

caprari

perfil de la empresa

Índice

nuestro grupo	04
los números	06
capacidad para responder a todas las exigencias	08
asesoramiento técnico exclusivo	10
innovación	12
tecnología productiva	14
calidad certificada	18
presencia internacional operatividad local	20
network	22
gama de productos	24



**El agua
es nuestro
elemento**

caprari

nuestro grupo

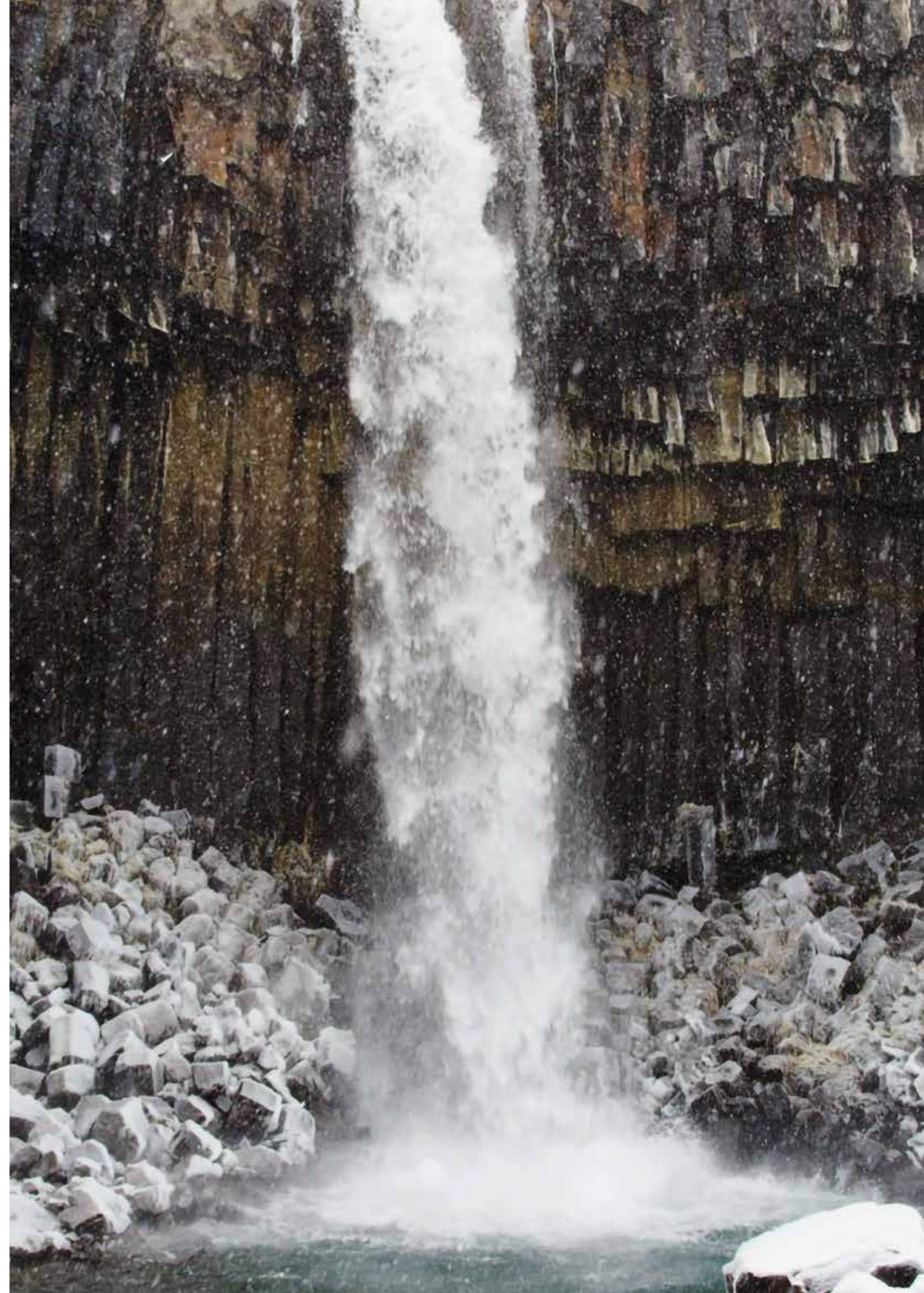


Water is not negotiable

Caprari diseña y produce soluciones eficientes y sostenibles para el bombeo del agua. La presencia a nivel internacional y la experiencia altamente profesional, nos permite anticipar y satisfacer las exigencias de nuestros clientes.

Disponemos de una amplia gama completamente MADE IN ITALY con altos niveles de flexibilidad e innovación.

En 2021 Caprari y Ambienta, uno de los mayores gestores de activos europeos completamente centrado en la sostenibilidad medioambiental, crean Wateralia: un holding estratégico industrial, que pretende dar una respuesta eficaz a la gestión responsable del recurso del agua.



