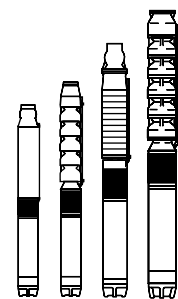




Electrobombas Sumergidas 6" ÷ 22"  
*Tauchmotorpumpen 6" ÷ 22"*  
**Elettropompe Sommerse 6" ÷ 22"**



# A UNIQUE RANGE

More than 9.000 reliable solutions for a variety of demanding applications

- Las gamas más amplias y profundas
- gran versatilidad de uso, incluso en condiciones extremas
- rendimientos best in class y performance benchmark
- fiabilidad y robustez

son las características de las electrobombas sumergidas serie E

- *Eine der umfangreichsten Pumpenserien am Markt*
- *vielseitig selbst unter schwierigen Bedingungen einsetzbar*
- *beste Effizienz und Leistungswerte in dieser Klasse*
- *robust und zuverlässig*

*dies sind die Hauptmerkmale dieser elektrischen Tauchmotorpumpen*

- **La gamma più ampia e profonda**
- **grande versatilità di impiego anche in condizioni estreme**
- **rendimenti best in class e prestazioni benchmark**
- **affidabilità e robustezza**

**sono le caratteristiche delle elettropompe sommerse serie E**





#### APLICACIONES • ANWENDUNGEN • APPLICAZIONI

Redes de distribución del agua

*Wasserwerke*

#### **Acquedottistica**

Alimentación hídrica para uso urbano e industrial

*Kommunale und gewerbliche Wasserversorgung*

#### **Approvvigionamento idrico civile ed industriale**

Acondicionamiento urbano

*Klimatisierung*

#### **Condizionamento**

Contención del nivel de capas acuíferas subterráneas

*Grundwasserabsenkung*

#### **Contenimento del livello delle falde acquifere sotterranee**

Decoración urbana

*Wasserlogistik für Freizeitanlagen*

#### **Arredo urbano**

Industria

*Industrielle Anwendungen*

#### **Industria**

Nieve artificial

*Erzeugung von Kunstschnee*

#### **Innevamento artificiale**

Contra incendio

*Feuerlöschsysteme*

#### **Antincendio**

Instalaciones para invernaderos, jardinería y para el tiempo libre

*Bewässerung von Grünanlagen und Treibhäusern*

#### **Impianti per serre, giardinaggio e per il tempo libero**

Irrigación y saneamiento

*Wassertransport Landgewinnung*

#### **Irrigazione e Bonifica**

Desalación

*Entsalzung*

#### **Dissalazione**

**caprari**  
pumping power

# EP

# Energy

## Electrobombas sumergidas semiaxiales 6" – 8"

*Halbaxiale Tauchmotorpumpen 6"- 8"*

## Elettropompe Sommerse Semiassiali 6" – 8"

Materiales innovadores, procesos productivos sofisticados y métodos de investigación a la vanguardia, son las características distintivas de la nueva Energy.

*Die neue Energy-Serie sticht durch ihre fortschrittliche Konzeption, die Verwendung innovativer Materialien und ihren modernen Herstellungsprozess hervor.*

**Materiali innovativi, processi produttivi sofisticati e metodi di ricerca all'avanguardia sono i tratti distintivi della nuova Energy.**



**Versatilität de instalación, acoplamiento con bridas planas, bridas DIN y roscadas**  
*Vielseitige Installation; Anschluss per Flansch oder Schraubgewinde*  
**Versatilità di installazione: accoppiamento a flange piane, a flange DIN e filettato**

**Cojinetes con alma de muelle de acero inoxidable. Fácil de desmontar en caso de mantenimiento**  
*Lager mit Kern in Feder aus Edelstahl. Bei Wartungserfordernis einfach ausbaubar*  
**cuscinetti con anima a molla in acciaio inox e labbro antiricircolo. Semplicità di smontaggio in caso di manutenzione**

**Producto modular**  
Elevada estandarización de los componentes  
*Modularer Aufbau mit standardisierten Komponenten*  
**Modularità del prodotto**  
**Forte standardizzazione dei componenti**

**Construcción masiva: elevados espesores que garantizan gran durabilidad y resistencia al desgaste. Prestaciones garantizadas en el punto de trabajo, gracias al torneado del rodete**  
*Robuste Konstruktion mit großer Wanddicke für geringen Verschleiß und lange Lebensdauer*  
**Costruzione massiva: alti spessori a garanzia di lunga durata e resistenza all'usura. Prestazioni garantite sul punto di lavoro grazie alla tornitura girante**

**Tecnologías de fusión NEXT GENERATION: superficie lisa y sin discontinuidades**  
*Guss-Technologie der NEXT GENERATION: mit glatter Oberfläche*  
**Tecnologie di fusione NEXT GENERATION: superficie liscia e senza discontinuità**

**Garantía de mayores prestaciones para usos exigentes: cantidad máx. sólidos 100 g/m<sup>3</sup>**  
*Für raue Umgebungen durch Feststoffanteil bis 100 g/m<sup>3</sup>*  
**Garanzia di maggiori prestazioni in impieghi gravosi: quantità max solidi 100 g/m<sup>3</sup>**

**DEFENDER®**  
Resistencia total a la corrosión gracias a nuestro dispositivo patentado  
*Mit patentiertem DEFENDER® für umfassenden Korrosionsschutz*  
**DEFENDER®**  
**Totale resistenza alla corrosione grazie al dispositivo brevettato**

