

caprari

profil d'entreprise

table des matières

notre groupe	04
en chiffres	06
une réponse à tous les besoins	08
conseil technique exclusif	10
innovation	12
technologie de production	14
qualité certifiée	18
présence mondiale, activités locales	20
réseau	22
gamme de produits	24



**L'eau est
notre élément**

caprari

notre groupe

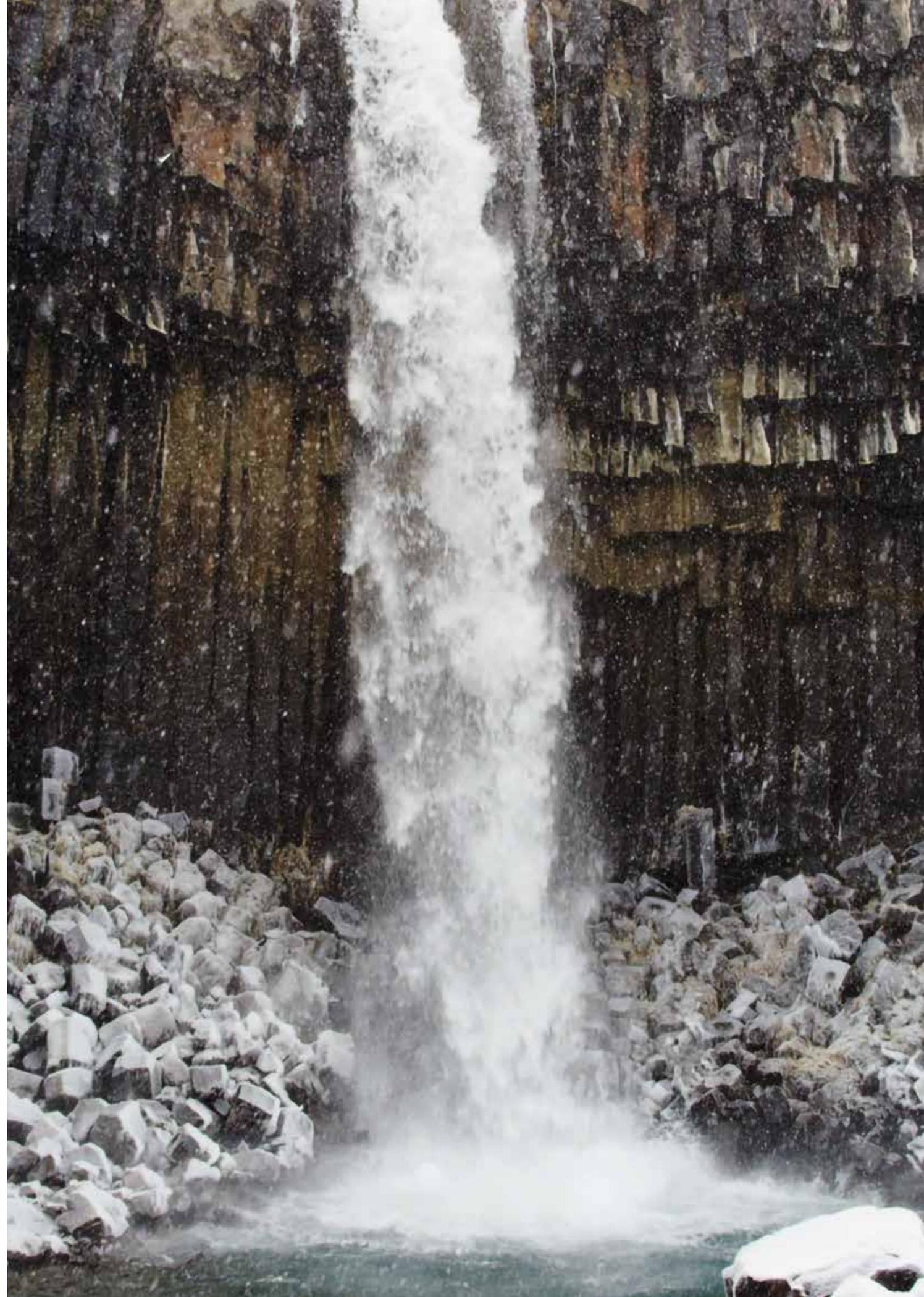


Water is not negotiable

Caprari conçoit et fabrique des solutions efficaces et durables pour le pompage de l'eau. Grâce à notre présence internationale et à notre expérience hautement professionnelle, nous sommes en mesure d'anticiper et de satisfaire les besoins de nos clients.

Nous disposons d'une large gamme entièrement MADE IN ITALY à haut niveau de flexibilité et d'innovation.

En 2021, Caprari et Ambienta, l'un des plus grands gestionnaires d'actifs en Europe, spécialisé dans la durabilité environnementale, créent Wateralia : une holding industrielle stratégique, qui vise à apporter une réponse efficace à la gestion responsable des ressources en eau.



