

caprari

gamme de produits

notre group

our group	04
une réponse à tous les besoins	06
conseil technique exclusif	08
nous faisons la différence dans chaque projet	10
qualité certifiée	14
une gamme complète	16
systèmes et brevets exclusifs	18
pompes et moteurs immergés	20
pompes de surface	34
moteurs électriques	44
pompes anti-incendie	46
pompes et systèmes pour eaux usées	48
systèmes de commande et de monitoring	56
présence mondiale, service local	60

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.



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.



ADDUCTION D'EAU 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
- 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

nous faisons la différence dans chaque projet

Caprari est le partenaire idéal des OEM, car il offre des solutions personnalisées répondant à des besoins spécifiques. Nous nous distinguons par la qualité et la fiabilité que nous sommes en mesure de garantir, des configurations les plus simples aux projets sur mesure.

solutions personnalisées

Différents matériaux pour différentes applications

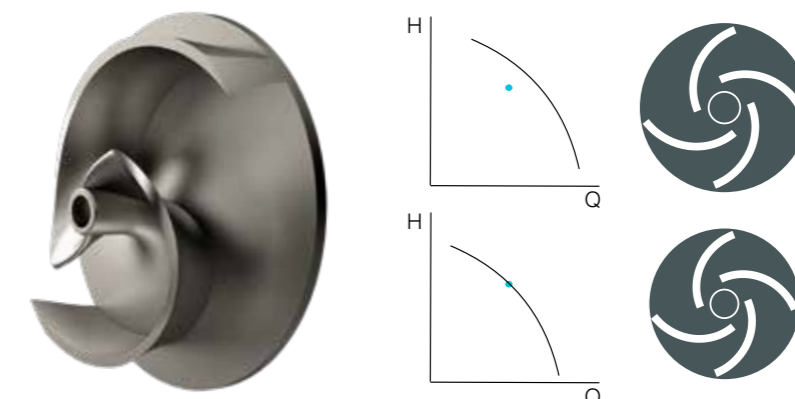
Le choix des matériaux est adapté aux conditions de fonctionnement et aux exigences spécifiques de chaque application. Avec le soutien de nos experts, vous trouverez la solution idéale pour vous, avec la certitude d'une performance optimale et d'une longue durée de vie.

CORPS	ROUE	GARNIT. MÉC.	ARBRE	JOINT ANTI-USURE
				
FONTE	FONTE	CARBURE DE SILICIUM	AISI 303	EPDM
		-----	-----	-----
BRONZE	BRONZE	CÉRAMIQUE	AISI 304 / 304L	NBR AND
		-----	-----	-----
ACIER INOX. COULÉ/MÉCANO-SOUDÉ AISI 304 AND AISI 316	ACIER INOX. COULÉ/MÉCANO-SOUDÉ AISI 304 AND AISI 316	GRAPHITE	AISI 316 / 316L	HNBR
		-----	-----	-----
DUPLEX SUPER-DUPLEX	DUPLEX SUPER-DUPLEX	WIDIA	AISI 420 / 420B	AISI 304
			-----	-----
			AISI 430 / 430F	AISI 316
			-----	-----
			AISI 431	BRONZE
			-----	-----
			AISI 630	FONTE

			DUPLEX SUPER-DUPLEX	

Optimisation du diamètre de la roue

Nous offrons la possibilité de personnaliser le diamètre de la roue pour optimiser la courbe de rendement de la pompe en l'adaptant au fonctionnement demandé par le client.



solutions personnalisées

Large gamme de moteurs

La gamme la plus complète de moteurs de surface et immergés, avec différentes tensions d'alimentation et options de personnalisation pour garantir les meilleures performances dans chaque application



Pompes immergées

- Puissance de 4 à 440 kW
- 2/4 pôles
- Basse et moyenne tension d'alimentation
- Versions à bain d'eau, à rotor immergé et à aimant permanent (plus de 90 % d'efficacité)
- Configurations avec entraînement à vitesse variable et eau chaude

Exemples de personnalisation

- Glycol à 50 %
- Sondes thermiques PT100
- Raccordements renforcés au moteur
- Tension d'alimentation et longueur de câble dédiées



Pompes de surface

- Puissance de 0,37 à 3 000 kW
- 2/4/6/8 pôles
- Basse et moyenne tension d'alimentation
- Classe IE4 / IE3 / IE2
- Configuration horizontale et verticale

- Tension d'alimentation dédiée
- Palier isolé pour applications avec entraînement à vitesse variable
- Différentes classes d'isolation et d'efficacité
- Tropicalisation



Pompes pour eaux usées

- Puissance de 1,1 à 355 kW
- 2/4/6/8 pôles
- Basse tension d'alimentation
- Classe IE3

- Sondes thermiques PT100
- Garnitures mécaniques SiC-SiC
- Tension d'alimentation et classe d'isolation dédiées
- Câble moteur de différentes longueurs ou en version blindée

revêtements à haute résistance

Caprari garantit des produits fiables en améliorant la résistance à la corrosion, à l'abrasion et à l'usure grâce à des revêtements céramiques offrant une excellente protection chimique, une plus grande fiabilité opérationnelle et permettant le contrôle de l'usure en vue d'une maintenance préventive. Les pompes, classées ISO C4-H, conviennent aux environnements industriels et côtiers et permettent d'étendre les intervalles de maintenance programmée jusqu'à 15 à 25 ans.



Propriétés

Préparation de la surface selon les normes (ISO 8501 : Sa 2.5) avant traitement

Résistance élevée aux hautes températures et à l'usure mécanique

Haute résistance chimique

Barrière protectrice et Surfaces lisses

Avantages

Prolongation de la durée de vie de la pompe

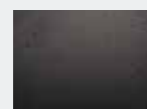
Sécurité opérationnelle accrue

Meilleures performances

Protection contre la corrosion et l'érosion

Durable et éco-compatible

Disponible en
MATÉRIAUX



Fonte



Bronze



Acier Inox.



Duplex



Super-Duplex

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



structure d'essai de pointe

les instruments de mesure avancés garantissent que chaque nouveau projet répond aux normes de fiabilité les plus élevées.



test sur demande

les performances hydrauliques de chaque produit peuvent être testées pour confirmer leur conformité aux spécifications.



moteurs immergés : essais complets en fin de ligne

garantir d'excellentes performances



formation et assistance

différents programmes de support sont disponibles

une gamme complète

Caprari offre la plus large gamme de produits et les solutions les plus efficaces pour la distribution de l'eau : de l'extraction à partir de puits profonds, au relevage et à l'évacuation des eaux usées, à l'adduction et à la distribution de l'eau dans les secteurs résidentiel, industriel et de l'irrigation, à la lutte contre les incendies, avec une variété de produits pour toutes les applications de traitement de l'eau.



**captage
et distribution
de l'eau**



**pressurisation
et distribution
des eaux de surface**



**pompes
anti-incendie**



**transport
et traitement
des eaux usées**



**technologie
de contrôle
des pompes**

systemes et brevets exclusifs

Des solutions avancées conçues pour améliorer les performances, réduire la maintenance et garantir une fiabilité maximale dans toutes les conditions d'exploitation.