**NEXT GENERATION: rendimientos Best in Class y performance Benchmark**  
*NEXT GENERATION mit bester Effizienz und besten Leistungswerten in ihrer Klasse*  
**NEXT GENERATION: rendimenti Best in Class e prestazioni Benchmark**

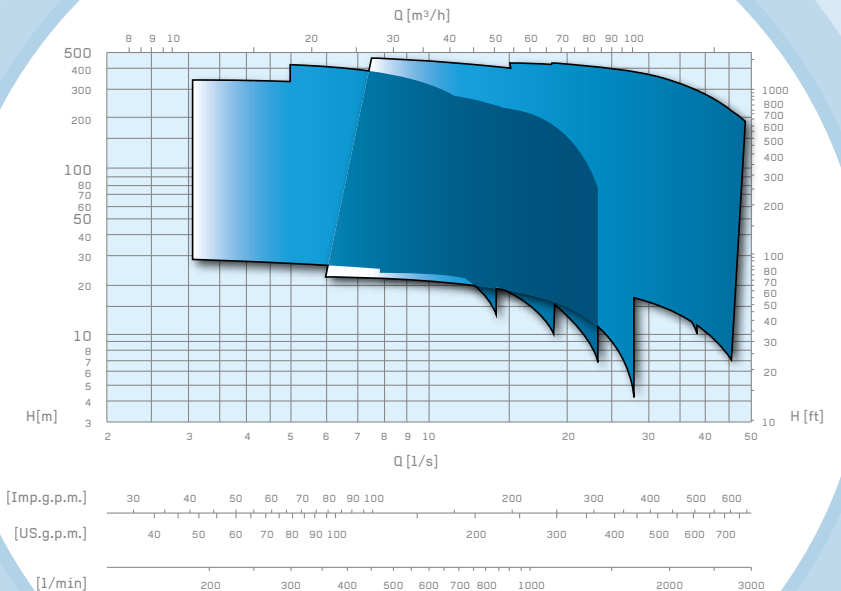
Caprari International Patent

EP



|  |        |
|--|--------|
| Caudal hasta<br>Fördermenge bis<br><b>Portate fino a</b>               | 48 l/s |
| Altura manométrica hasta<br>Förderhöhe bis<br><b>Prevalenze fino a</b> | 460 m  |
| Potencias hasta<br>Leistung bis<br><b>Potenze fino a</b>               | 92 kW  |
| Polos<br>Polanzahl<br><b>Poli</b>                                      | 2      |

**C** Máquinas de conformidad con la Directiva 2009/125/CE (EcoDesign – ErP)  
 Die Pumpen erfüllen die Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG (EcoDesign - ErP)  
**Macchine conformi alla Direttiva 2009/125/CE (EcoDesign - ErP)**



# ES

Electrobombas sumergidas semiaxiales 10"÷18"

*Halbaxiale Tauchmotorpumpen 10"÷18"*

**Elettropompe Sommerse Semiassiali 10"÷18"**



Electrobombas sumergidas semiaxiales acopladas a motores sumergidos asincronos de 2900 y 1450 r.p.m. Máquinas ampliamente experimentadas que encuentran su aplicación ideal en la elevación de aguas con caudales y alturas de elevación intermedios. Estas bombas están instaladas en pozos de todo el mundo con unánime satisfacción de los usuarios. Construcción robusta en fundición de hierro, bronce o acero inoxidable, con rodetes ensamblados en el eje de acero inoxidable. Por su diseño especial, son particularmente idóneas para la elevación de agua con arena.

*Tauchmotorpumpen mit halbaxialen Laufrädern für Anwendungen mit mittleren Fördermengen und -höhen. Asynchron laufende Motoren mit 2900 und 1450 U/min. Diese Pumpen wurden bereits weltweit zur vollsten Zufriedenheit der Benutzer installiert. Ihre Bauweise aus Grau-, Bronzeguss oder Edelstahl mit Laufrädern, die auf Edelstahlwellen aufgezogen sind, macht sie äußerst robust. Sie sind damit insbesondere für die Förderung sandhaltigen Wassers geeignet.*

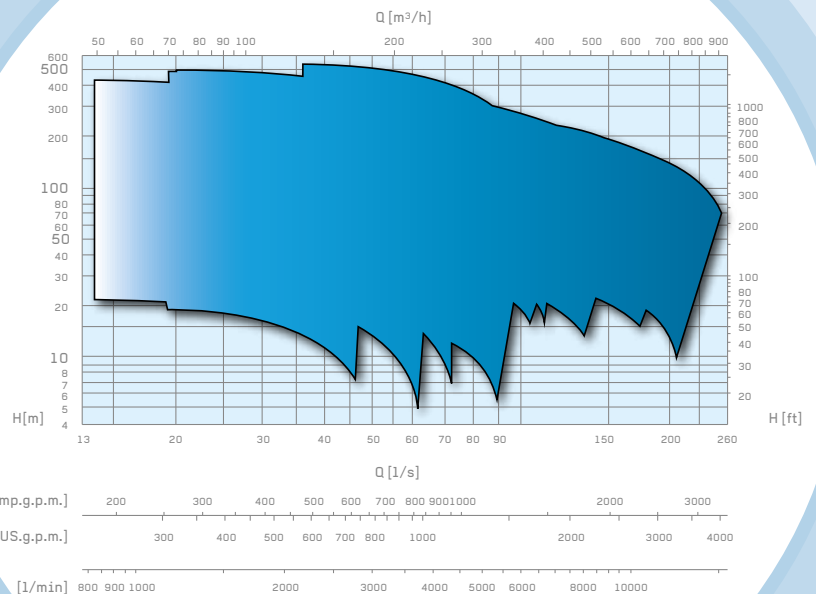
**Elettropompe accoppiate a motori sommersi asincroni a 2.900 e 1.450 g/min. Macchine collaudatissime che trovano il loro impiego ideale per sollevamento di medie portate e medie prevalenze. Queste pompe Caprari sono installate in pozzi di tutto il mondo con unanime soddisfazione degli utilizzatori. Costruzione robusta in fusioni di ghisa, bronzo o acciaio inox con giranti calettate sull'albero in acciaio inox. La configurazione progettuale le rende particolarmente adatte per il sollevamento d'acqua con presenza di sabbia.**