en chiffres

1945

année de fondation

10 millions

de pompes produites

145

pays dans le monde
où nous opérons

2100

partenaires et distributeurs
internationaux

11

filiales



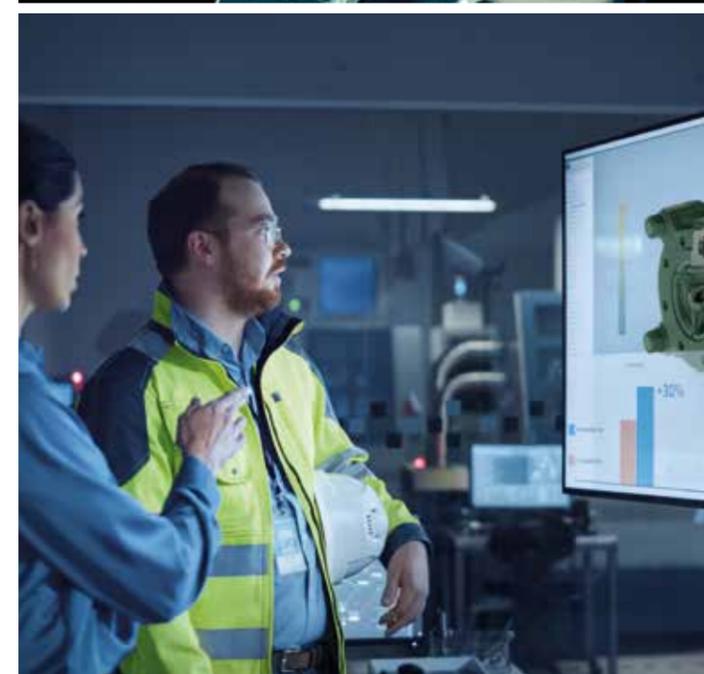
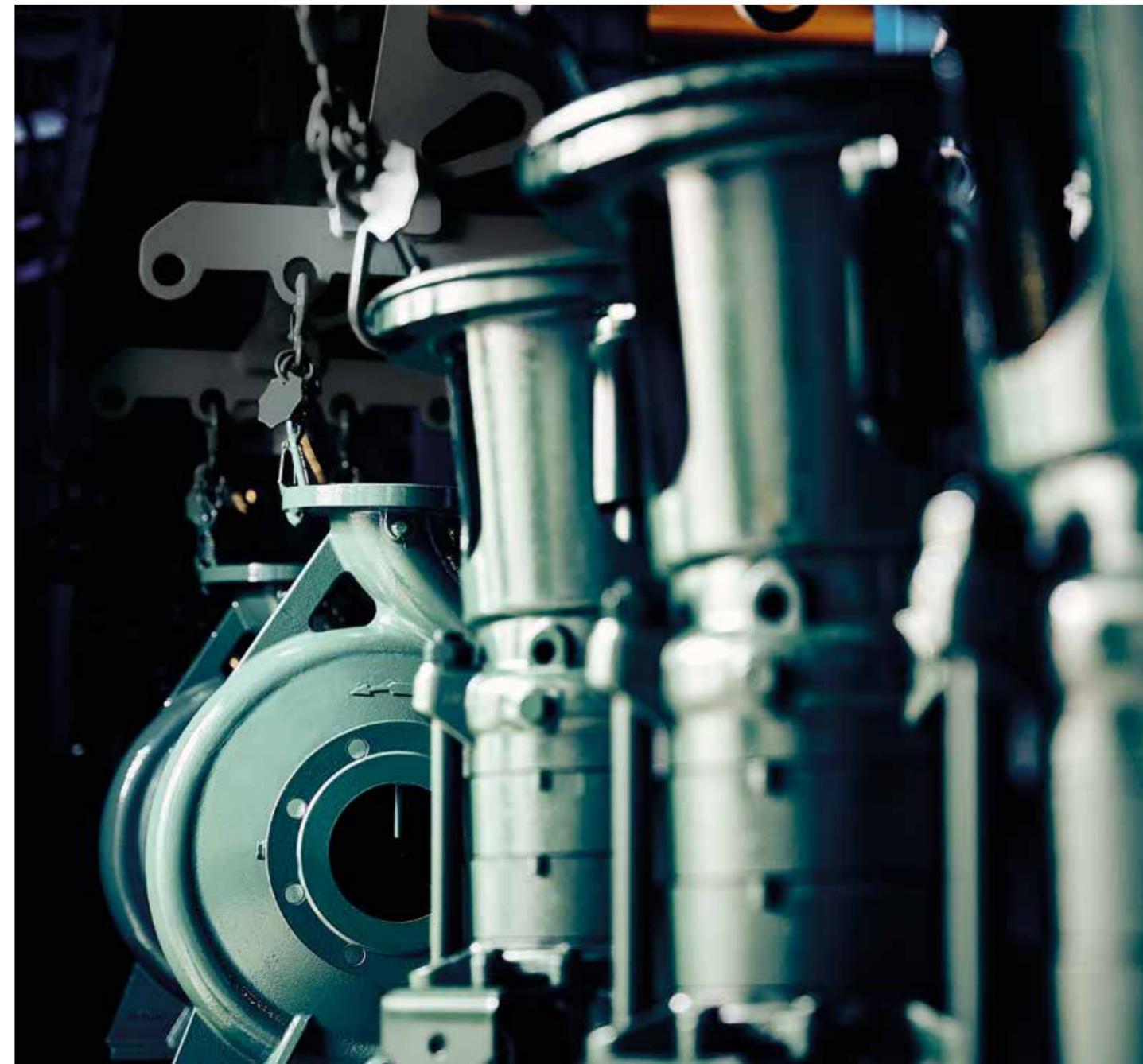
3

établissements de production



3

objectifs de durabilité



une réponse à tous les besoins

Nous réalisons des solutions pour le pompage de l'eau destinées à de multiples secteurs et applications. Nous fournissons un service complet : de la conception du produit aux essais. Grâce à cette approche, nous sommes devenus le partenaire privilégié de nombreuses entreprises publiques et privées, d'OEM et de bureaux d'études dans le monde entier.