DRYWET

Système de refroidissement par l'huile permettant l'utilisation d'une seule pompe dans les installations immergées ou en fosse sèche

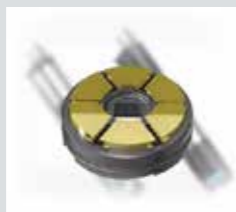
BREVET INTERNATIONAL CAPRARI



FIXING SYSTEM

Système de réglage ultra-rapide de la roue assurant une installation et une maintenance en moins d'une minute

BREVET INTERNATIONAL CAPRARI



HT BEARING

Butée à haute résistance pour une fiabilité maximale en cas de poussées axiales élevées

BREVET INTERNATIONAL CAPRARI



DEFENDER

Protection anticorrosion qui accélère la passivation et prolonge la durée de vie des composants en acier inoxydable

BREVET INTERNATIONAL CAPRARI



SAND-OUT SYSTEM

Un système unique garantit la fiabilité et la sécurité au démarrage, même en présence de fortes concentrations de sable

BREVET INTERNATIONAL CAPRARI



SONDE DE CONDUCTIVITÉ

Protection immédiate contre les infiltrations d'eau dans la chambre à huile pour protéger les composants électriques, également dans les pompes ATEX

BREVET INTERNATIONAL CAPRARI



SMART-FIX SYSTEM

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

BREVET INTERNATIONAL CAPRARI



K+ NON STOP

Système unique à quatre effets combinés pour un fonctionnement continu dans les eaux usées



MOTOR PROTECTOR

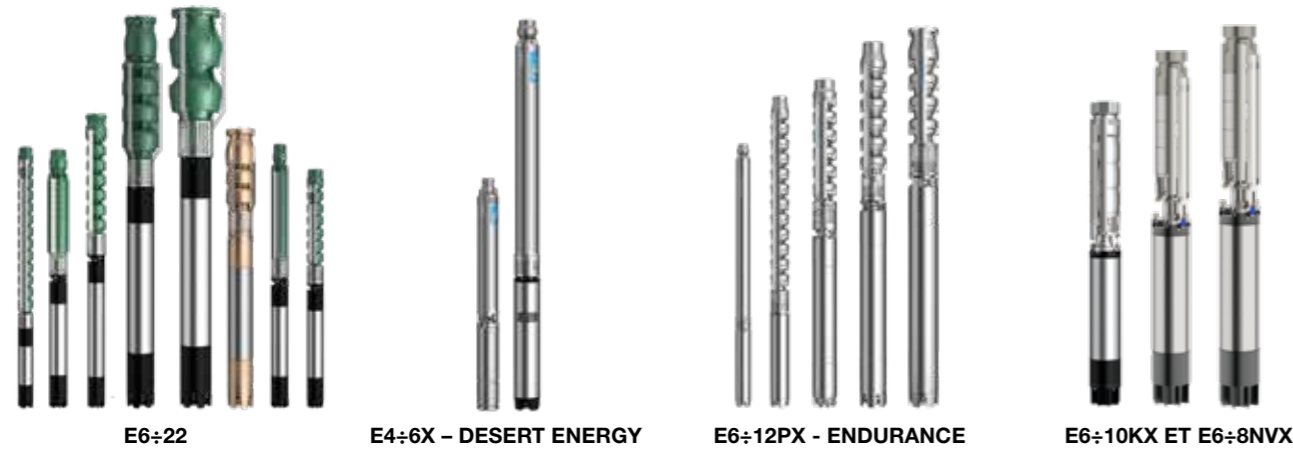
Dispositif de protection de l'accouplement pompe-moteur et de la garniture mécanique dans le moteur contre le sable



C PLUS

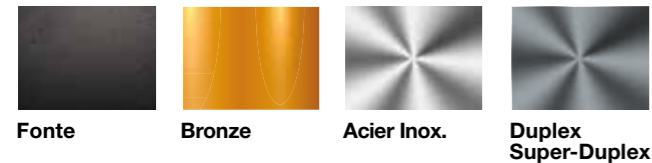
Moteur à isolation renforcée, idéal pour les applications avec convertisseurs de fréquence et températures élevées

La gamme la plus étendue d'électropompes et moteurs de puits, de 4" à 22", pour répondre à tous les besoins : idéales pour l'adduction d'eau, l'irrigation, l'industrie de l'eau, les applications en eau de mer et le dessalement. Le design et les solutions innovantes brevetées garantissent fiabilité et durabilité. L'accouplement avec les moteurs immergés Caprari garantit des performances de référence et des économies d'énergie maximales.



Une seule solution pour toutes les applications

MATÉRIAUX

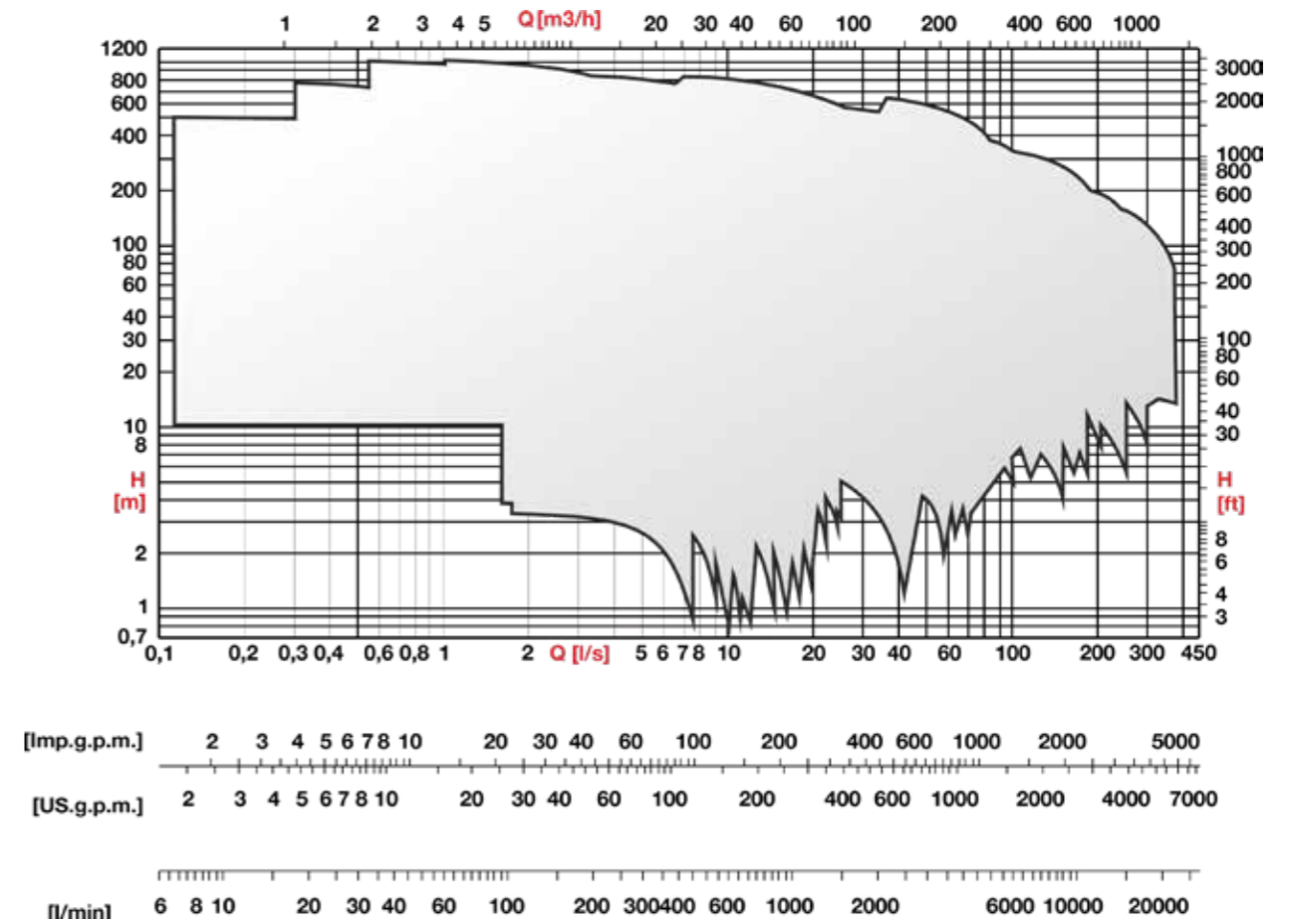


Certifications



Série		E6 ÷ 22	E4 - 6X	E6 ÷ 12PX	E6 - 8NVX	E6 ÷ 10KX
Ø pompe [pouces]		6" ÷ 22"	4" - 6"	6" ÷ 12"	6" - 8"	6" ÷ 10"
Puissance max [kW]		440	45	440	110	150
Débit max [l/s]	50 Hz	350	12	190	37	73
	60 Hz	420	12	190	42	74
HMT max [m]	50 Hz	700	700	850	440	450
	60 Hz	650	550	730	460	450