los números

1945

año de fundación

10 millones

de bombas producidas

145

países del mundo en los que estamos presentes

2.100

colaboradores y distribuidores internacionales

11

filiales



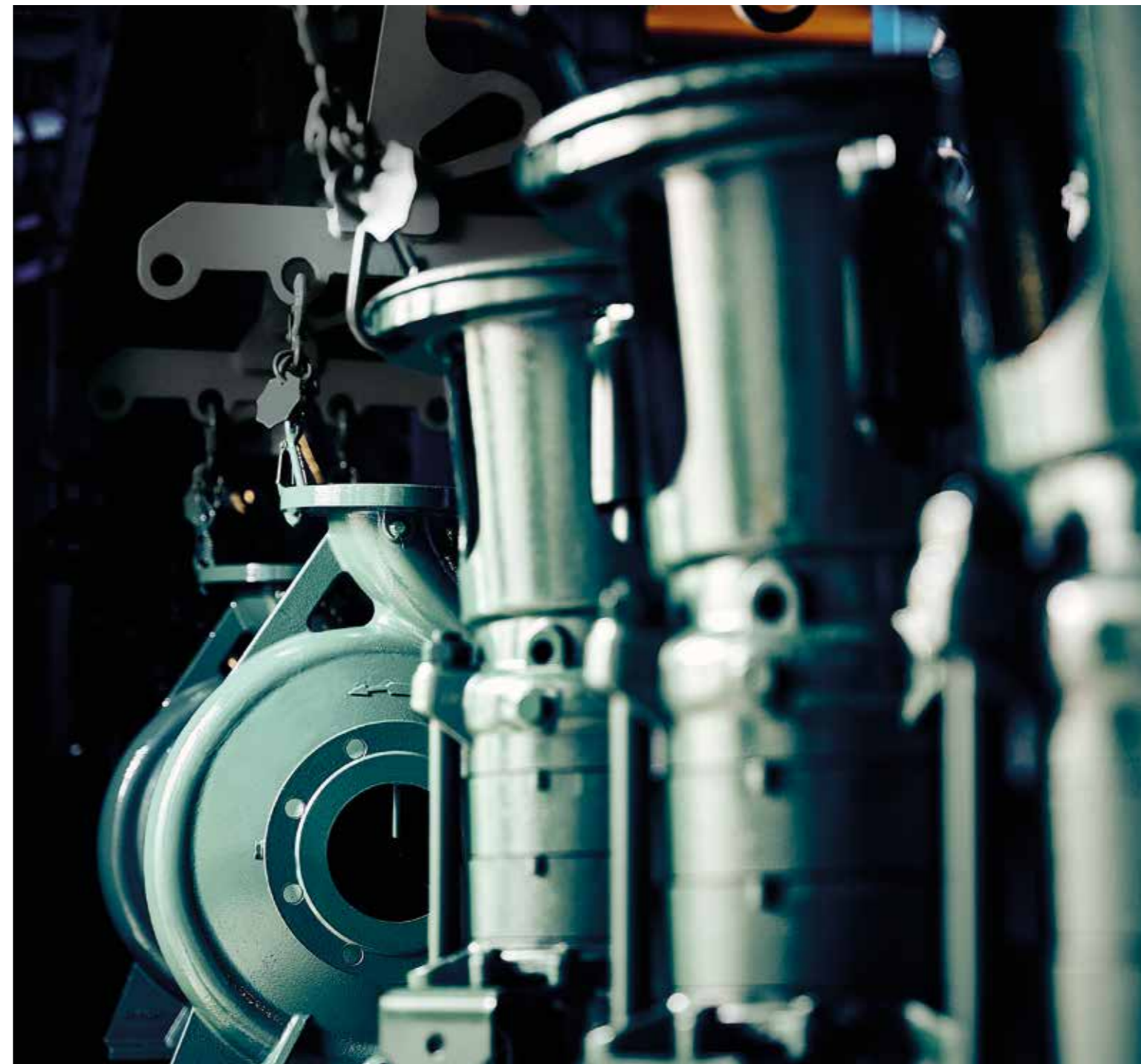
3

establecimientos productivos



3

objetivos sostenibilidad



capacidad para responder a todas las exigencias

Creamos soluciones para el bombeo del agua para múltiples sectores y aplicaciones. Prestamos un servicio completo: desde el diseño del producto hasta los test y pruebas. Este enfoque nos permite ser un colaborador privilegiado de numerosas empresas públicas y privadas, OEM y estudios de ingeniería, presentes en todo el mundo.

Nuestro objetivo es establecer relaciones basadas en la satisfacción y la confianza recíproca, para crecer junto a nuestros clientes.



abastecimiento y gestión de las aguas residuales

- Tratamiento de agua potable, aguas residuales domésticas e industriales
- Captación de pozos profundos
- Distribución y presurización
- Potabilización y desalinización



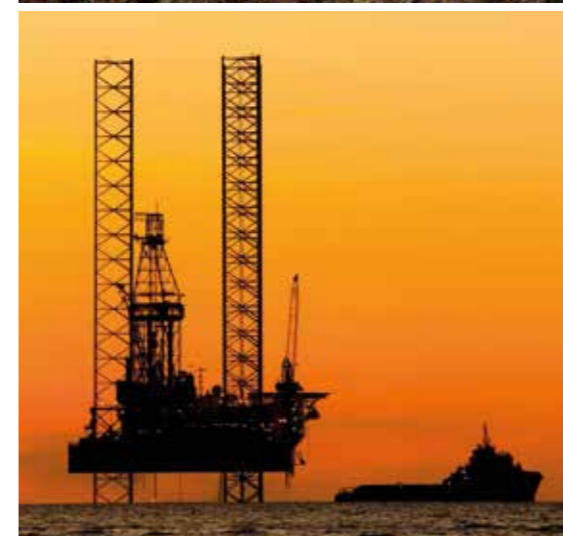
infraestructuras

- Recuperación y eliminación de agua pluvial
- Drenaje de agua en excavaciones
- Gestión y tratamiento de aguas residuales
- Presurización y antiincendios



riego

- Extracción de napas subterráneas
- Grandes sistemas de riego
- Recuperación de tierras para regadío
- Riego en invernaderos y antiescarcha



industria , OEM y offshore

- Servicios auxiliares en los procesos de elaboración
- Nieve artificial
- Sistemas de supresión de polvo en canteras y minas
- Aplicación con agua de mar

asesoramiento técnico exclusivo

Garantizamos a nuestros clientes un servicio de asesoramiento técnico de alto perfil, que proporciona soluciones integrales 360° en todas las fases del proyecto, desde el estudio y el análisis, hasta el prototipo y la producción, pasando por la puesta en funcionamiento y la asistencia posventa.