Notre objectif est d'établir des relations basées sur la satisfaction et la confiance mutuelles, afin de nous développer aux côtés de nos clients.



aqueducs et gestion des eaux usées

- Traitement de l'eau potable, des eaux usées civiles et industrielles
- Captage de puits profonds
- Distribution et pressurisation
- Potabilisation et dessalement



infrastructures

- Récupération et évacuation des eaux de pluie
- Drainage des eaux d'excavation
- Gestion et traitement des eaux usées
- Pressurisation et lutte contre l'incendie



irrigation

- Prélèvement de nappes phréatiques
- Grandes installations d'irrigation
- Remise en état des sols
- Irrigation en serre et hors gel



industrie, OEM et offshore

- Services auxiliaires dans les processus de fabrication
- Systèmes d'enneigement artificiel
- Systèmes d'abattage des poussières dans les carrières et les mines
- Application avec l'eau de mer

conseil technique exclusif

Nous garantissons à nos clients un service de conseil technique de premier plan, capable de fournir des solutions complètes à 360° à chaque étape du projet, depuis l'étude et l'analyse en passant par le prototypage et la production, jusqu'à la mise en service et l'assistance après-vente. Une équipe d'ingénieurs d'application dédiée et expérimentée est chargée d'effectuer des études de faisabilité pour les produits personnalisés et les applications spéciales, et de fournir des réponses rapides pour les produits à usage intensif ou les complexités techniques pouvant résulter des spécifications des appels d'offres.



réalisation de solutions personnalisées

- Débit élevé
- Haute pression
- Diverses conceptions



définition de métallurgies spéciales

- Bronze
- Bronze d'aluminium
- Acier inoxydable
- Duplex
- Super Duplex



conseil pour les applications spécifiques

- Hautes températures du liquide pompé
- Forte teneur en solides dans l'eau
- Applications marines inshore et offshore
- Booster avec pompe de forage



fourniture de panneaux de contrôle et de commande

- Tableaux de distribution électromécaniques et électroniques personnalisés
- Surveillance IoT pour la maintenance prédictive
- Capteurs
- Contrôle à distance

innovation

La gamme Caprari est en constante évolution. L'élargissement de notre offre et l'optimisation des produits existants sont au centre des études de nos départements R&D.

Des systèmes avancés tels que les simulations, les analyses multiples et les interactions fluide-structure garantissent des solutions à rendement élevé et à fiabilité maximale. Cette approche nous a permis de constituer un important patrimoine de savoir-faire, également en termes de brevets.

App GREEN BOX

Caprari est l'un des pionniers dans l'utilisation conjointe d'algorithmes mathématiques, de logiciels dédiés et de l'IoT (Internet of Things ou Internet des objets) pour maximiser le rendement et l'efficacité des systèmes de pompage dans la gestion de l'eau.



**plus de
70 brevets
internationaux
déposés**



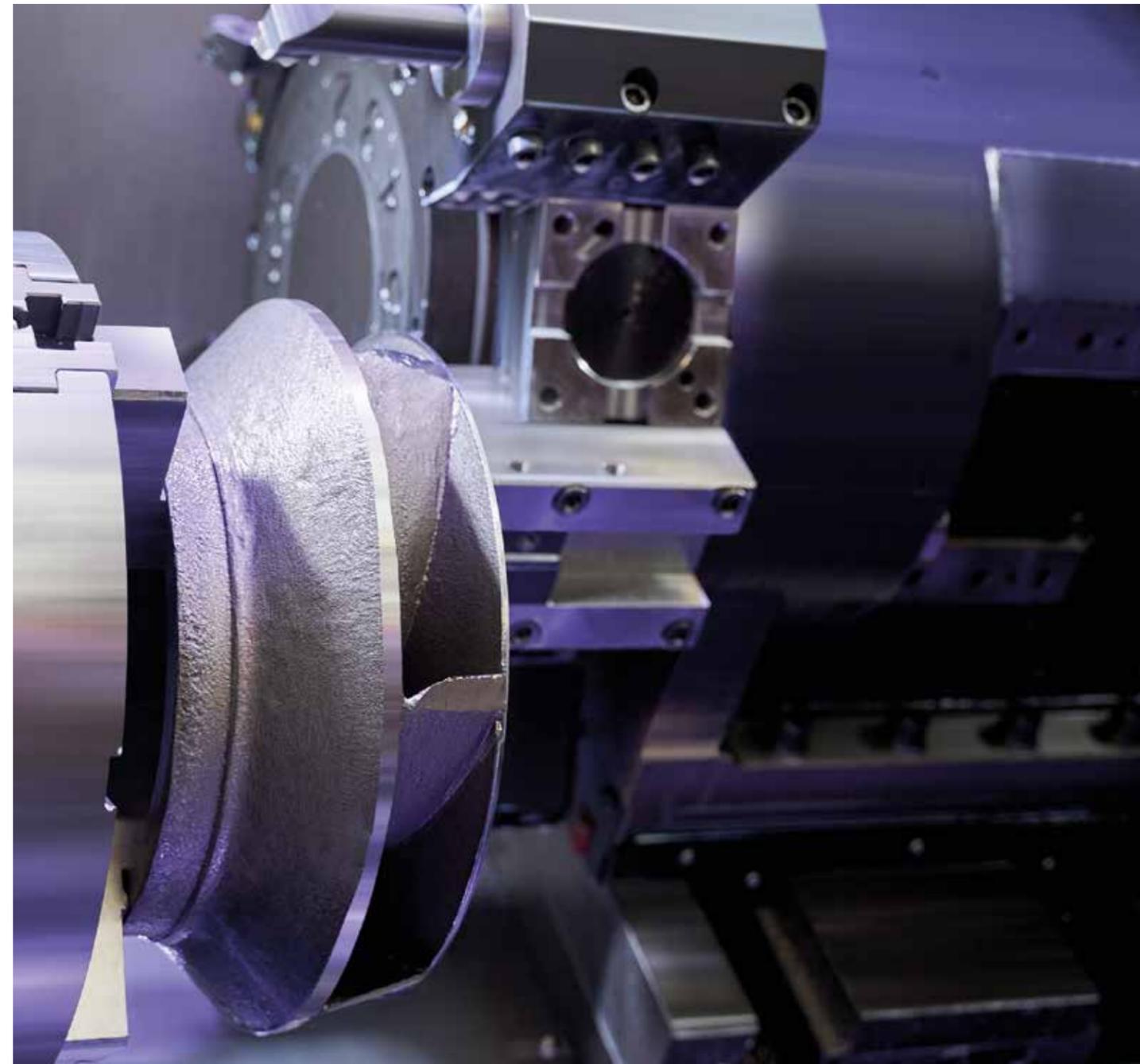
technologie de production

La stratégie de production verticale et la forte automatisation des processus sont nos principaux atouts.