Caudal hasta  
Fördermenge bis  
**Portate fino a** 250 l/s

Altura manométrica hasta  
Förderhöhe bis  
**Prevalenze fino a** 600 m

Potencias hasta  
Leistung bis  
**Potenze fino a** 370 kW

Polos  
Polanzahl  
**Poli** 2/4



# ES

## Electrobombas sumergidas semiaxiales 20" - 22"

Halbaxiale Tauchmotorpumpen 20" - 22"

## Elettropompe Sommerse Semiassiali 20" - 22"



Electrobombas semiaxiales para elevación de aguas con caudales medianos o altos. Acopladas a motores sumergidos asíncronos de 1450 r.p.m., gracias a la baja velocidad de rotación, aseguran desgaste mínimo y larga duración. Están realizadas en fundición de hierro, bronce o acero inoxidable, con rodetes ensamblados en el eje de acero inoxidable. Particularmente indicadas para el uso continuo en conducciones de agua potable, plantas de saneamiento e industriales, en las cuales, además de la fiabilidad, aseguran menos consumo de energía gracias a los óptimos rendimientos hidráulicos.

*Tauchmotorpumpen für Anwendungen mit mittleren bis großen Fördermengen und -höhen. Asynchron laufende Motoren mit nur 1.450 U/min gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit bei minimalem Verschleiß und langer Lebensdauer. Ihre Bauweise aus Grau-, Bronzeguss oder Edelstahl mit Laufrädern, die auf Edelstahlwellen aufgezogen sind, macht sie äußerst robust. Die Pumpen zeichnen sich durch einen optimalen hydraulischen Wirkungsgrad aus und sind für den Dauereinsatz in der Wasserversorgung und in Industrieanlagen geeignet, wo eine hohe Zuverlässigkeit und Energieeinsparung gefordert wird.*

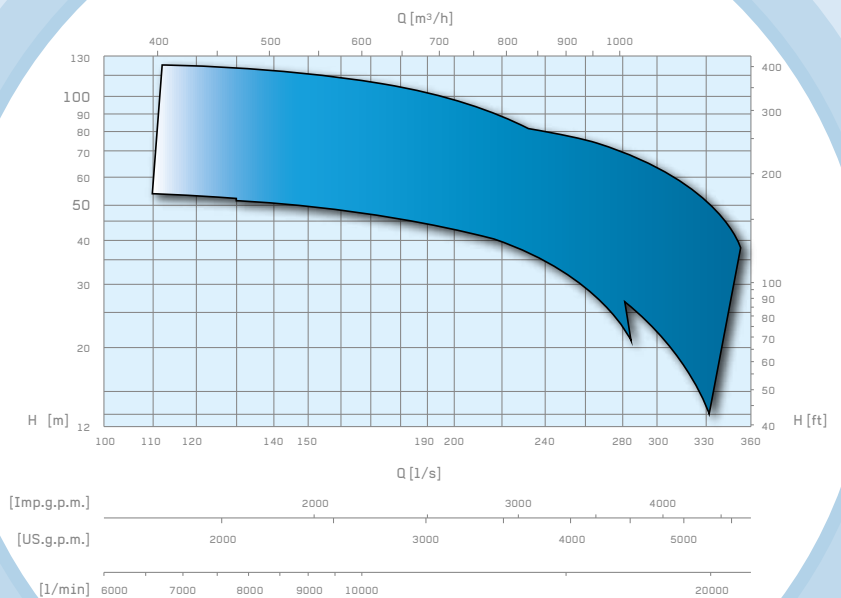
**Elettropompe sommerse semiassiali 20" - 22" per sollevamenti che richiedono portate medio-alte. Accoppiate a motori sommersi asincroni a 1.450 g/min, grazie alla bassa velocità di rotazione assicurano una grande affidabilità con ridotte usure e lunga durata. Costruzione robusta in fusioni di ghisa, bronzo o acciaio inox 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.**

Caudal hasta  
Fördermenge bis  
**Portate fino a** 350 l/s

Altura manométrica hasta  
Förderhöhe bis  
**Prevalenze fino a** 130 m

Potencias hasta  
Leistung bis  
**Potenze fino a** 240 kW

Polos  
Polanzahl  
**Poli** 4



# ER

Electrobombas sumergidas radiales 8" - 10"

Radiale Tauchmotorpumpen 8" - 10"

Elettropompe Sommerse Radiali 8" - 10"



Electrobombas sumergidas radiales con grandes alturas de elevación. Gracias al poco espacio ocupado por la parte hidráulica en la dirección axial, estas bombas tienen un elevado número de etapas con poca longitud, lo que las hace más compactas y fiables. Son máquinas particularmente sólidas, diseñadas para durar y para garantizar prestaciones máximas en condiciones de empleo severas, a gran profundidad de instalación y con notables alturas de elevación.