DONNÉES DE PERFORMANCE



Série	MAC6 ÷ 14	MMP6 ÷ 10	MPC6 ÷ 10	MC4
Ø moteur [pouces]	6" ÷ 14"	6" ÷ 10"	6" ÷ 10"	4"
Puissance [kW]	4 ÷ 440	4 ÷ 250	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	●	●	●	●
Supply voltage	FAIBLE MOYEN	FAIBLE	FAIBLE	FAIBLE

Innovation et fiabilité



MOULAGES DE HAUTE PRÉCISION

- Épaisseurs élevées des composants moulés
- Surfaces lisses et profils hydrauliques optimisés sans soudures

COUSSINETS ET BAGUES D'USURE HAUTE PERFORMANCE

- Efficacité élevée et protection contre le sable
- Maintenance simplifiée : démontage rapide des paliers

CORPS D'ASPIRATION À HAUTE PROTECTION

- Protection maximale de la zone d'accouplement contre tout contact direct avec les liquides
- Durabilité accrue : moulage de haute précision



DEFENDER DISPOSITIF ANTI-CORROSION

- Une barrière de sécurité contre les courants galvaniques et la corrosion électrochimique
- Il protège les composants en fonte du phénomène de graphitisation et accélère la passivation des composants en acier inoxydable



SAND-OUT SYSTEM

- Le système avec bagues d'usure garantit une longue durée de vie et un fonctionnement fiable, même lorsque le fluide pompé contient de grandes quantités de sable et de solides, jusqu'à 450 g/m³
- Il garantit également un démarrage fiable sous charge, évitant ainsi les travaux de maintenance



SMART-FIX SYSTEM

- Le système de montage corps de clapet-pompe garantit la fiabilité pour des pressions allant jusqu'à 70 bars
- Fiabilité maximale même dans les applications les plus exigeantes

BREVET INTERNATIONAL CAPRARI



MOTOR PROTECTOR: ANTISAND DEVICE

- Sécurité fonctionnelle : protection de la zone d'accouplement et de la garniture mécanique
- Résistance excellente à l'abrasion

GARNITURE MÉCANIQUE SiC/SiC DE HAUTE QUALITÉ

- Fiabilité maximale : partie électrique protégée contre l'entrée de liquide
- La solution optimale contre le sable, la variation de température et les agents chimiques

CPLUS: MOTEUR POUR APPLICATIONS INTENSIVES

- La solution optimale pour l'eau chaude et les applications à variateur de fréquence (VSD)
- Enroulements avec double isolation en PE2+PA



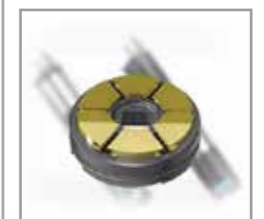
MOYENNE TENSION JUSQU'À 3 300 V

- La solution optimale pour les applications à forte sollicitation de puissance élevée nécessitant une efficacité élevée, une grande fiabilité et un excellent contrôle



MOTEURS À AIMANTS PERMANENTS

- La solution la plus efficace pour des économies d'énergie maximales : >90 %
- Versions 6"-8"-10" avec une puissance jusqu'à 250 kW



HT BEARING

- Résistance maximale aux poussées axiales jusqu'à 70 000 N, 3 fois supérieure par rapport aux dispositifs traditionnels
- Simplicité et fiabilité : design exclusif innovant avec un nombre de composants réduit

BREVET INTERNATIONAL CAPRARI

E6÷22

Pompes pour puits en fonte

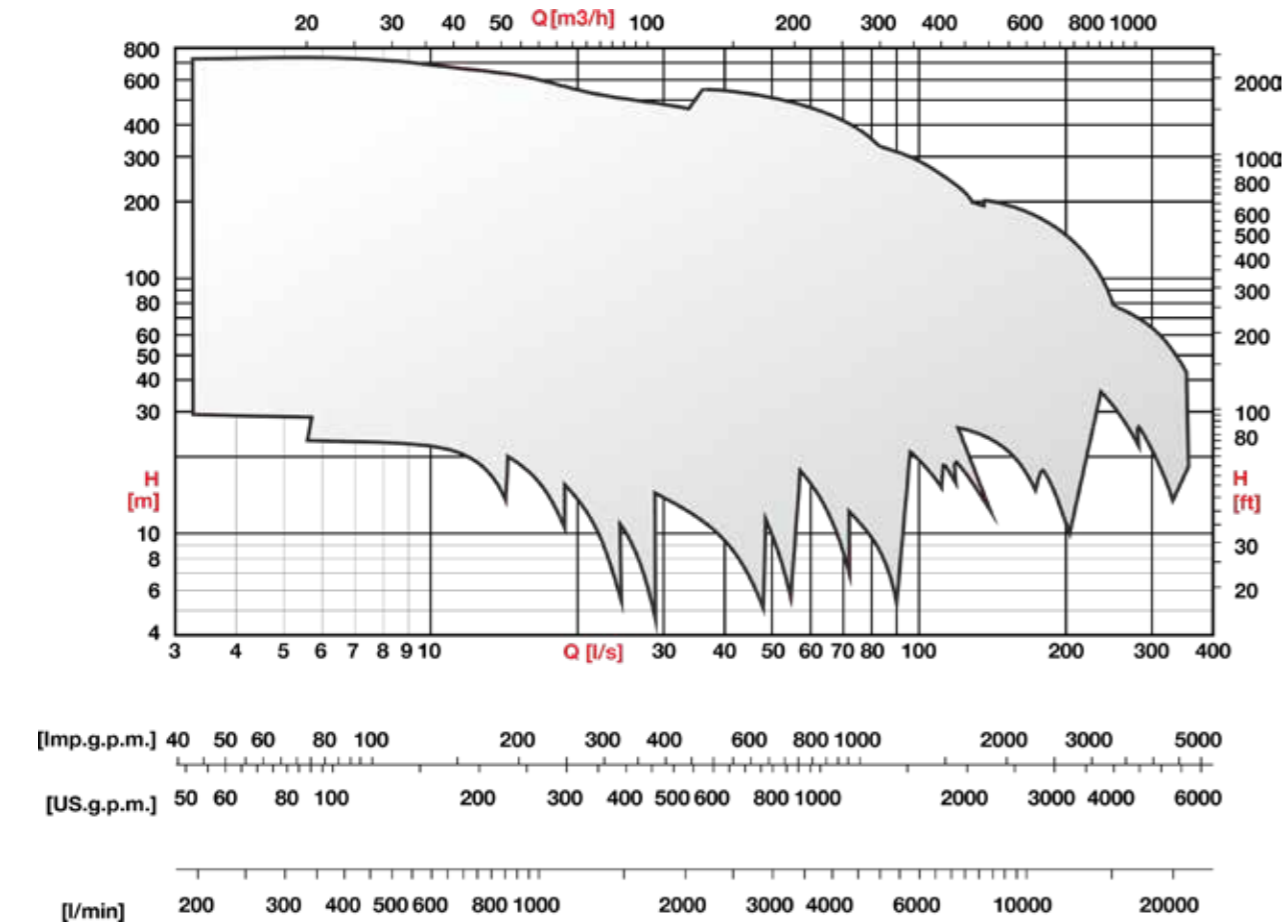
La vaste gamme de pompes 6÷22" garantit des performances de référence avec un rendement supérieur à 80 %. La pompe immergée Caprari par excellence, synonyme de fiabilité et de durabilité maximales.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Grande polyvalence : fonte, bronze, acier inoxydable, duplex et superduplex
- Efficacité >80 %
- 2/4 pôles
- Puissance jusqu'à 440 kW
- Accouplement : NEMA 6 - 8 Standard, propre à Caprari et avec clavette
- Installation verticale/horizontale
- Version Booster pour l'installation en fosse sèche