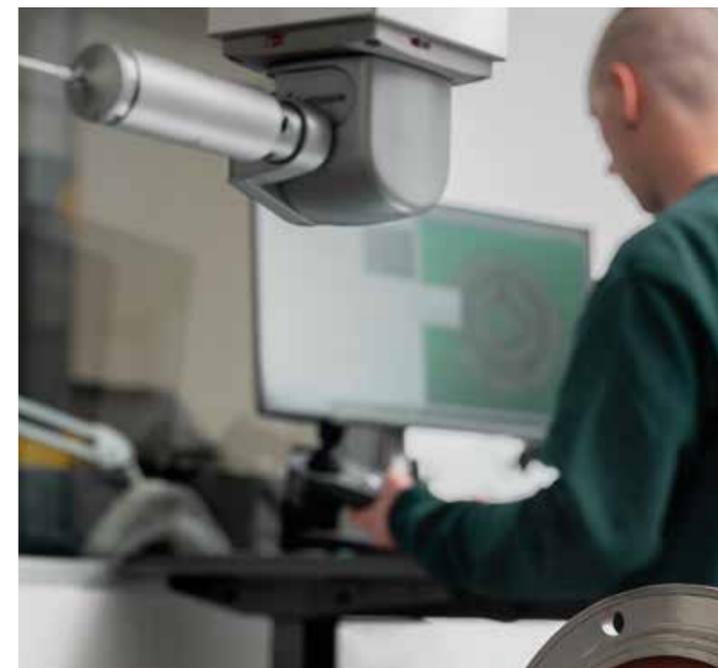
Nous investissons constamment chaque année dans de nouvelles technologies de production en vue d'une amélioration continue.

Nous possédons des centres d'usinage de dernière génération et une installation de peinture automatique innovante et durable, équipée de robots anthropomorphes à auto-apprentissage direct (possibilité de peinture de produits en classe de corrosivité C4-H/IM1-H selon la norme ISO12944).

Une vaste gamme de personnalisations de produits et une grande flexibilité de production, garantissant une qualité et un professionnalisme absolus.

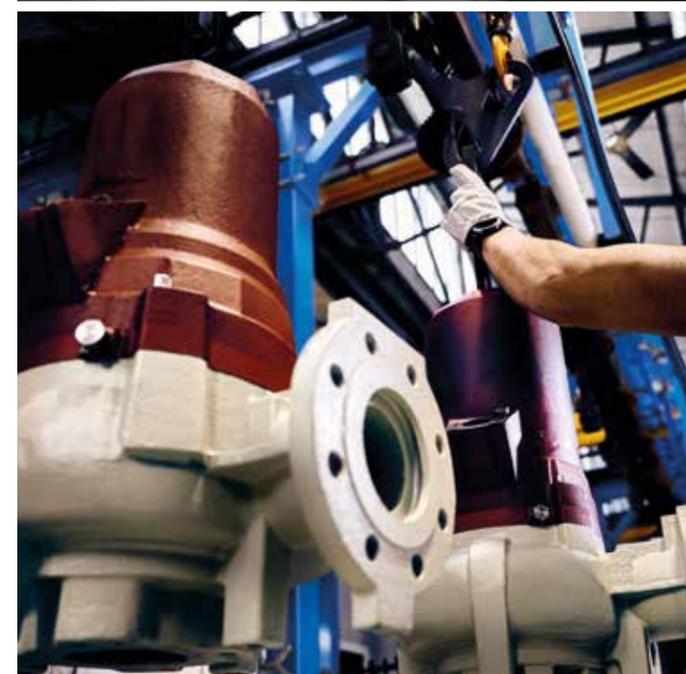


**centres
d'usinage**
de dernière génération



îlots de traitement robotisés

avec robots anthropomorphes



pose de peinture

à auto-apprentissage direct

qualité certifiée

Tous les produits Caprari sont certifiés à chaque étape : de la conception à la livraison au client. Un processus garanti de bout en bout par nos Quality Center, avec 4 Testing Room certifiées CTF (Customer Testing Facility), et géré par une équipe dédiée et spécialisée.