*Tauchmotorpumpen mit radialen Laufrädern mit 8" bis 10" Durchmesser für große Förderhöhen. Dank der kleinen Axialabmessungen der hydraulischen Bauteile zeichnen sich diese Pumpen durch eine hohe Stufenzahl bei gleichsam kurzer Baulänge aus, was sie kompakt und zuverlässig macht. Besonders robuste Maschinen, die für lange Lebensdauer, maximale Leistungen und hohe Wirkungsgrade geschaffen wurden. Selbst unter erschwerten Einsatzbedingungen wie großen Installationstiefen und Förderhöhen.*

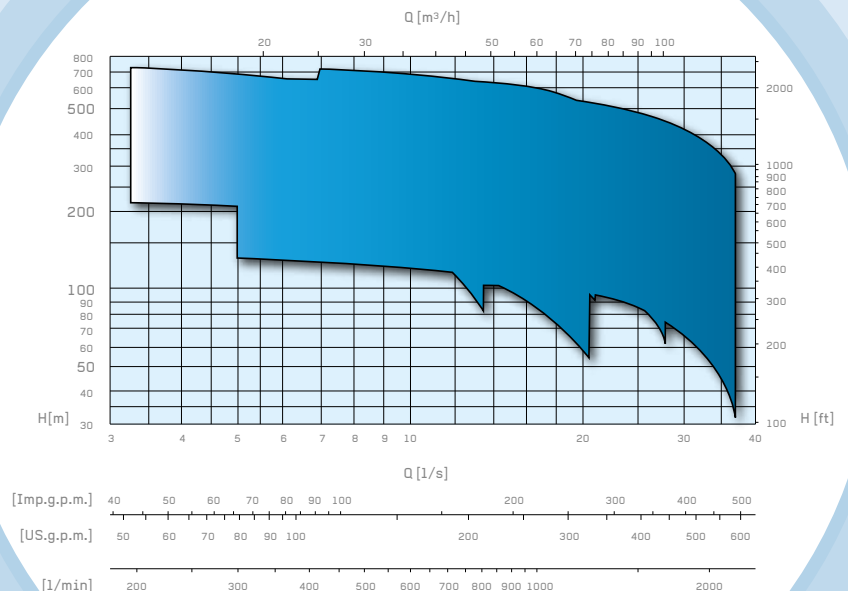
**Elettropompe in grado di raggiungere alte prevalenze. Grazie al limitato ingombro assiale degli elementi idraulici, queste macchine sono caratterizzate da un elevato numero di stadi con una lunghezza contenuta in modo da renderle compatte ed affidabili. Macchine particolarmente solide, progettate per durare e per garantire sempre massime prestazioni ed efficienza, in condizioni di impiego impegnative a grandi profondità d'installazione ed elevatissime prevalenze.**

Caudal hasta  
Fördermenge bis  
**Portate fino a** 37 l/s

Altura manométrica hasta  
Förderhöhe bis  
**Prevalenze fino a** 770 m

Potencias hasta  
Leistung bis  
**Potenze fino a** 170 kW

Polos  
Polanzahl  
**Poli** 2





# M

Motores sumergidos 6"÷14"

Tauchmotoren 6"÷14"

Motori Sommersi 6"÷14"

Motores sumergidos rebobinables, asíncronos, trifásicos, expresamente diseñados para el uso con bombas de la serie "E". Realizados en dos o cuatro polos, en baño de agua para asegurar la mejor refrigeración y lubricación. El detallado estudio de los soportes y de los dispositivos de resistencia al empuje, unido al empleo de los mejores materiales disponibles, garantizan la máxima fiabilidad en el tiempo. El exclusivo diseño eléctrico y los avanzados detalles de construcción, fruto de una dilatada experiencia de campo, aseguran una eficiencia incomparable en pozos profundos, industrias y conducciones de agua potable. Realizados en distintos metales de alta resistencia.

*Asynchron laufende Tauchmotoren, dreiphasig, wickelbar, die speziell für die Unterwasserpumpen der E-Baureihe konzipiert wurden. Zwei- und vierpolige Motoren mit hervorragender Kühlung und zuverlässiger Schmierung. Langlebige Bauweise durch sorgfältig konstruierte Strukturelemente und Lager aus hochwertigen Materialien. Ein eigens entwickeltes Elektriksystem und eine ganze Reihe technischer Kniffe sorgen für eine unvergleichliche Betriebseffizienz in zahlreichen Anwendungen. Erhältlich in verschiedenen Ausführungen, um allen Anforderungen gerecht zu werden.*

**Motori sommersi riavvolgibili, asincroni trifase, progettati per l'impiego con pompe della serie "E". Realizzati sia a 2 che a 4 poli, a bagno d'acqua per un perfetto raffreddamento e sicura lubrificazione. L'attento studio delle supportazioni e dei dispositivi reggispinta, con l'utilizzo dei migliori materiali disponibili sono garanzia dell'affidabilità nel tempo. Un esclusivo progetto elettrico unito ad una serie di soluzioni specifiche, frutto dell'esperienza, forniscono un'efficienza di funzionamento incomparabile sia nei pozzi profondi che in impieghi industriali o in acquedottistica. Disponibili in diverse metallurgie costruttive.**