DONNÉES DE PERFORMANCE



CERTIFICATIONS



E6÷12PX - ENDURANCE

Pompes pour puits en acier inoxydable moulé de haute précision

La gamme de pompes ENDURANCE 6÷12" est idéale pour les applications avec de l'eau de mer, des liquides agressifs et des concentrations élevées de sable. La série a été conçue pour garantir les performances optimales, même dans des conditions extrêmes.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Résistance maximale : acier inoxydable AISI 316, duplex et superduplex
- Efficacité >80 %
- 2/4 pôles
- Puissance jusqu'à 440 kW
- Accouplement : NEMA 6 - 8 Standard, propre à Caprari et avec clavette
- Installation verticale/horizontale
- Version Booster pour l'installation en fosse sèche

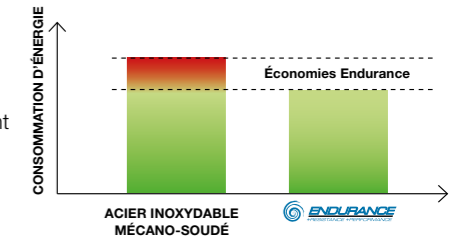
RÉSISTANCE MAXIMALE À LA CORROSION ET À L'ABRASION

- Matériaux de haute qualité
- Pas de soudure
- Épaisseur élevée des composants

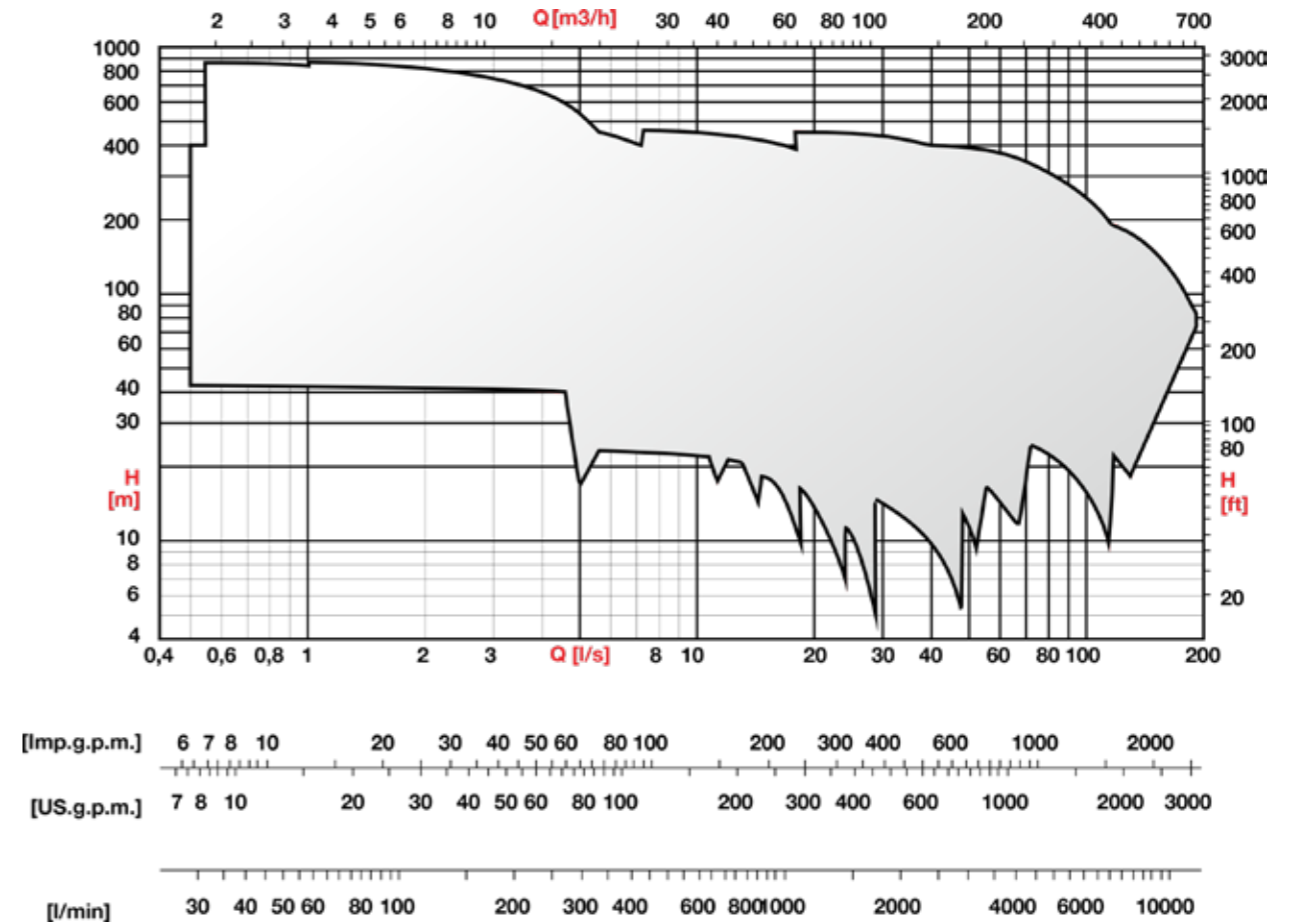


ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ÉLEVÉE

- Surfaces lisses
- Efficacité de plus de 80 %
- Roues optimisées au point de fonctionnement