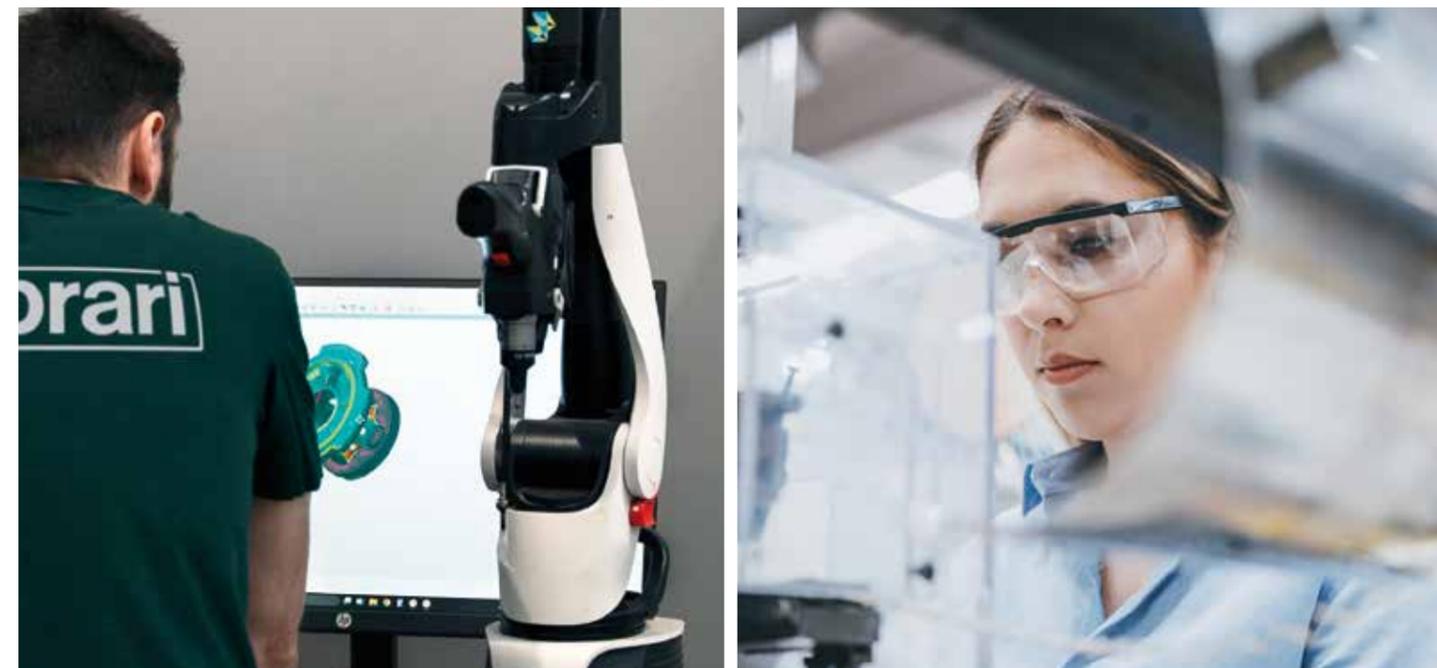
Caprari met un point d'honneur à produire des solutions durables, respectueuses de la santé humaine. Nous respectons les directives RoHS et le règlement REACH, incluant le contrôle de la teneur en PFAS.



Certifications des systèmes



Certifications des produits



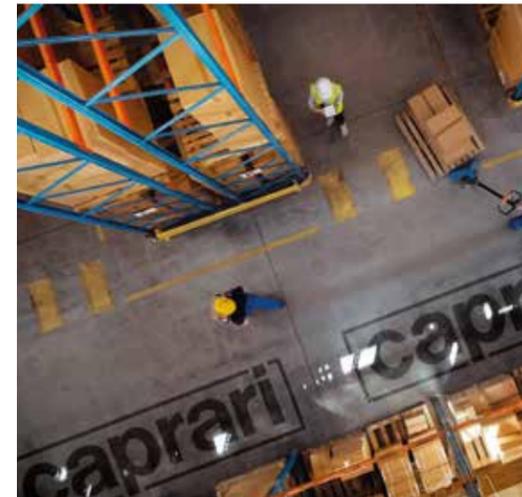
présence mondiale, activités locales

Notre approche centrée sur le client se traduit par la création de produits, de services et de solutions de haute qualité. Grâce à un réseau mondial de filiales, de partenaires spécialisés et de distributeurs, nous sommes en mesure de répondre efficacement et professionnellement à tous les besoins de nos clients.

De la conception à l'après-vente, nous offrons un soutien complet et fiable. En outre, nous fournissons un service de formation spécialisée disponible au Caprari Training Center de Modène et en ligne grâce à la PumpPro Academy, une suite numérique accessible 24 heures sur 24 pour un apprentissage continu.



**livraisons
rapides**
dans le monde entier



**pièces de rechange
d'origine**
toujours disponibles



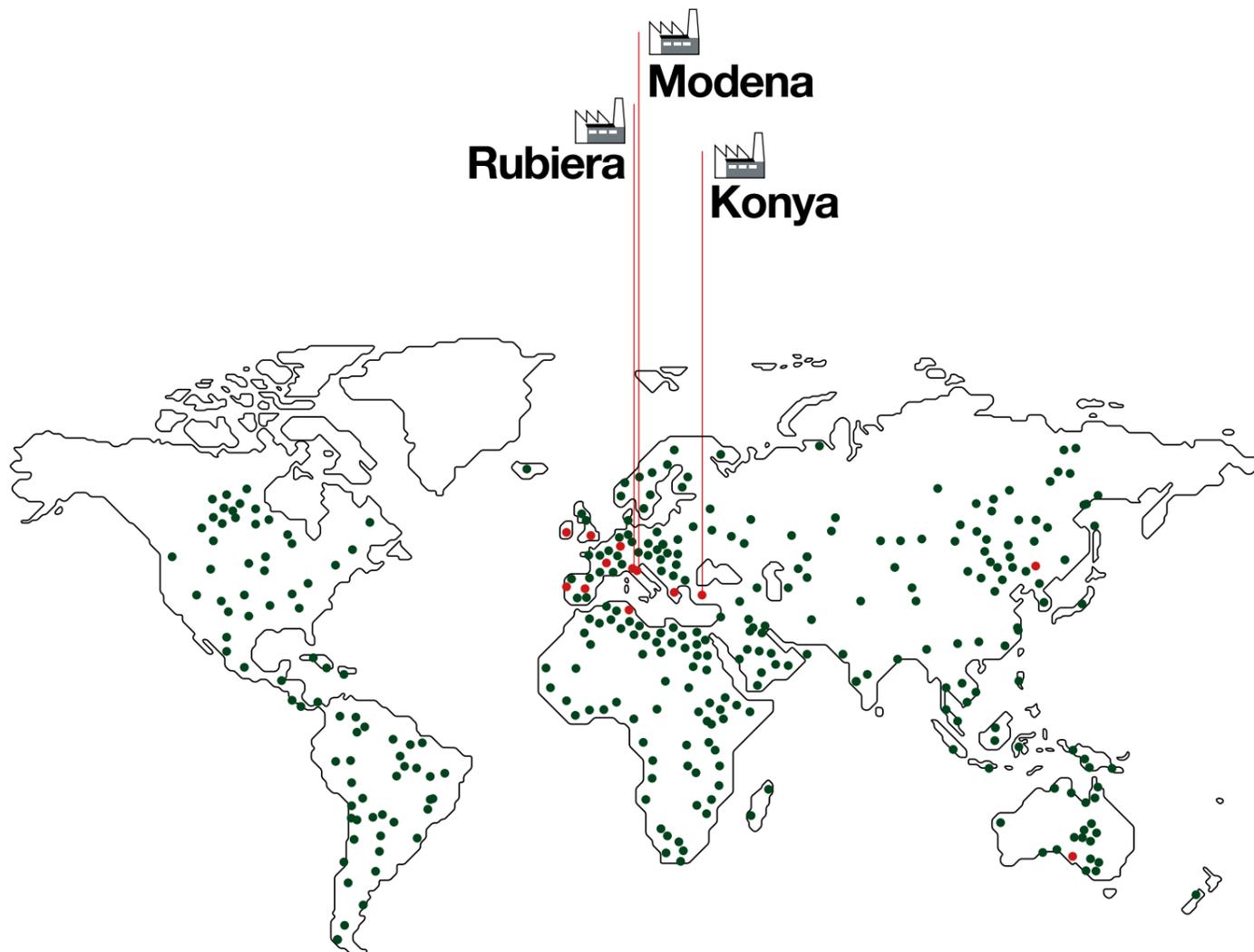
**formation
spécialisée**
au Training Center et en ligne