## TOGETHER EVEN STRONGER

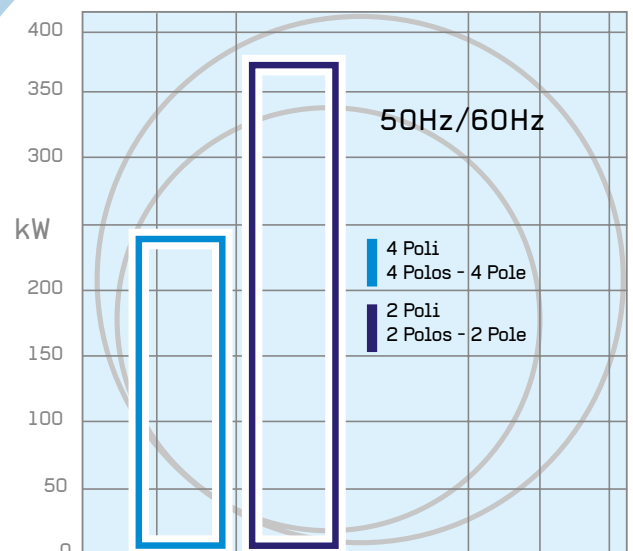
Toda la serie de electrobombas sumergidas Caprari ha sido proyectada en modo tal de proteger la zona de acoplamiento bomba/motor. Además, en los acoplamientos Nema, el especial dispositivo PROTECTOR® incorporado entre la parte hidráulica y el motor sella perfectamente la zona del acoplamiento, protegiendo de la arena la zona de la junta y la de del cierre en el motor.

*Alle Tauchmotorpumpen von Caprari sind so gebaut, dass die Verbindung zwischen Pumpe und Motor besonders geschützt ist. Zudem ist ein spezielles Protector-System vor dem Motor installiert, das die Kupplungszone abdichtet und sowohl die Dichtung als auch den Motor vor Sandeinwirkung schützt.*

**Tutta la serie di elettropompe sommerse Caprari è progettata in modo da proteggere la zona di accoppiamento pompa/motore. Inoltre, negli attacchi Nema, lo speciale dispositivo PROTECTOR® inserito tra idraulica e motore sigilla perfettamente la zona proteggendo dalla sabbia il giunto e la tenuta nel motore.**



Caprari International Patent



# MAC 6"

La tercera generación de motores sumergidos MAC6/3 se caracteriza por su innovación, tecnología y unicidad. Estos motores sumergidos confirman prestaciones excelentes, máxima fiabilidad en condiciones de uso intensas y elevada resistencia a las altas temperaturas.

*Die dritte Generation der Unterwassermotoren MAC6/3 zeichnet sich durch Innovation, Technologie und Einzigartigkeit aus. Diese Unterwassermotoren bieten sehr hohe Leistung, maximale Zuverlässigkeit unter schweren Einsatzbedingungen und hohe Beständigkeit gegen hohe Temperaturen.*

**La terza generazione di motori sommersi MAC6/3 si distingue per innovazione, tecnologia ed unicITÀ. Questi motori sommersi confermano elevatissime prestazioni, massima affidabilità in condizioni di utilizzo gravose ed elevata resistenza alle alte temperature.**



**THE HIGH VALUE SOLUTION**



GREEN wire  
CABLE GREEN wire  
filo GREEN wire



Cojinete HT  
HT Lager  
Cuscinetto HT

Potencias  
Leistungen  
**Potenze** 4 ÷ 37 kW

Frecuencia  
Frequenz  
**Frequenza** 50 - 60 Hz

Polos  
Polanzahl  
**Poli** 2

## C Nuevo cable GREEN wire

- sin plomo
- ecológico
- fiable y duradero

Alta resistencia a:

- funcionamiento intermitente
- elevados picos de tensión
- elevadas frecuencias de conmutación
- sobrecalentamiento

El motor puede ser accionado con inverter

*Neues GREEN wire*

- Bleifrei
- umweltfreundlich
- zuverlässig und langlebig

*Hohe Beständigkeit bei:*

- Schrittbetrieb
- hohen Spitzenspannungen
- hohen Schaltfrequenzen
- Überhitzung

*Der Motor kann über einen Wechselrichter betrieben werden*

## Nuovo filo GREEN wire

- senza piombo
- eco compatibile
- affidabile e duraturo

Alta resistencia a:

- funzionamento intermittente
- elevati picchi di tensione
- elevate frequenze di commutazione
- surriscaldamento

**Il motore è idoneo per essere azionato con inverter**

## C Longitud paquete magnético y longitud motores aumentada

rendimientos eléctricos aún más altos  
excelentes capacidades de disipación del calor  
incluso sin usar bobinados "para agua caliente"  
n.º de revoluciones (rpm) todavía más alto, mejoran las prestaciones hidráulicas del grupo electrobomba

*Länge des Paketes und Länge der Motoren vergrößert*

*Noch besserer Wirkungsgrad*

*Ausgezeichnete Wärmeableitung, auch ohne die Verwendung von Spulen "für Heißwasser"*

*Noch höhere Drehzahlen (U/min) zur Verbesserung der hydraulischen Leistungen der Elektropumpeneinheit*

**Lunghezza pacco magnetico e lunghezza motori maggiorata  
rendimenti elettrici ancora più elevati  
ottime capacità di dissipare il calore anche senza utilizzare avvolgimenti "per acqua calda"  
nº di giri (rpm) ancora più elevati, migliorano le prestazioni idrauliche del gruppo elettropompa**

## C Cojinetes de línea

- Material compuesto autolubrificante

Elevada resistencia y precisión de alineación tanto en condiciones de funcionamiento como durante el transporte

*Linienlager*

- Selbstschmierender Verbundwerkstoff

*Hohe Beständigkeit und präzise Ausrichtung sowohl beim Betrieb als auch während des Transports*