Un equipo específico y profesional de Application Engineering se ocupa de efectuar estudios de viabilidad para productos personalizados y para aplicaciones especiales. Además ofrece respuestas rápidas inherentes a productos para usos difíciles o complejidades técnicas que puedan surgir de los pliegos de condiciones de las licitaciones.



realización de soluciones personalizadas

- Elevado caudal
- Alta presión
- Variaciones de diseños



definición de metalurgias especiales

- Bronce
- Bronce aluminio
- Acero inoxidable
- Dúplex
- Super Dúplex



asesoramiento en aplicaciones complejas

- Altas temperaturas del líquido bombeado
- Elevado contenido de partes sólidas en el agua
- Aplicaciones marinas inshore y offshore
- Sumergidas en booster



suministro de cuadros de control y mando

- Cuadros eléctricos personalizados electromecánicos y electrónicos
- Monitorización IdC para mantenimiento predictivo
- Sensores
- Control a distancia

innovación

La gama Caprari evoluciona constantemente. Ampliar nuestra oferta y optimizar los productos existentes son el objetivo de los estudios de nuestros departamentos de Investigación y Desarrollo.

Sistemas de tecnología punta como las simulaciones, los análisis múltiples y las interacciones fluido-estructura garantizan soluciones con altos rendimientos y máxima fiabilidad. Este enfoque nos ha permitido construir un patrimonio importante de know-how también en términos de patentes.

App GREEN BOX

Caprari es uno de los pioneros en el uso conjunto de algoritmos matemáticos, software específicos e IoT (Internet de las Cosas) para aumentar al máximo el rendimiento y la eficiencia de los sistemas de bombeo en la gestión del agua.



**más de
70 patentes
internacionales
registradas**



tecnología productiva

Estrategia productiva vertical y elevada automatización de los procesos son nuestros activos reconocidos.

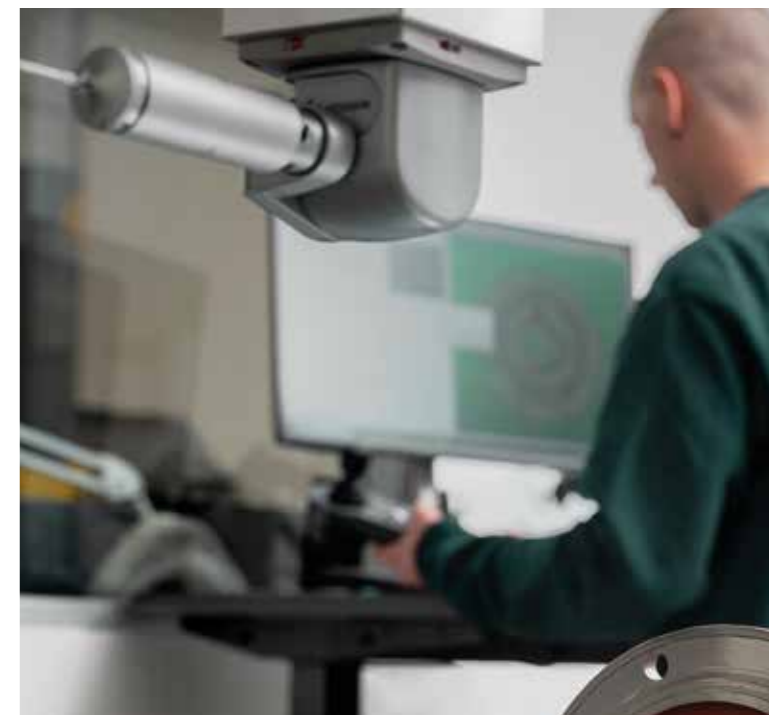
Invertimos cada año constantemente en nuevas tecnologías productivas con el objetivo de una mejora continua.

Disponemos de centros de trabajo de última generación y de un sistema de pintura automático innovador y sostenible dotado de robots antropomórficos y de aprendizaje autónomo directo (disponibilidad de pintado de productos en categoría de corrosividad C4- H/IM1-H según ISO12944).

Amplia variedad de personalizaciones del producto y gran flexibilidad productiva, garantizando la máxima calidad y profesionalidad.