DONNÉES DE PERFORMANCE



CERTIFICATIONS



E4÷6X – DESERT ENERGY

Pompes pour puits en acier inoxydable et en technopolymère

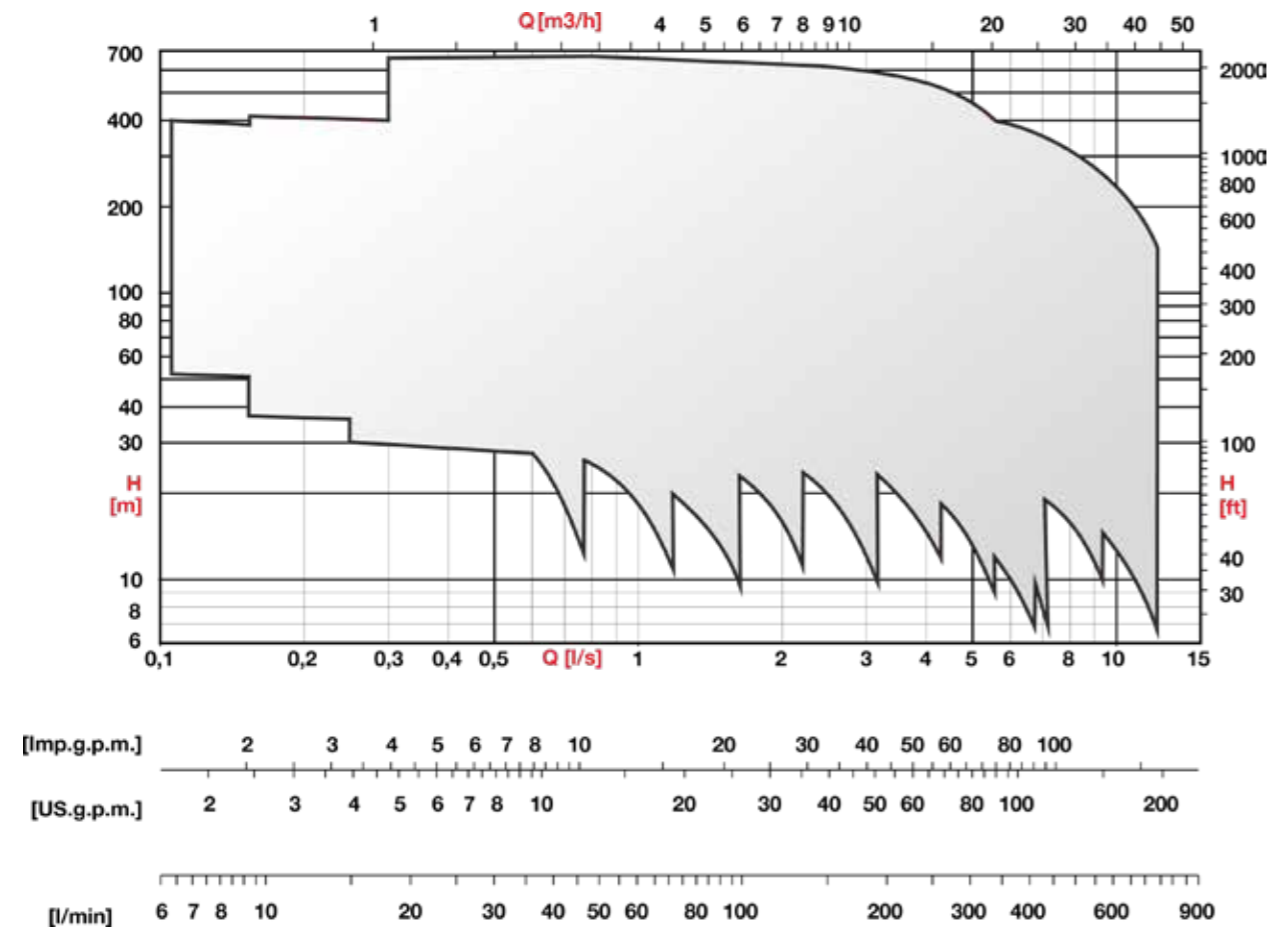
La gamme DESERT ENERGY 4" et 6" est le choix optimal pour les liquides à forte concentration de sable jusqu'à 450 g/m³. Les meilleures performances du marché et les solutions innovantes brevetées garantissent fiabilité et durabilité. Idéale pour les puits de petite et moyenne taille pour l'irrigation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Roues et diffuseurs en technopolymère renforcé
- Corps d'aspiration en acier inoxydable moulé de haute précision : fiabilité maximale
- Efficacité >75 %
- Puissance jusqu'à 45 kW
- Accouplement : NEMA 4 - 6 Standard



DONNÉES DE PERFORMANCE



CERTIFICATIONS



E6÷10KX | E6÷8NVX

Pompes pour puits en acier inoxydable mécano-soudé

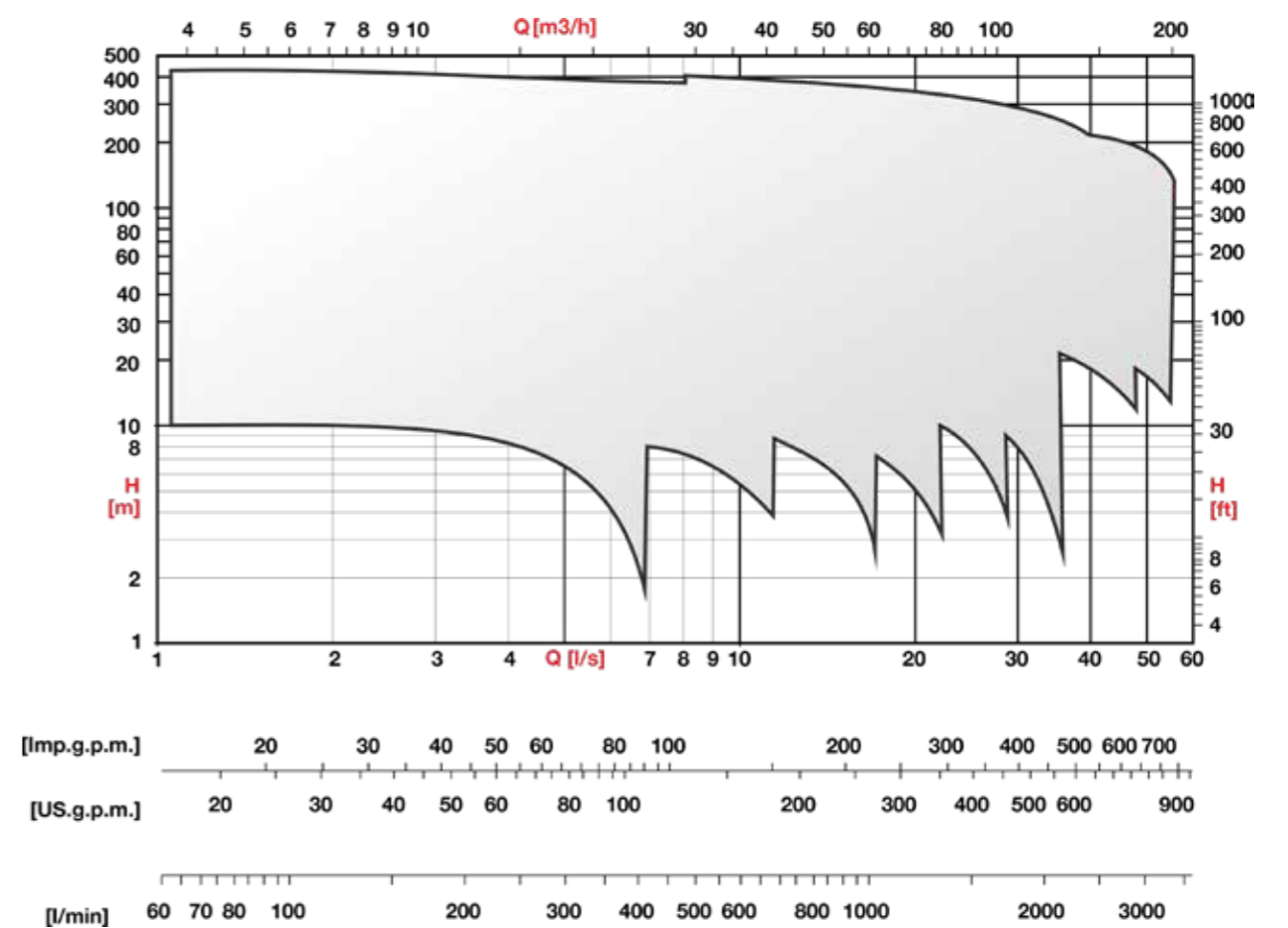
Gamme 6"-8"-10" en acier inoxydable AISI 304 et AISI 316 : robustesse, fiabilité et qualité à un prix compétitif.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Deux sites de production Caprari différents : Italie (E.NVX) et Turquie (E.KX)
- Roues et diffuseurs en acier inoxydable mécano-soudé
- Corps de clapet et corps d'aspiration en acier inoxydable moulé de haute précision : fiabilité maximale
- Efficacité >74 %
- Puissance jusqu'à 150 kW
- Accouplement : NEMA 4 - 6 - 8 Standard
- Installation verticale/horizontale
- Version Booster pour l'installation en fosse sèche



DONNÉES DE PERFORMANCE



CERTIFICATIONS



MAC6÷14 | MPC6÷10

Moteurs électriques immergés asynchrones

La gamme de moteurs immergés rebobinables à bain d'eau 6" ÷ 14". Les performances élevées au top du marché assurent des économies d'énergie considérables. Le design, l'ingénierie électrique et les brevets internationaux Caprari sont une garantie de robustesse et de fiabilité dans le temps.