**réparations
et maintenance**
sur site et en atelier

réseau

Nous disposons d'un réseau de vente et de centres spécialisés Caprari étendu et consolidé, construit au fil du temps au service de nos clients. Nos équipes et nos partenaires se consacrent à garantir le meilleur en termes d'assistance et de conseil, engagés dans la gestion d'une ressource aussi fondamentale et rare que l'eau.



Caprari Italia
Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italie)
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 (Espagne)
Tel. +34 91 8895861
e-mail: info@bombascaprari.es

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

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

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

Caprari Hellas SA
Industrial Area of Sindos
Municipality of Ehedorou
57022 Thessaloniki (Grèce)
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 (Irlande)
Tel. +353 1 8612200
e-mail: info@calpedaireland.com

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

Caprari Pumps Australia PTY LTD
no. 1 Maritime Court
5013 Gillman
South Australia (Australie)
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 (Chine)
Tel. +8621 5386 5192
e-mail: info@caprari.it


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


Usine de Rubiera
Via Mantegna 6
42048 Rubiera - RE (Italie)


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

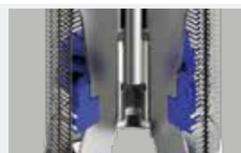


Série		E6 ÷ 22	E4 - 6X	E6 ÷ 12PX	E6 - 8NVX	E6 ÷ 10KX	E5MX
Ø pompe [pouces]		6" ÷ 22"	4" - 6"	6" ÷ 12"	6" - 8"	6" - 10"	5"
Puissance max [kW]		440	45	440	110	150	1,5
Débit max [l/s]	50 Hz	350	12	190	37	60	2,5
	60 Hz	420	12	190	42	74	3,6
HMT max [m]	50 Hz	700	700	850	440	450	100
	60 Hz	650	550	730	460	450	110
Certifications eau potable		●	●	●	●		●
Métallurgies		Fonte Bronze Acier inox. Duplex Superduplex	Acier inox. Techno-polymère	Acier inox. Duplex Superduplex	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.



Série	MAC6 ÷ 14	MMP6 ÷ 10	MPC6 ÷ 10	MC4
Ø moteur [pouces]	6" ÷ 14"	6" ÷ 10"	6" ÷ 10"	4"
Puissance [kW]	4 ÷ 440	4 ÷ 220	4 ÷ 150	0,37 ÷ 7,5
Fréquence [Hz]	50-60	100-120	50-60	50-60
Nbre de pôles	2 - 4	4	2	2
Connexion type	NEMA 6-8 PROPRIÉTAIRE	NEMA 6-8	NEMA 6-8	NEMA 4
Typologie	ASYNCHRONE REBOBINABLE A BAIN D'EAU	SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS REBOBINABLE A BAIN D'EAU	ASYNCHRONE REBOBINABLE A BAIN D'EAU	ASYNCHRONE REBOBINABLE A BAIN D'HUILE
Utilisation onduleur	●	●	●	●
Bobinage haute température	●	●	●	●
Certifications eau potable	●	●		●
Métallurgies	Fonte Acier inox. Duplex Superduplex	Fonte Acier inox. Duplex Superduplex	Fonte Acier inox.	Acier inox.

Brevets et innovations



DEFENDER

Dispositif anti-corrosion : il permet d'accélérer la passivation des composants en acier inox



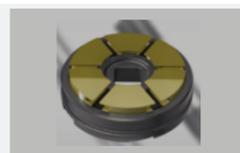
SAND-OUT

Système de bague d'usure pour des applications avec des quantités de sable et de solides jusqu'à 300g/m³



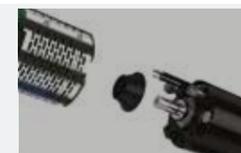
SMART-FIX

Système de fixation du corps de clapet-pompe résistant à des pressions élevées supérieures à 70 bars



HT BEARING

Butée : résistance maximale aux poussées axiales jusqu'à 70 000N



MOTOR PROTECTOR

Dispositif anti-sable : protection de la zone d'accouplement et de la garniture mécanique



C PLUS

La meilleure solution de pompage dans les applications avec des électropompes immergées couplées à des variateurs de fréquence



MOYENNE TENSION

La solution idéale pour les applications nécessitant une alimentation en moyenne tension



AIMANTS PERMANENTS

Moteurs avec un rendement supérieur à 90 % : économie d'énergie



Série	MEC-AG MEC-MG BHG	MEC-D BHD
DN pompe	65 ÷ 250	40 ÷ 200
Puissance max [kW]	140	132
Débit max [l/s]	290	140
HMT max [m]	185	170
Certifications eau potable	●	●
Métallurgies	Fonte Bronze	Fonte Bronze



Série		NC NCH NCD	CVX CVD
DN pompe		32 ÷ 250	25 ÷ 150
Puissance max [kW]	50 Hz	355	75
	60 Hz	355	75
Débit max [l/s]	50 Hz	450	50
	60 Hz	420	50
HMT max [m]	50 Hz	160	315
	60 Hz	160	250
Certifications eau potable		●	●
Métallurgies		Fonte Bronze Acier inox.	Fonte Acier inox.