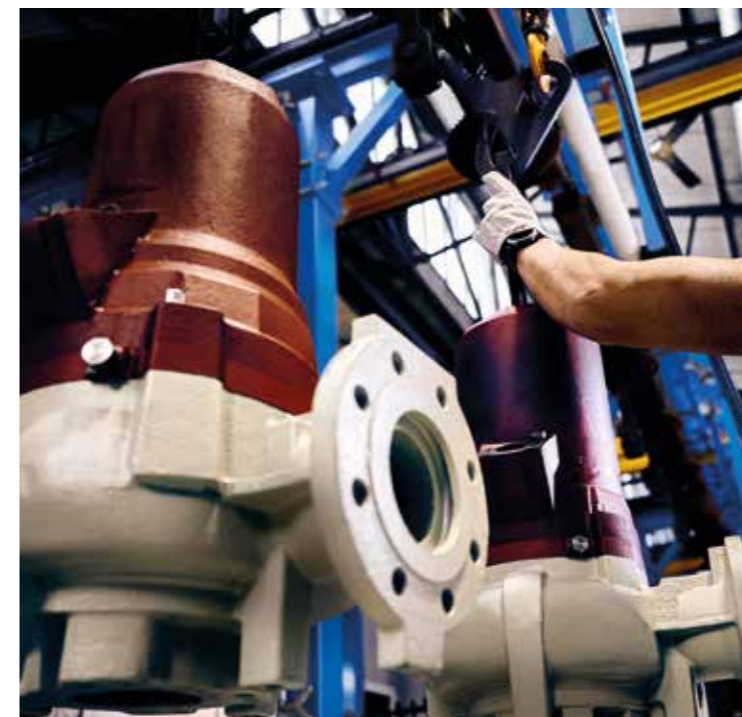


**centros
de trabajo**
de última generación



islas de trabajo robotizadas

con robots antropomórficos



sistemas de pintura

de aprendizaje autónomo directo

calidad certificada

Todos los productos Caprari están certificados en todas sus fases: desde el diseño hasta la entrega al cliente. Un proceso garantizado en cada paso por nuestros Quality Center, por 4 Testing Room, certificados CTF (Customer Testing Facility) y gestionado por un equipo específico y especializado.

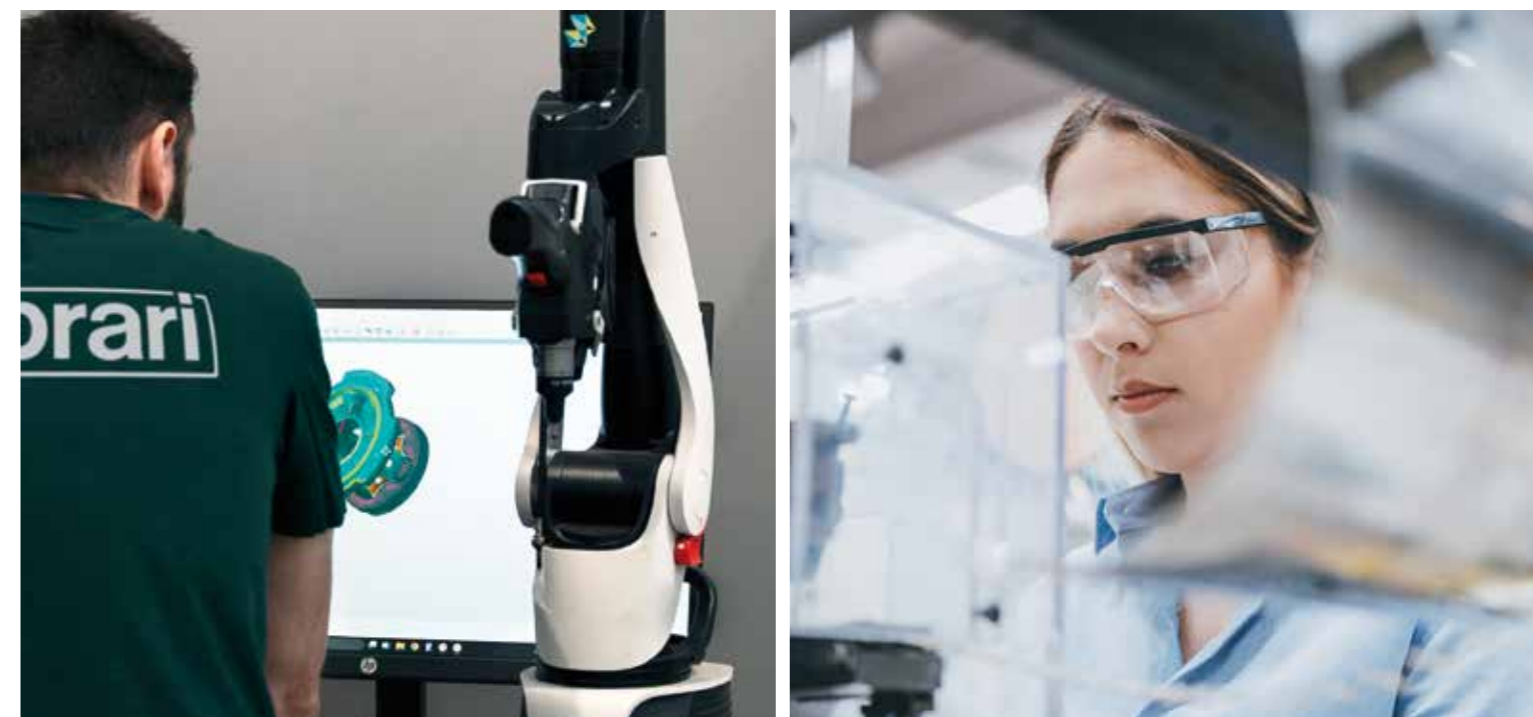
Caprari presta una gran atención a la fabricación de productos sostenibles que tutelan la salud humana. Cumplimos con las directivas RoHS y el reglamento REACH que incluye el control del contenido PFAS.



Certificaciones de sistema



Certificaciones de producto



presencia internacional operatividad local

Nuestro enfoque centrado en el cliente se traduce en la creación de productos, servicios y soluciones de alta calidad. La red internacional de filiales, los colaboradores especializados y los distribuidores nos han permitido satisfacer de manera eficiente y profesional todas las exigencias de nuestros clientes.

Desde el diseño hasta la posventa, ofrecemos un soporte completo y fiable. Además, prestamos un servicio de formación especializada disponible en el Caprari Training Center en Módena y online a través del PumpPro Academy, un paquete digital accesible las 24 horas para un aprendizaje constante.