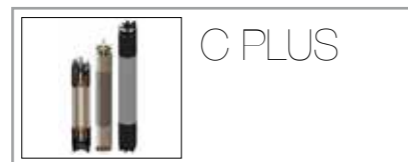
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Rebobinables à bain d'eau
- Deux sites Caprari différents : Italie (MAC) et Turquie (MPC)
- Grande polyvalence : fonte, bronze, acier inoxydable, duplex et superduplex
- Puissance jusqu'à 440 kW
- Tension d'alimentation : basse et moyenne tension jusqu'à 3 300 V
- Asynchrone triphasé - 2/4 pôles
- Accouplement : NEMA 6 - 8 Standard, propre à Caprari et avec clavette
- Configuration CPLUS avec enroulements à double isolation : eau chaude jusqu'à 65 °C et applications avec variateur de fréquence (VSD)
- Câble :
 - 1 multipolaire plat pour MAC 6", MPC 6"-8"
 - 3 unipolaires ronds pour MAC 6"-8"-10"-12"-14" et MPC 10"
- Garniture mécanique SiC/ SiC
- Degré de protection IP68
- Installation verticale/horizontale



MOYENNE TENSION JUSQU'À 3 300 V

La solution optimale pour les applications intensives de puissance élevée nécessitant un rendement élevé, une grande fiabilité et un excellent contrôle.



CERTIFICATIONS



MMP6÷10

Moteurs immergés à aimants permanents

La gamme MMP de moteurs immergés à aimants permanents en versions 6", 8" et 10" est conçue pour obtenir les meilleures performances et les coûts d'exploitation les plus bas, tout en réduisant la consommation d'énergie. Elle garantit une fiabilité maximale et améliore la continuité des activités.

Les moteurs MMP ont un rendement supérieur à 90 %, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie immédiates et mesurables, de réduire les coûts d'exploitation et d'obtenir un retour sur investissement plus rapide que les moteurs conventionnels.

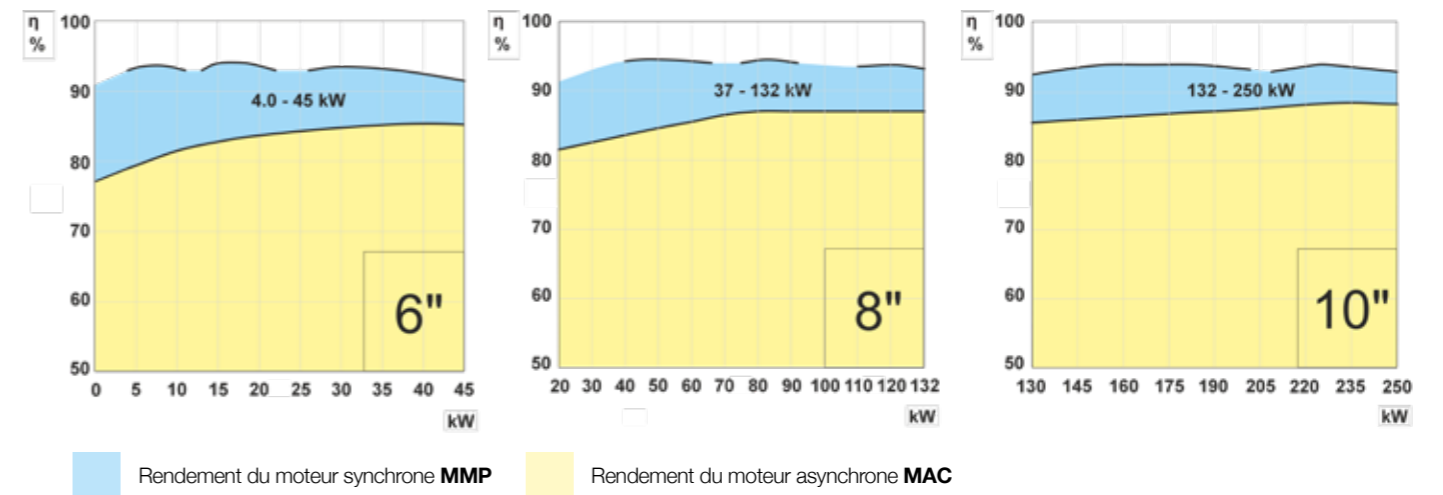
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Structure à aimants permanents : efficacité >90 %
- Rebobinables à bain d'eau
- Diamètres moteur : 6-8-10"
- Accouplement : NEMA 6 - 8 Standard
- Puissances disponibles : 5,5÷340HP / 4÷250kW
- Fréquence/vitesse rotation/tension d'alimentation : 100 Hz - 3000 trs/min - 400V±10 %
- 4 pôles
- Garniture mécanique SiC/ SiC
- Degré de protection IP68
- Installation verticale/horizontale



Efficacité >90% ➤ Économies d'énergie jusqu'à 20%

MMP VS MAC : QUELLES SONT LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE RÉALISÉES ?



CERTIFICATIONS



MC4

Moteurs immergés 4"

La gamme de moteurs à huile immergés 4" est idéale pour l'accouplement avec des pompes 4".

Excellente solution pour les petits puits et l'irrigation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Construction à bain d'huile ; version encapsulée dans l'eau disponible sur demande
- Structure en acier inoxydable
- Asynchrone triphasé et monophasé
- Puissance jusqu'à 7,5 kW (triphasé) et 2,2 kW (monophasé)
- 2 pôles
- Accouplement : NEMA 4 Standard
- Garniture mécanique SiC/ SiC
- Degré de protection IP68
- Entièrement pré-rempli en usine avec de l'huile diélectrique/non toxique approuvée par la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis.



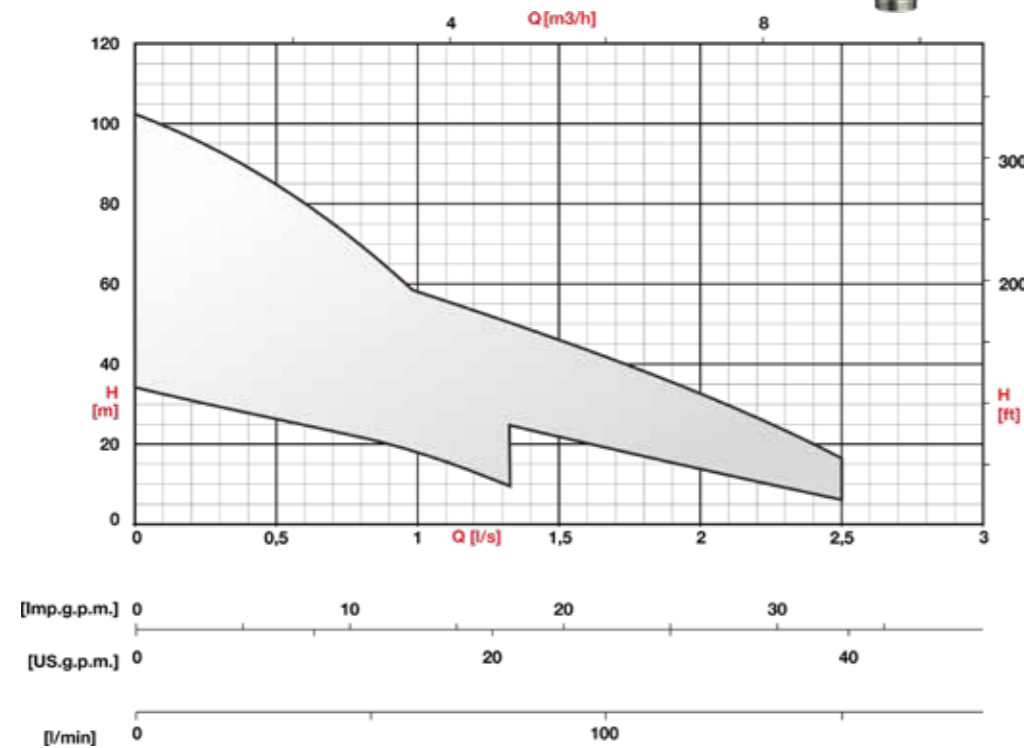
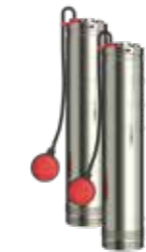
CERTIFICATIONS