	SCC2	PM PMA PMX	MEC-A	MEC-MR	NMC	HMU	BHR	HV	MD
DN pompe	65 ÷ 350	50 ÷ 150	40 ÷ 125	65 ÷ 125	32 ÷ 100	40 ÷ 50	200 ÷ 250	18 ÷ 80	40 ÷ 100
Puissance max [kW]	2000	700	132	132	90	55	37	90	18.5
	2000	700	90	132	90	55	37	90	18.5
Débit max [l/s]	1000	160	130	100	180	26	280	50	60
	1300	140	130	100	180	26	280	50	60
HMT max [m]	190	1000	140	210	95	280	25	250	85
	260	1000	90	185	95	280	25	250	85
Certifications eau potable	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Métallurgies	Fonte Bronze Acier inox.	Fonte Bronze Acier inox.	Fonte Bronze	Fonte Bronze	Fonte Bronze Acier inox.	Fonte Acier inox.	Fonte Bronze	Fonte Bronze Acier inox.	Fonte Bronze

Point sur les produits

MEC-AG / MEC-MG / BHG



SUPPORT MODULAIRE SAE3 / SAE4 / SAE5

Un seul modèle de pompe avec bride de raccordement interchangeable : idéal pour tous les types de moteurs thermiques



NC / NCD

Pompes horizontales normalisées conformes à la norme EN733

- Facilité d'entretien
- Système back pull out
- Rendements supérieurs à 80 %



SCC2 SPLIT CASE

Pompes à plan de joint horizontal

- Rendements supérieurs à 80 %
- Facilité d'entretien
- Une flexibilité d'utilisation maximale



PM

Pompes multi étages à haute pression

- Pressions jusqu'à 100 bars
- Fiabilité maximale
- Différentes configurations et métallurgies

K+ : LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE POMPES DANS LE MONDE DES EAUX USÉES

- La vaste gamme de la série K+ est conçue pour le pompage des eaux usées contenant du gaz et des corps solides
- L'excellente qualité des profils hydrauliques garantit une efficacité maximale
- La conception extrêmement compacte de la pompe assure fiabilité totale et facilité d'installation



DN40



DN500

Série		K+	K+ ENERGY	KCA
DN pompe		150 ÷ 500	40 ÷ 350	80 ÷ 150
Puissance max [kW]	50 Hz	345	82	26
	60 Hz	250	62	26
Débit max [l/s]	50 Hz	1600	660	130
	60 Hz	1450	480	130
HMT max [m]	50 Hz	66	66	37
	60 Hz	55	66	40
Version ATEX		●	●	●
Métallurgies		Fonte Bronze Acier inox.	Fonte Bronze Acier inox.	Fonte Bronze Acier inox.

UNE SOLUTION POUR TOUTES LES APPLICATIONS



KCT
vortex + broyeur



KCW
vortex



KCM
monocanal



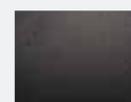
KCD
bi-canal



KCA
roue ouverte

DISPONIBLES

MATÉRIAUX



Fonte



Bronze



Acier Inox.

REVETEMENT

- EN CÉRAMIQUE
- ANTI-ABRASION
- ANTI-ÉROSION

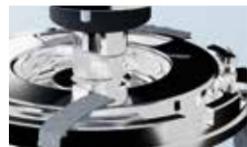
K+ ENERGY : INNOVATION ET FIABILITÉ

K+ NON-STOP: SYSTEME ANTI-COLMATAGE

La seule pompe pour eaux usées avec 4 effets combinés



Les passages libres les plus grands du marché



Système de découpe des fibres à l'arrière de la roue



Nettoyage de la roue et protection des paliers



Système anti-sédimentation des corps solides



MOTEURS CLASSE IE3

- Rendements supérieurs
- Économies d'énergie maximales



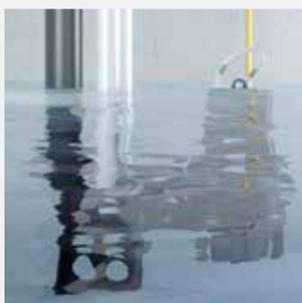
SONDE DE CONDUCTIVITÉ

- De série sur tous les modèles, également en version ATEX (Brevet International Caprari)
- Protection moteur contre les infiltrations de liquides



DRYWET SYSTEM (Brevet International Caprari)

- Système de refroidissement à l'huile breveté
- Simplicité de fonctionnement



IMMERGÉ



EN FOSSE SÈCHE



UN SEUL MODÈLE DE POMPE POUR DE NOMBREUSES INSTALLATIONS

Série KCA



ROUE À HAUT RENDEMENT

- Construction roue ouverte : rendements supérieurs à 80 %
- Résistance à l'usure maximale : fonte trempée

FIXING SYSTEM (Brevet International Caprari) SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA ROUE

- Réglage simple du disque de la roue par vis externe
- Entretien simplifié



App GREEN BOX

- Optimisation de l'efficacité de la pompe et réduction de la consommation d'énergie
- Fonction anti-colmatage NON-STOP pour la contre-rotation de la pompe en cas de blocage



DRYWET SYSTEM
Caprari International Patent



CONDUCTIVITY PROBE

K+ NON STOP

FIXING SYSTEM
Caprari International Patent

IDÉALES POUR

- Drainage
- Eaux de pluie
- Eaux usées
- Utilisation domestique
- Génie civil
- Industrie
- Chantiers navals



Série		D	M
DN pompe		G 1/4 ÷ DN150	G 1/2 ÷ DN65
Puissance max [kW]	50 Hz	22	2,6
	60 Hz	22	2,6
Débit max [l/s]	50 Hz	90	48
	60 Hz	90	48
HMT max [m]	50 Hz	65	28
	60 Hz	65	28
Roue		Canaux Vortex	Canaux Vortex Avec broyeur
Métallurgies		Fonte Acier inox. Noryl	Fonte Acier inox.