**entregas
rápidas**
en todo el mundo



**recambios
originales**
siempre disponibles



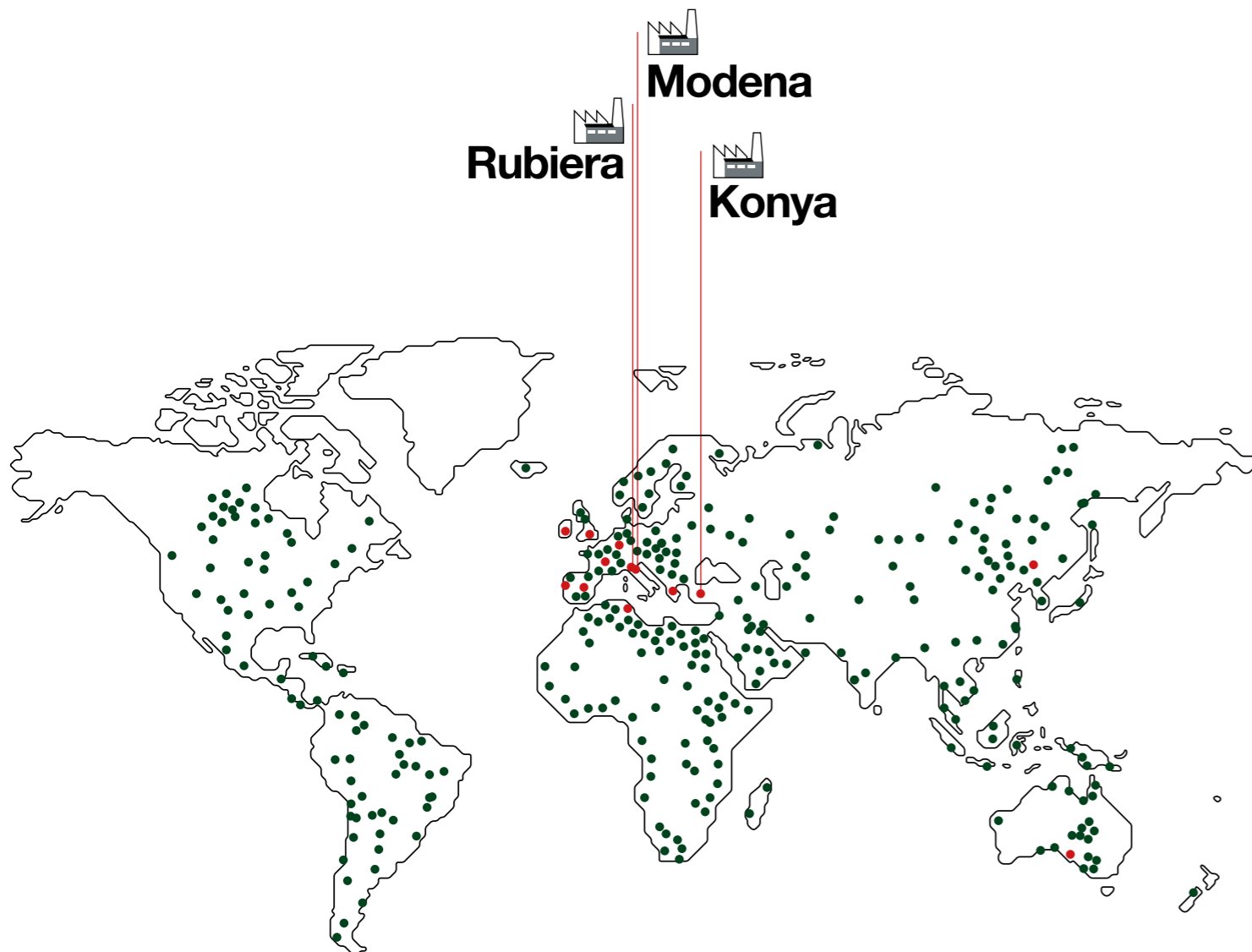
**formación
especializada**
en el training center y online



**reparaciones y
mantenimientos**
in situ y en el taller

network

Ofrecemos una red de ventas y centros especializados Caprari amplia y consolidada, construida a lo largo del tiempo al servicio de nuestros clientes. Nuestros equipos y colaboradores se dedican a garantizar la excelencia en términos de asistencia y asesoramiento, comprometiéndose en la gestión de un recurso fundamental y escaso como es el agua.



Caprari Italia
Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italia)
Tel. +39 059 897611
e-mail: info@caprari.it

Bombas Caprari SA
C/Federico Chueca 5 - Polig. Ind. Santa Rosa
28806 Alcalá de Henares - Madrid (España)
Tel. +34 91 8895861
e-mail: info@bombascaprari.es

Caprari France SAS
60 Av. du Centre
78180 Montigny-le-Bretonneux, (Francia)
Tel. +33 1 30139270
e-mail: accueil@caprari.com

Caprari Pumpen GmbH
Kleemanngasse 15
D-90765 Fürth - Bayern (Alemania)
Tel. +49 911 610930
e-mail: caprari@caprari.de

Caprari Pumps (UK) LTD
Caprari House - Bakewell Road - Orton Southgate
Peterborough PE2 6XU (Gran Bretaña)
Tel. +44 1733 371605
e-mail: info@caprari.co.uk

Caprari Hellas SA
Industrial Area of Sindos
Municipality of Ehedorou
57022 Thessaloniki (Grecia)
Tel. +30 2310 797967
e-mail: info@caprari.gr

Caprari Portugal LDA
Rua Matadouro Regional Lt 46 Armaz B/C
Zona Industrial
2005-002 Santarém (Portugal)
Tel. +351 243 350610
e-mail: geral@caprariportugal.pt

Calpeda Pumps (Ireland) Ltd.
Unit 5, Old Quarry Campus
Kilshane Park Blanchardstown
Co. Dublin 15 (Irlanda)
Tel. +353 1 8612200
e-mail: info@calpedaireland.com