## Cuscinetti di linea

- Materiale composto autolubrificante

**Alta resistencia e precisione di allineamento sia in condizioni operative che durante il trasporto**

## C Junta mecánica en SiC/SiC

- Adecuada para el uso con líquidos que contienen sustancias abrasivas
- Elevada resistencia a altas temperaturas
- Elevada conductividad térmica

*Mechanische dichtung aus SiC/SiC*

*Für den Einsatz mit Flüssigkeiten, die Schleifmitteln enthalten, geeignet*

- Hervorragende Hochtemperaturbeständigkeit
- Hohe Wärmeleitfähigkeit

## Tenuta meccanica in SiC/SiC

- Idonea all'uso con liquidi contenenti sostanze abrasive
- Elevata resistenza alle alte temperature
- Elevata conduttività termica

- Linea Endurance**
    - Saliente eje de dúplex
    - Versiones "full-inox" de AISI 316
- Máxima resistencia contra la corrosión

*Endurance-Reihe*

- *Schaftvorsprung in Duplex*
  - *"Full-inox" Versionen aus AISI 316*
- Maximaler Widerstand gegen Korrosion*

**Linea Endurance**

- **Sporgenza albero in duplex**
  - **Versioni "full-inox" in AISI 316**
- Massima resistenza nei confronti della corrosione**

- Cable de tierra, idóneo para agua potable (Drincable) suministrado**

*Erdungskabel, geeignet für Trinkwasser (Drincable) standardmäßig mitgeliefert*

**Cavo di terra, idoneo per acqua potabile (Drincable) in dotazione**

- Estator de acero inoxidable AISI 316 de serie también en las versiones del motor de fundición. La solución definitiva contra la corrosión**

*Stator aus Edelstahl AISI 316 serienmäßig auch in den Motorversionen aus Gusseisen. Das letzte Wort gegen Korrosion*

**Statore in acciaio inox AISI 316 di serie anche nelle versioni del motore in ghisa. L'ultima parola nei confronti della corrosione**

- Cojinete HT:**
    - máxima resistencia al empuje axial
    - extrema fiabilidad
- Amplio margen de seguridad contra la carga axial generada por las partes hidráulicas

*HT Lager:*

- *große Resistenz gegenüber axialer Belastung*
  - *extrem zuverlässig*
- Große Sicherheitstoleranz in Bezug auf die Achslasten, die von den Hydraulikteilen erzeugt werden*

**Cuscinetto HT:**

- **massima resistenza alla spinta assiale**
  - **estrema affidabilità**
- Ampio margine di sicurezza contro il carico assiale generato dalle parte idrauliche**



**THE SUPER PREMIUM SOLUTION**



Stator aus Edelstahl AISI 316  
estator de acero inoxidable AISI 316  
statore in acciaio inox AISI 316

**HT – High Tech**  
**HT – High Thrust**



|  |            |
|--|------------|
| Potencias<br>Leistungen<br><b>Potenze</b>  | 4 ÷ 45 kW  |
| Frecuencia<br>Frequenz<br><b>Frequenza</b> | 50 - 60 Hz |
| Polos<br>Polanzahl<br><b>Poli</b>          | 2          |

# M

Motores sumergidos 8"÷14"

*Tauchmotoren 8"÷14"*

**Motori Sommersi 8"÷14"**

**2** Poles  
*Poles*  
**Poli**

Potencias  
*Leistungen*  
**Potenze** 30 ÷ 440 kW

Frecuencia  
*Frequenz*  
**Frequenza** 50 - 60 Hz

**4** Poles  
*Poles*  
**Poli**

Potencias  
*Leistungen*  
**Potenze** 15 ÷ 295 kW

Frecuencia  
*Frequenz*  
**Frequenza** 50 - 60 Hz



## MotorGuard

**MotorGuard** es un dispositivo electrónico que se utiliza para controlar y supervisar los grupos electrobomba con motor eléctrico asíncrono trifásico. Es posible integrar el **MotorGuard** con el sistema de telecontrol Caprari, para facilitar la supervisión de la electrobomba, también a distancia.

*MotorGuard* ist ein elektronisches System zum Steuern und Überwachen von elektrischen Pumpen mit dreiphasigen, asynchron laufenden Motoren. Es kann in das Fernüberwachungssystem URM von Caprari integriert werden.

**MotorGuard** è un dispositivo elettronico per controllare e monitorare i gruppi elettropompa con motore elettrico asincrono trifase. **MotorGuard** può essere integrato al sistema di telecontrollo URM Caprari per facilitare il monitoraggio dell'elettropompa anche in remoto.

Electrobombas sumergidas 6" - 8"

Tauchmotorpumpen 6" - 8"

Elettropompe Sommerse 6" - 8"



**ENDURANCE**, la gama de electrobombas sumergidas 100% de acero inoxidable totalmente realizadas en fundición de precisión. ENDURANCE se ha diseñado para ofrecer prestaciones excelentes en las condiciones más extremas en aguas salobres, agresivas y arenosas. *ENDURANCE, die neue Baureihe von Unterwasserpumpen in Edelstahl ausführung, die ganz aus Präzisionsgussteilen hergestellt. ENDURANCE ist entwickelt worden, um unter extremen Bedingungen in salzhaltigem, aggressivem und sandigem Wasser Leistungen der Spitzenklasse zu bieten.* **ENDURANCE, la gamma di elettropompe sommerse full inox, è interamente realizzata in fusione di precisione. ENDURANCE è progettata per funzionare nelle condizioni più estreme in acque salmastre, aggressive e sabbiose.**

**DEFENDER**<sup>®</sup>, un dispositivo inteligente estudiado, testado y patentado por Caprari para proteger las electrobombas de la corrosión electroquímica y de las corrientes galvánicas, preservando el acero inoxidable para crear una barrera de seguridad más.