E5MX

Pompes monoblocs pour puits de 5" avec moteurs électriques asynchrones

La structure compacte en acier inoxydable et les roues en technopolymère rendent l'E5MX résistante à la corrosion et au sable. Le moteur électrique intégré est protégé par une double garniture mécanique pour garantir la durabilité. Les versions monophasées et triphasées, avec condensateurs internes et externes, garantissent une grande flexibilité d'emploi. Idéal pour l'adduction d'eau à partir de puits, de réservoirs, pour les systèmes d'irrigation, les bâtiments résidentiels, commerciaux et civils.



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND ADVANTAGES

- Structure en acier inoxydable et roues en technopolymère
- Asynchrone triphasé et monophasé
- Puissance jusqu'à 1,5 kW
- Degré de protection IP68
- Longueur du câble : 10 m
- Version avec flotteur en option

Booster et jupes de refroidissement

Booster

Les électropompes pour puits en configuration booster sont la solution optimale pour relever les défis en matière de conception, d'environnement et de maintenance propres aux installations traditionnelles en surface : silence maximum, encombrement minimum.

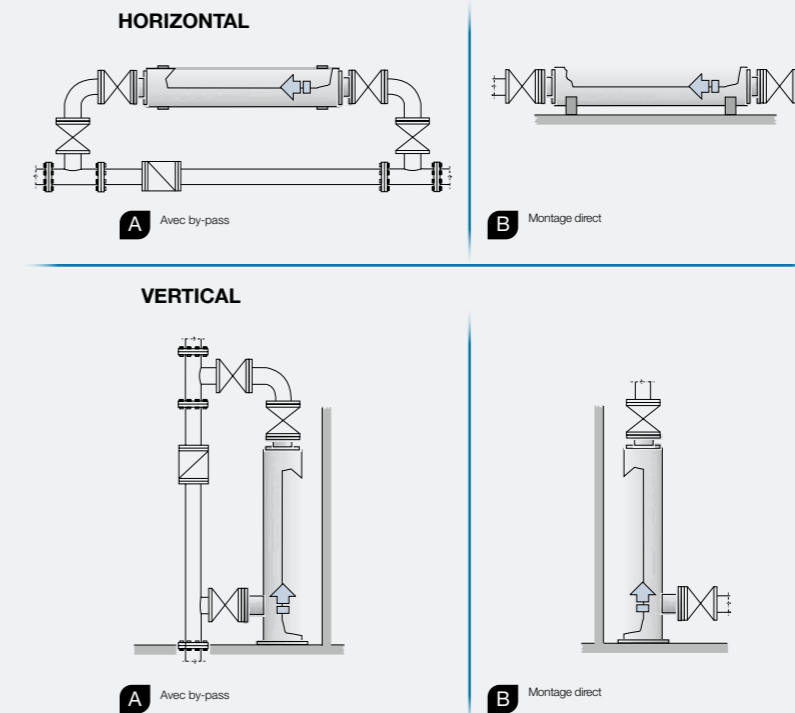
La solution est compacte et robuste ; elle permet l'installation aisée à la verticale ou à l'horizontale, aussi bien dans des systèmes nouveaux que directement sur les tuyauteries déjà présentes.

Les solutions d'installation :

- débit, si nécessaire avec une ou plusieurs électropompes assistées par variateur de fréquence ;
- introduction directe sur des lignes déjà présentes ou en dérivation ;
- installation directe dans la cuve d'accumulation.



TYPES D'INSTALLATION



Jupes de refroidissement

Elles sont idéales pour les applications liquides à haute température car elles assurent une vitesse optimale de l'eau autour du moteur pour le refroidissement.

Les booster et les jupes de refroidissement sont disponibles en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

Pompes et moteurs immergés

P6÷P18

Pompes à axe vertical

La plus large gamme de VTP de 6" à 30". La configuration extrêmement robuste et flexible comprend la pompe immergée, l'axe vertical et l'unité de commande, pour atteindre n'importe quelle profondeur d'installation. L'efficacité IE5/IE4/IE3 des moteurs de surface garantit des économies d'énergie maximales. Idéale pour les systèmes d'irrigation, d'adduction d'eau, l'industrie et les systèmes de lutte contre les incendies.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

EFFICACITÉ

- Économies d'énergie élevées et faibles coûts d'installation
- Meilleures performances hydrauliques du marché, supérieures à 80 %
- Moteurs électriques de classe IE5/IE4/IE3