Caprari Tunisie SA
Rue Annaba - Z. Ind.elle Ben Arous
2013 Ben Arous (Túnez)
Tel. +216 79 390001
e-mail: tunisie@caprari.com

Caprari Pumps Australia PTY LTD
no. 1 Maritime Court
5013 Gillman
South Australia (Australia)
Tel. +61 8 8290 0767
e-mail: sales@caprari.com.au

Caprari Pumps (Shanghai) co. Ltd.
1109 Shenneng International Plaza
No.1 Central Fuxing Rd
200011 Huangpu District, Shanghai (China)
Tel. +8621 5386 5192
e-mail: info@caprari.it


HQ - Modena
Via Guido Cavani 220
41123 Modena (Italia)
Tel. +39 059 897611


Planta de Rubiera
Via Mantegna 6
42048 Rubiera - RE (Italia)


Planta de Konya
Polmot Motor Makina San. Ve tic. A.S.
Büyük Kayacık
Mah. Organize Sanayi Bölgesi 103.
Cad. No :15 42300 Selcuklu Konya (Turquia)



Serie		E6 ÷ 22	E4 - 6X	E6 ÷ 12PX	E6 - 8NVX	E6 ÷ 10KX	E5MX
Ø bombas [pulgadas]		6" ÷ 22"	4" - 6"	6" ÷ 12"	6" - 8"	6" - 10"	5"
Potencia máx. [kW]		440	45	440	110	150	1,5
Caudal máx. [l/s]	50 Hz	350	12	190	37	73	2,5
	60 Hz	420	12	190	42	74	3,6
Altura máx. [m]	50 Hz	700	700	850	440	450	100
	60 Hz	650	550	730	460	450	110
Certificaciones agua potable		●	●	●	●		●
Fabricaciones metalúrgicas		Fundición de hierro Bronce Acero inox Dúplex Superdúplex	Acero inox Tecnopolímero	Acero inox Dúplex Superdúplex	Acero inox	Acero inox	Acero inox



Serie	MAC6 ÷ 14	MMP6 ÷ 10	MPC6 ÷ 10	MC4
Ø motor [pulgadas]	6" ÷ 14"	6" ÷ 10"	6" ÷ 10"	4"
Potencia [kW]	4 ÷ 440	4 ÷ 220	4 ÷ 150	0,37 ÷ 7,5
Frecuencia [Hz]	50-60	100-120	50-60	50-60
Nº polos	2 - 4	4	2	2
Tipo de conexión	NEMA 6-8 PROPIETARIO	NEMA 6-8	NEMA 6-8	NEMA 4
Tipo	ASÍNCRONO REBOBINABLE EN BAÑO DE AGUA	SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES REBOBINABLE EN BAÑO DE AGUA	ASÍNCRONO REBOBINABLE EN BAÑO DE AGUA	ASÍNCRONO REBOBINABLE EN BAÑO DE ACEITE
Uso del inverter	●	●	●	●
Bobinado alta temperatura	●	●	●	●
Certificaciones agua potable	●	●		●
Fabricaciones metalúrgicas	Fundición de hierro Acero inox Dúplex Superdúplex	Fundición de hierro Acero inox Dúplex Superdúplex	Fundición de hierro Acero inox	Acero inox

Patentes e innovaciones



DEFENDER

Dispositivo anticorrosión: protege los componentes de acero inoxidable frente a la corrosión



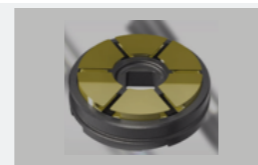
SAND-OUT

Sistema espaciador para aplicaciones con arena y sólidos de hasta 300 g/m³



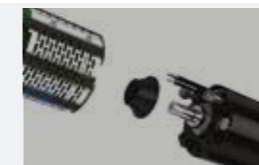
SMART-FIX

Sistema de fijación cuerpo válvula-bomba resistente a presiones por encima de los 70 bar



HT BEARING

Máxima resistencia a los empujes axiales, hasta 70.000 N



MOTOR PROTECTOR

Dispositivo antiarena: protección de la zona de acoplamiento y de la junta mecánica



C PLUS

La mejor solución de bombeo en las aplicaciones con electrobombas sumergidas accionadas por VSD



MEDIA TENSION

La solución ideal diseñada para aplicaciones que requieren alimentación de media tensión



IMANES PERMANENTES

Motores con un rendimiento superior al 90%: ahorro de energía



Serie	MEC-AG MEC-MG BHG	MEC-D BHD
DN bomba	65 ÷ 250	40 ÷ 200
Potencia máx. [kW]	140	132
Caudal máx. [l/s]	290	140
Altura máx. [m]	185	170
Certificaciones agua potable	●	●
Fabricaciones metalúrgicas	Fundición de hierro Bronce	Fundición de hierro Bronce



Serie		NC NCD NC.E	CVX CVD
DN bomba		32 ÷ 250	25 ÷ 150
Potencia máx. [kW]	50 Hz	355	75
	60 Hz	355	75
Caudal máx. [l/s]	50 Hz	450	50
	60 Hz	420	50
Altura máx. [m]	50 Hz	160	315
	60 Hz	160	250
Certificaciones agua potable		●	●
Fabricaciones metalúrgicas		Fundición de hierro Bronce Acero	Fundición de hierro Acero inox