*DEFENDER<sup>®</sup> ist eine von Caprari entwickelte und patentierte Innovation, um Tauchmotorpumpen aus rostfreiem Stahl durch Passivierung vor elektro-chemischer Korrosion und galvanischen Strömen zu schützen. Pumpen mit Defender sind also doppelt geschützt.*

**DEFENDER<sup>®</sup>, un dispositivo intelligente studiato e testato da Caprari per proteggere le elettropompe dalla corrosione elettrochimica e dalle correnti galvaniche tramite passivazione dell'acciaio inox creando un'ulteriore barriera di sicurezza.**

Máquinas de conformidad con la Directiva 2009/125/CE (EcoDesign - ErP)

*Maschinen erfüllen die Richtlinie 2009/125/EG (EcoDesign - ErP)*

**Macchine conformi alla Direttiva 2009/125/CE (EcoDesign - ErP)**

Máquinas de conformidad con la Directiva UNI/ISO 9906

*Die Pumpen erfüllen die Ökodesign-Richtlinie UNI/ISO 9906*

**Macchine conformi alla Direttiva UNI/ISO 9906**

Ref.: ENDURANCE brochure



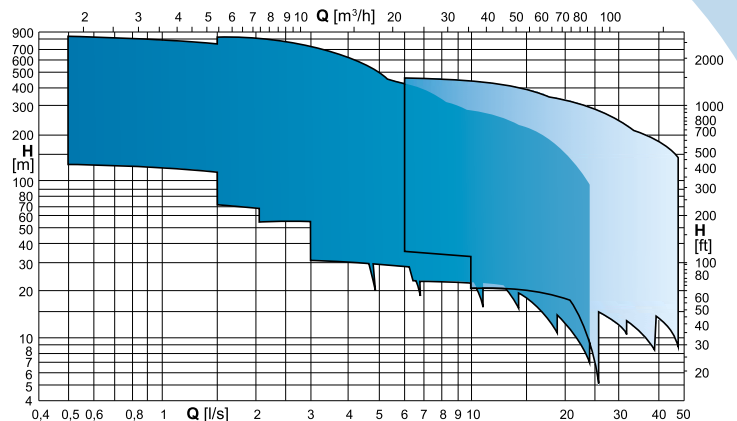
Caprari International Patent

Caudal hasta  
Fördermenge bis  
Portate fino a **37 l/s**

Altura manométrica hasta  
Förderhöhe bis  
Prevalenze fino a **850 m**

Potencias hasta  
Leistung bis  
Potenze fino a **110 kW**

Polos  
Polanzahl  
Poli **2**



[Imp.g.p.m.] 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80 100 200 300 400 500 600

[US.g.p.m.] 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80 100 200 300 400 500 600 700

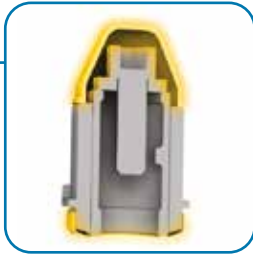
[l/min] 30 40 50 60 70 80 100 200 300 400 500 600 800 1000 2000

**Desert****LINE**

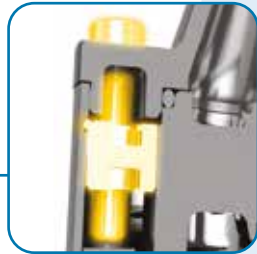
La solución para altas concentraciones de sólidos y arena hasta 300 g/m<sup>3</sup>

Die richtige Wahl bei Sediment und Sand bis 300 g/m<sup>3</sup>

La soluzione per alte concentrazioni di solidi e sabbia fino a 300 g/m<sup>3</sup>



**C** Casquillos en material anti-arena  
*Mit Buchsen aus sanddichtem Material*  
**Bussole in materiale antisabbia**



Caprari International Patent

**C** Protección del soporte  
*Mit geschützten Lagern*  
**Protezione della supportazione**

**C** Caprari **Smart-Fix System**  
Sistema de fijación válvula/cuerpo bomba  
Máxima seguridad también a altas presiones.

*Caprari **Smart-Fix System***

*Verbessertes Rückschlagsventil*

*Maximale Sicherheit auch bei hohen Drücken.*

**Caprari Smart-Fix System**

**Sistema di fissaggio valvola-corpo pompa**

**Massima sicurezza anche alle alte pressioni.**



**C** Rodetes de tecnopolímero aún más reforzado  
*Mit Laufrädern aus extra verstärktem Techno-Polymer*  
**Giranti in tecnopolimero ancora più rinforzato**

**C** **Defender®**: actúa como protector tanto de la bomba como del motor eléctrico, contra la corrosión y ante las corrientes galvánicas, preservando el acero inoxidable  
*Mit **Defender®**-Technologie zum Schutz der Pumpe und des Motors vor Korrosion und galvanischen Strömen mittels Passivierung*

**Defender®: funge da protettore sia della pompa che del motore elettrico, dalla corrosione e dalle correnti galvaniche passivando l'acciaio inox**



Caprari International Patent

**C** Cojinetes protegidos contra la entrada de arena  
*Lager zum Schutz vor Sandeintritt*  
**Cuscinetti protetti dall'ingresso di sabbia**

**C** Prestaciones según las normas ISO9906 grado 3B  
*In Übereinstimmung mit der ISO-Norm 9906:2012 Klasse 3B*  
**Prestazioni secondo la norma ISO 9906 grado 3B**