Atouts

FIABILITÉ ET RÉSISTANCE

- Résistance à l'abrasion : haute qualité des matériaux
- Deux garnitures mécaniques de protection contre le fonctionnement à sec
- Protection thermique du moteur électrique

FLEXIBILITÉ D'EMPLOI

- Refoulement horizontal/vertical fileté/à bride
- Versions monophasées/triphasées avec et sans flotteur
- Installation avec pied de support ou pied d'assise

FACILITÉ D'ENTRETIEN

- Légères et maniables
- Accès aisé au moteur électrique
- Garnitures mécaniques faciles à trouver dans le commerce



Série		K-KOMPACT
DN pompe		80 ÷ 350
Puissance max [kW]	50 Hz	200
Débit max [l/s]	50 Hz	750
HMT max [m]	50 Hz	65
Métallurgies		Fonte Bronze Acier inox.

Électropompes monoblocs de surface pour le pompage des eaux usées domestiques et industrielles :

- Moteurs électriques normalisés de surface IE3/IE4
- Roues vortex et monocanal
- Installation horizontale et verticale en fosse sèche
- Deux garnitures mécaniques sur l'arbre

AGITATEUR

Mélangeurs immergés et accélérateurs de flux :

- Entraînement direct ou par réducteur épicycloïdal
- Conception innovante et matériaux de haute qualité
- Efficacité, économies d'énergie et fiabilité accrues

MIXOFLUSH

Système de nettoyage automatique des stations de levage des eaux :

- Il empêche la sédimentation au fond du poste des substances en suspension dans le liquide
- Il empêche la formation de mousse et de croûtes en surface

OXY-FLOW

Système d'aération pour les processus d'oxygénation et d'homogénéisation dans les stations de traitement des eaux usées :

- Compact et facile à installer
- Idéal pour les réservoirs de récupération d'eau de pluie
- Installation dans des réservoirs de toutes formes et tailles

IDÉALES POUR

- Irrigation
- Protection contre l'incendie
- Adduction d'eau
- Remise en état des sols
- Industrie
- Adduction d'eau à usage domestique

LE GROUPE COMPREND

- Corps de pompe
- Groupe de commande
- Arbre de transmission
- Crépine et/ou clapet



Série	P6 ÷ 18
Ø pompe [pouces]	6" ÷ 18"
Puissance max [kW]	450
Débit max [l/s]	365
HMT max [m]	260
Certifications eau potable	●
Certification anti-incendie	●
Métallurgies	Fonte Bronze Acier inox. Duplex Superduplex



Unité de commande avec moteur électrique

Unité de commande avec transmission d'angle



Dispositif de commande à distance

GREEN BOX de Caprari connecte n'importe quel type d'électropompe à un smartphone, à une tablette ou à un ordinateur via l'appli Caprari. Le dispositif permet le contrôle, la collecte, la gestion et le téléchargement des données des performances (débit, pression, température, vibrations, ...). La fonction active du dispositif permet de modifier à distance les paramètres des électropompes et, en cas de dépassement des seuils fixés, d'arrêter/de redémarrer les machines.

- Le logiciel breveté maintient la pompe à son point d'efficacité maximale (BEP), réduisant ainsi la consommation d'énergie : une solution unique dans l'industrie du pompage
- La fonction anti-colmatage intégrée NON-STOP permet la contre-rotation de la pompe : une solution idéale en cas de blocage causé par des corps solides



DEFENDER

- Il prévient la corrosion causée par les courants vagabonds, l'infiltration d'eau de mer dans les nappes et permet l'utilisation en eau saumâtre
- Il protège les composants en fonte du phénomène de graphitisation et favorise la passivation des composants en acier inoxydable

Atouts

EFFICACITÉ

- Économies d'énergie élevées, faibles coûts d'installation
- Efficacités hydrauliques les plus élevées du marché
- Moteurs électriques de classe IE4

FLEXIBILITÉ D'EMPLOI

- Profondeur d'installation jusqu'à 250 m
- Accouplement avec moteur électrique ou endothermique
- Installation dans des puits, des réservoirs, des radeaux et des plates-formes

FIABILITÉ ET RÉSISTANCE

- Haute qualité et robustesse des matériaux
- Technologies de moulage avancées
- Métallurgies : fonte, bronze, acier inoxydable et duplex



TABLEAUX ÉLECTRIQUES ET VARIATEURS DE FRÉQUENCE

- Démarrages : direct, étoile-triangle, par résistance statorique, par autotransformateur, par démarreur et par variateur
- Variateur de fréquence embarqué CapDRIVE
- Personnalisation et accessoires dédiés

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

Le tableau électrique avec variateur de fréquence garantit :

- Réduction des coûts d'exploitation des installations
- Réglage de la vitesse
- Prévention des coups de bélier

CapDRIVE

Démarreur avec variateur de fréquence embarqué :

- Facilité d'installation
- Robustesse et faible encombrement
- Contrôle d'une ou de plusieurs pompes
- Fonctionnement combiné avec connexion à d'autres dispositifs



Caprari S.p.A.

Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italia)

Tel. +39 059 897611

email: info@caprari.it

www.caprari.com