	SCC2	PM PMA PMX	MEC-A	MEC-MR	NMC	HMU	BHR	HV	MD
DN bomba	65 ÷ 350	50 ÷ 150	40 ÷ 125	65 ÷ 125	32 ÷ 150	40 ÷ 50	200 ÷ 250	18 ÷ 80	40 ÷ 100
Potencia máx. [kW]	2000	700	132	132	90	55	37	90	18.5
	2000	700	90	132	90	55	37	90	18.5
Caudal máx. [l/s]	1000	160	130	100	180	26	280	50	60
	1300	140	130	100	180	26	280	50	60
Altura máx. [m]	190	1000	140	210	95	280	25	250	85
	260	1000	90	185	95	280	25	250	85
Certificaciones agua potable	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fabricaciones metalúrgicas	Fundición de hierro Bronce Acero inox	Fundición de hierro Bronce Acero inox	Fundición de hierro Bronce	Fundición de hierro Bronce	Fundición de hierro Bronce Acero inox	Fundición de hierro Acero inox	Fundición de hierro Bronce	Fundición de hierro Bronce Acero inox	Fundición de hierro Bronce

Enfoque productos

MEC-AG / MEC-MG / BHG



SOPORTE MODULAR SAE3 / SAE4 / SAE5

Un modelo de bomba con brida de conexión intercambiable: ideal para todo tipo de motores térmicos



NC / NCD / NC.E

Bombas horizontales normalizadas conformes a la norma EN733

- Facilidad de mantenimiento
- Sistema back pull out
- Versión conforme a EN12259-12



SCC2 SPLIT CASE

Bombas horizontales de cámara partida

- Rendimientos por encima del 80%
- Facilidad de mantenimiento
- Máxima flexibilidad de empleo



PM

Bombas multietapa de alta presión

- Presiones hasta 100 bar
- Máxima fiabilidad
- Varias configuraciones y fabricaciones metalúrgicas

K+: LA NUEVA GENERACIÓN DE BOMBAS EN EL MUNDO DE LAS AGUAS RESIDUALES

- La amplia gama de la serie K+ se ha diseñado para bombear aguas residuales que contienen gases y cuerpos sólidos
- El excelente nivel en la calidad de los perfiles hidráulicos garantiza la máxima eficiencia
- La excepcional solidez de la bomba asegura total fiabilidad y facilidad de instalación



DN40



DN500

Serie		K+	K+ ENERGY	KCA
DN bomba		150 ÷ 500	40 ÷ 350	80 ÷ 150
Potencia máx. [kW]	50 Hz	345	82	26
	60 Hz	250	62	26
Caudal máx. [l/s]	50 Hz	1600	660	130
	60 Hz	1450	480	130
Altura máx. [m]	50 Hz	66	66	37
	60 Hz	55	66	40
Versión ATEX		●	●	●
Fabricaciones metalúrgicas		Fundición de hierro Bronce Acero inox	Fundición de hierro Bronce Acero inox	Fundición de hierro Bronce Acero inox

UNA SOLUCIÓN PARA TODAS LAS APLICACIONES



KCT
vórtex + triturador



KCW
vórtex



KCM
monocanal



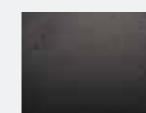
KCD
bicanal



KCA
bipala abierta

DISPONIBLES EN

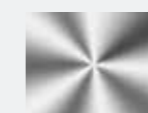
MATERIALES



FUNDICIÓN DE HIERRO



BRONCE



ACERO INOX

PINTURA

- CERÁMICA
- ANTIABRASIÓN
- ANTIEROSIÓN

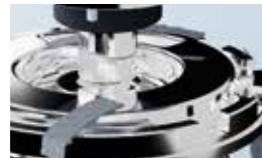
K+ ENERGY: INNOVACIÓN Y FIABILIDAD

K+ NON-STOP: SISTEMA ANTI-CLOGGING

La única bomba para aguas residuales con 4 efectos combinados



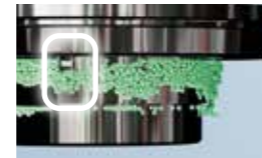
Los pasos libres más amplios del mercado



Sistema de corte de fibras en la zona posterior del rodete



Limpieza del rodete y protección de los cojinetes



Sistema antisedimentación de los cuerpos sólidos



MOTORES EN CLASE DE EFICIENCIA IE3

- Rendimientos premium
- Máximo ahorro energético



SONDA DE CONDUCTIVIDAD

- De serie en todos los modelos también en la versión ATEX (Caprari International Patent)
- Protección del motor contra filtraciones de líquidos



DRYWET SYSTEM (Caprari International Patent)

- Sistema patentado de refrigeración por aceite
- Simplicidad de funcionamiento



EN DEPÓSITO



EN CÁMARA SECA



UN ÚNICO MODELO DE BOMBA PARA MÚLTIPLES INSTALACIONES

SERIE KCA



RODETE DE ALTA EFICIENCIA

- Construcción bipala abierta: rendimientos superiores al 80%.
- Máxima resistencia al desgaste: fundición templada de hierro

FIXING SYSTEM (Caprari International Patent) SISTEMA DE AJUSTE DEL RODETE

- Ajuste sencillo del disco rodete mediante tornillo externo
- Mantenimiento simplificado



App GREEN BOX

- Optimiza el rendimiento de la bomba y reduce el consumo de energía
- Función antiatasco NON-STOP para contrarrotación de la bomba en caso de obstrucción



IDÓNEAS PARA

- Drenaje
- Aguas pluviales
- Aguas residuales
- Uso doméstico
- Uso civil
- Industria
- Obras



Serie		D	M
DN bomba		G 1/4 ÷ DN150	G 1/2 ÷ DN65
Potencia máx. [kW]	50 Hz	22	2,6
	60 Hz	22	2,6
Caudal máx. [l/s]	50 Hz	90	48
	60 Hz	90	48
Altura máx. [m]	50 Hz	65	28
	60 Hz	65	28
Rodete		Canales Vórtex	Canales Vórtex Con triturador
Fabricaciones metalúrgicas		Fundición de hierro Acero inox Noryl	Fundición de hierro Acero inox