**C** Máquinas de conformidad con la Directiva 2009/125/CE (EcoDesign - ErP)  
*Maschinen erfüllen die Richtlinie 2009/125/EG (EcoDesign - ErP)*  
**Macchine conformi alla Direttiva 2009/125/CE (EcoDesign - ErP)**

Certificación para el uso en agua potable: DM174, WRAS, ACS, KTW-W270

Zertifizierung für den Einsatz mit Trinkwasser: DM174, WRAS, ACS, KTW-W270

Certificazione per l'impiego in acqua potabile: DM174, WRAS, ACS, KTW-W270

up to **EXtra P**erformance  
**450 g/m<sup>3</sup>** *Desert*

bombas para aplicaciones específicas  
 con elevado contenido de sólidos y arena

*pumpen für Anwendungen mit hohem  
 Anteil von Sediment und Sand*

**pompe per applicazioni specifiche  
 ad alto contenuto di sabbia**



**E6XPD52**

con Smart-Fix System

*mit Smart-Fix System*

con Smart-Fix System

Caprari International Patent



Caudal hasta  
 Fördermenge bis  
**Portate fino a** 12 l/s

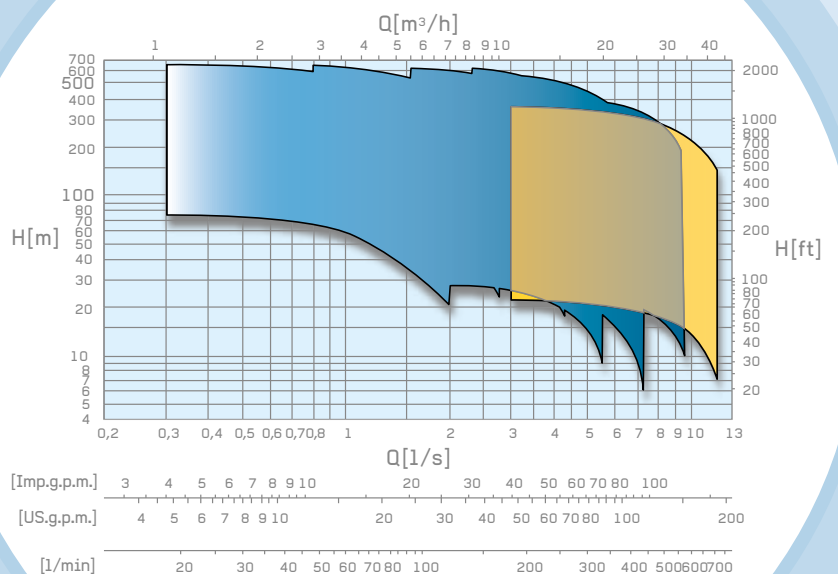
Altura manométrica hasta  
 Förderhöhe bis  
**Prevalenze fino a** 680 m

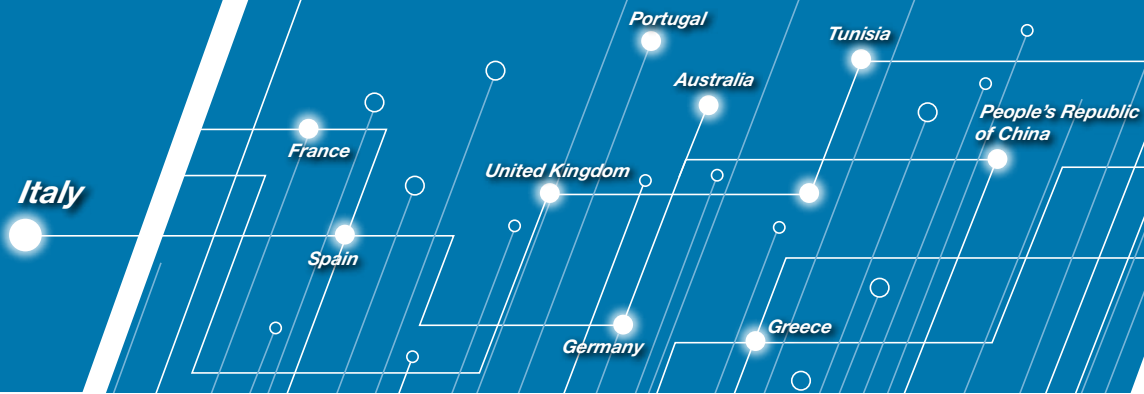
Potencias hasta  
 Leistung bis  
**Potenze fino a** 37 kW

Polos  
 Polanzahl  
**Poli** 2

Ref.: DESERT LINE brochure

*Desert*





**CAPRARI SPA** Modena (Italy) • **CAPRARI FRANCE SARL** Maurepas - Paris (France) • **BOMBAS CAPRARI SA** Alcalà de Henares Madrid (Spain) • **CAPRARI PUMPS (U.K.) LTD** Peterborough (United Kingdom)  
**CAPRARI PUMPEN GMBH** Fürth/Bayern (Germany) • **CAPRARI PORTUGAL LDA** Santarém (Portugal)  
**CAPRARI PUMPS AUSTRALIA PTY LTD** Beverley SA (Australia) • **CAPRARI HELLAS SA** Thessaloniki (Greece)  
**CAPRARI TUNISIE SA** Ben Arous (Tunisia) • **CAPRARI PUMPS (SHANGHAI) CO LTD** Shanghai (People's Republic of China)



**Water Collection and Distribution**



**Boosting and Distribution of surface water**



**Wastewater Transport and Treatment**



**Pump Control Technology**

**caprari**  
pumping power



[www.caprari.com](http://www.caprari.com)