Puntos fuertes

FIABILIDAD Y RESISTENCIA

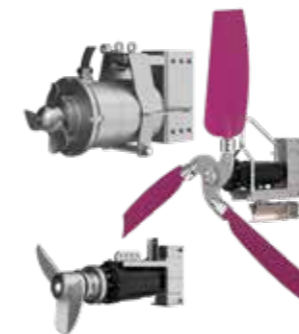
- Resistencia a la abrasión: alta calidad del material
- Doble cierre mecánico para protección contra el funcionamiento en seco
- Protección térmica del motor eléctrico

FLEXIBILIDAD DE EMPLEO

- Boca de impulsión horizontal/vertical con rosca/bridas de unión
- Versiones monofásica/trifásica con y sin interruptor de flotador
- Instalación con pies de apoyo o pie de acoplamiento

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

- Ligeras y fáciles de manipular
- Fácil acceso al motor eléctrico
- Juntas mecánicas de tipo comercial de fácil adquisición



Serie		K-KOMPACT
DN bomba		80 ÷ 350
Potencia máx. [kW]	50 Hz	200
Caudal máx. [l/s]	50 Hz	750
Altura máx. [m]	50 Hz	65
Fabricaciones metalúrgicas		Fundición de hierro Bronce Acero inox

Electrobombas monobloque de superficie para el bombeo de aguas residuales domésticas e industriales:

- Motores eléctricos de superficie normalizados IE3/IE4
- Rodetes vórtex y de canales
- Instalación horizontal y vertical en cámara seca
- Doble junta mecánica

MIXER

Agitadores sumergidos y aceleradores de flujo:

- Accionamiento directo o con reductor epicicloidal
- Diseño innovador y materiales de alta calidad
- Mayor eficiencia, ahorro energético y fiabilidad

MIXOFLUSH

Sistema para la limpieza automática de las estaciones de elevación:

- Evita la sedimentación en el fondo del depósito de sustancias suspendidas en el líquido
- Detiene la formación de espuma y costras superficiales

OXY-FLOW

Sistema de aireación para procesos de oxigenación y homogeneización en las plantas de tratamiento de aguas residuales:

- Compacto y fácil de instalar
- Ideal para los depósitos de recogida de aguas brutas
- Instalación en depósitos de cualquier forma y tamaño

IDÓNEAS PARA

- Riego
- Antiincendio EN12259-12 / UL448
- Abastecimiento
- Saneamiento
- Industria
- Uso civil

EL GRUPO CONSTA DE

- Cuerpo de bomba
- Grupo de mando
- Línea de eje
- Rejilla y/o válvula de fondo



Serie	P6 ÷ 18
Ø bombas [pulgadas]	6" ÷ 18"
Potencia máx. [kW]	450
Caudal máx. [l/s]	365
Altura máx. [m]	260
Certificaciones agua potable	●
Certificaciones antiincendio	●
Fabricaciones metalúrgicas	Fundición de hierro Bronce Acero inox Dúplex Súper Dúplex



Unidad de control con motor eléctrico

Unidad de control con transmisión angular



Dispositivo de telecontrol

GREEN BOX de Caprari conecta cualquier electrobomba a un smartphone, tablet u ordenador a través de la App Caprari. El dispositivo permite controlar, recopilar, gestionar y descargar datos de rendimiento (caudal, presión, temperatura, vibraciones, etc.). La función activa del dispositivo permite modificar en remoto los parámetros de las electrobombas y, si se superan los umbrales establecidos, efectuar paradas/ arranques de las máquinas.

- El software patentado mantiene la bomba en su punto de máxima eficiencia (BEP), reduciendo el consumo de energía: una solución única en el sector del bombeo
- La función antiatasco NON-STOP integrada permite que la bomba gire en sentido contrario: solución impecable en caso de obstrucción causado por cuerpos sólidos



DEFENDER

- Previene la corrosión causada por corrientes de fuga y por la infiltración de agua de mar en las napas favoreciendo su empleo con aguas salobres
- Protege los componentes de fundición del fenómeno de la grafitización y favorece la protección de los componentes de acero inoxidable

Puntos fuertes

EFICIENCIA

- Elevado ahorro energético y bajos costes operativos
- Los rendimientos hidráulicos más altos del mercado
- Motores eléctricos en clase de eficiencia IE4

FLEXIBILIDAD DE EMPLEO

- Profundidad de instalación hasta 250 m
- Acoplamiento con motor eléctrico o endotérmico
- Instalación en pozos, depósitos, balsas y plataformas

FIABILIDAD Y RESISTENCIA

- Alta calidad y robustez de los materiales
- Tecnologías avanzadas de fusión
- Fabricación en fundición de hierro, bronce, acero inoxidable y dúplex



CUADROS ELÉCTRICOS Y CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

- Arranques: directo, estrella-triángulo, impedancias estáticas, autotransformador, soft starter e inverter
- Convertidor de frecuencia "onboard" CapDRIVE
- Personalización y accesorios específicos

VSD

El cuadro eléctrico con convertidor de frecuencia garantiza:

- Reducción de los costes de explotación de la instalación
- Regulación de la velocidad
- Prevención de los golpes de ariete

CapDRIVE

Arrancador con convertidor de frecuencia "onboard":

- Facilidad de instalación
- Robustez y dimensiones reducidas
- Control de una o varias bombas
- Funcionamiento combinado con conexión a otros dispositivos



Caprari S.p.A.

Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italia)

Tel. +39 059 897611
email: info@caprari.it

www.caprari.com