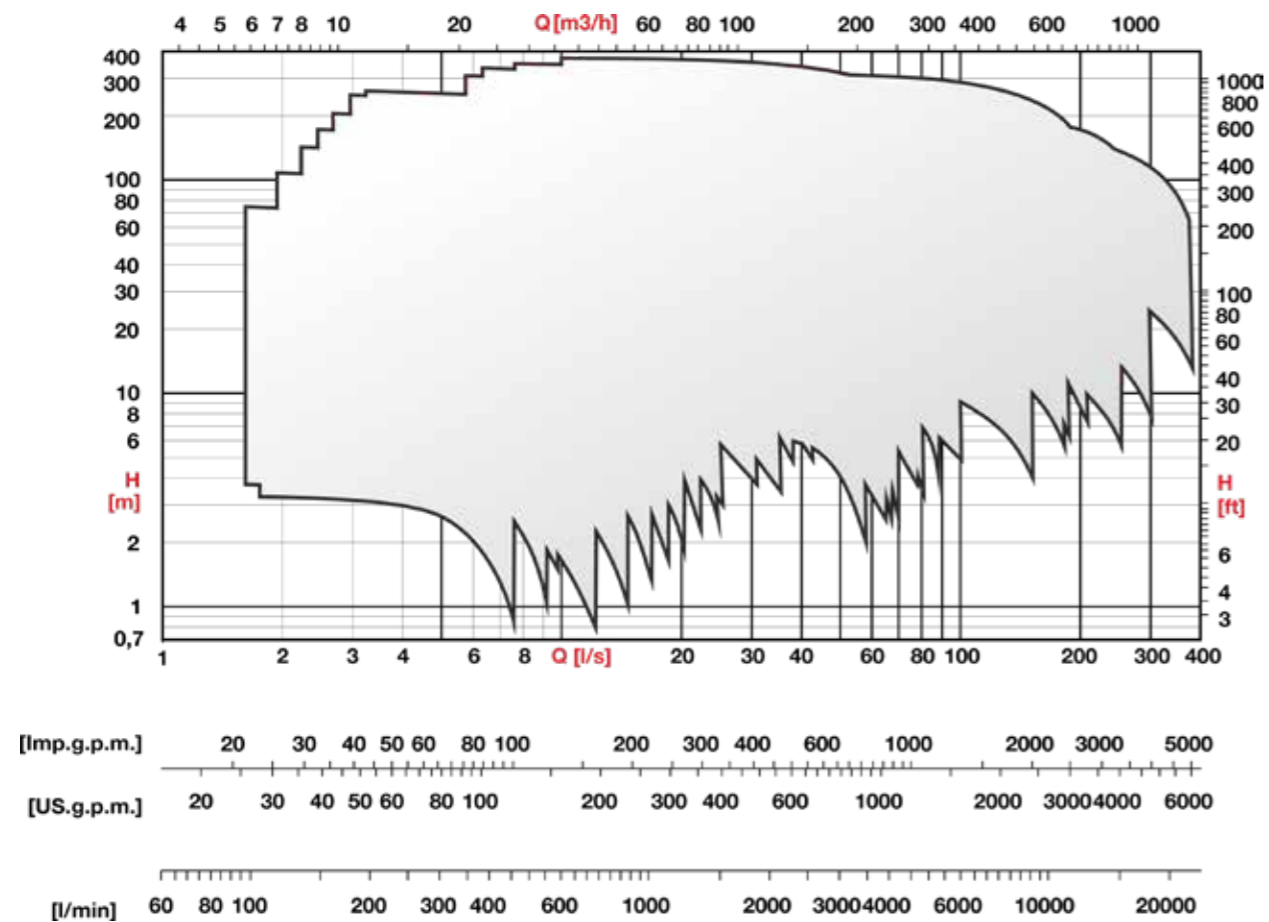
FIABILITÉ ET RÉSISTANCE

- Matériaux robustes et de haute qualité
- Technologies de moulage avancées
- DEFENDER : Dispositif anti-corrosion

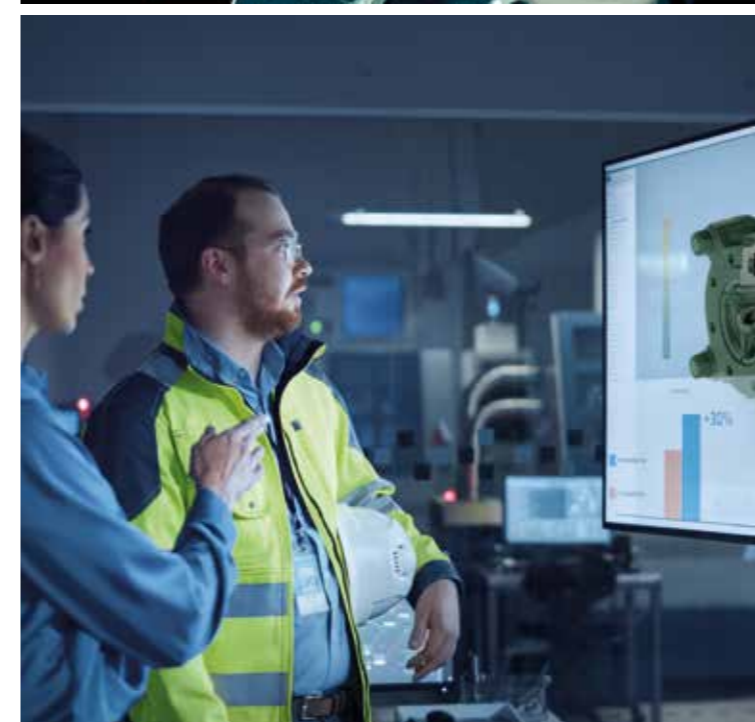
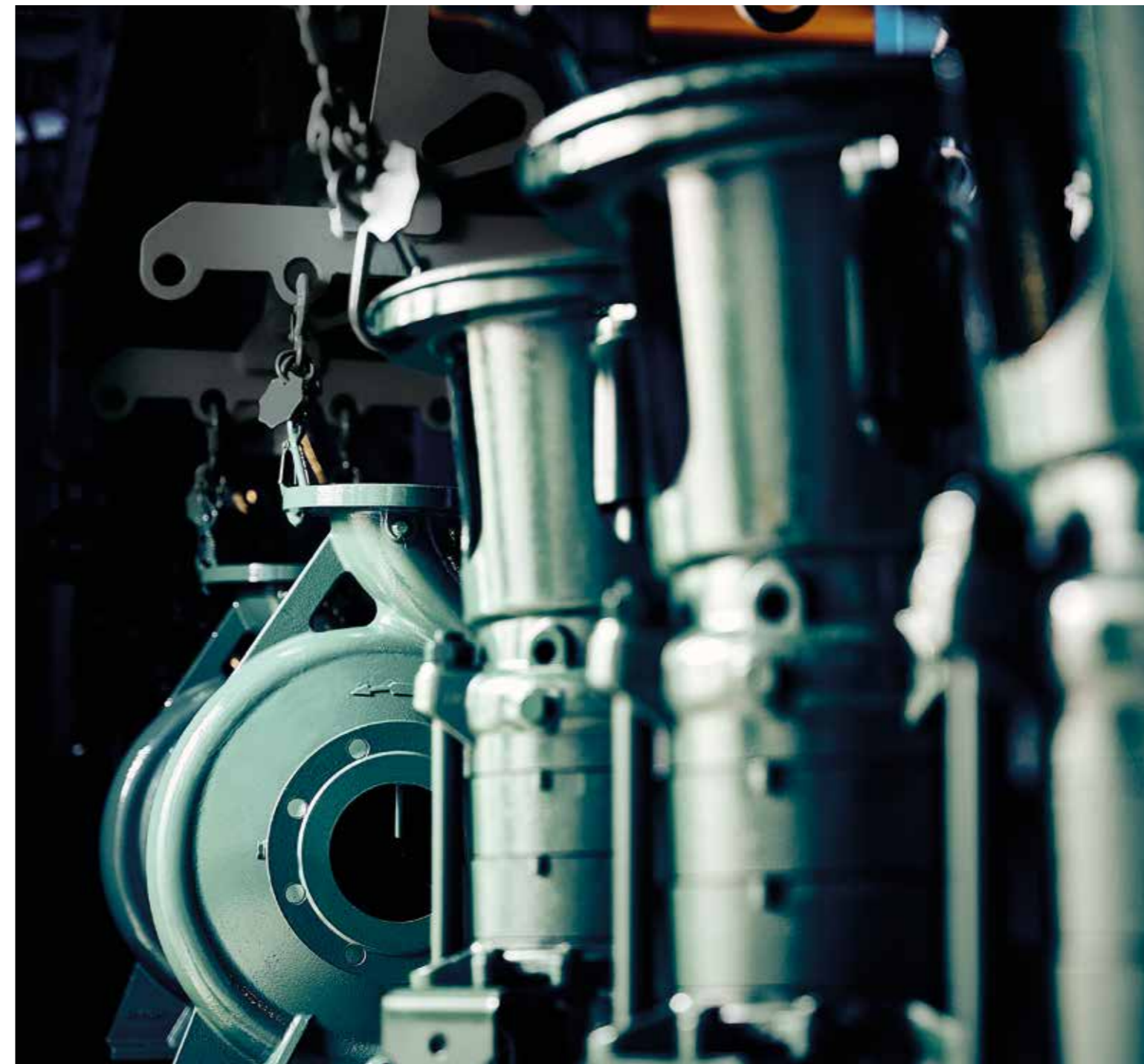
FLEXIBILITÉ D'EMPLOI

- Profondeur d'installation jusqu'à 250 m
- Accouplement avec des moteurs électriques jusqu'à 1 000 kW ou des moteurs à combustion interne
- Installation dans des puits, des réservoirs, des radeaux et des plates-formes

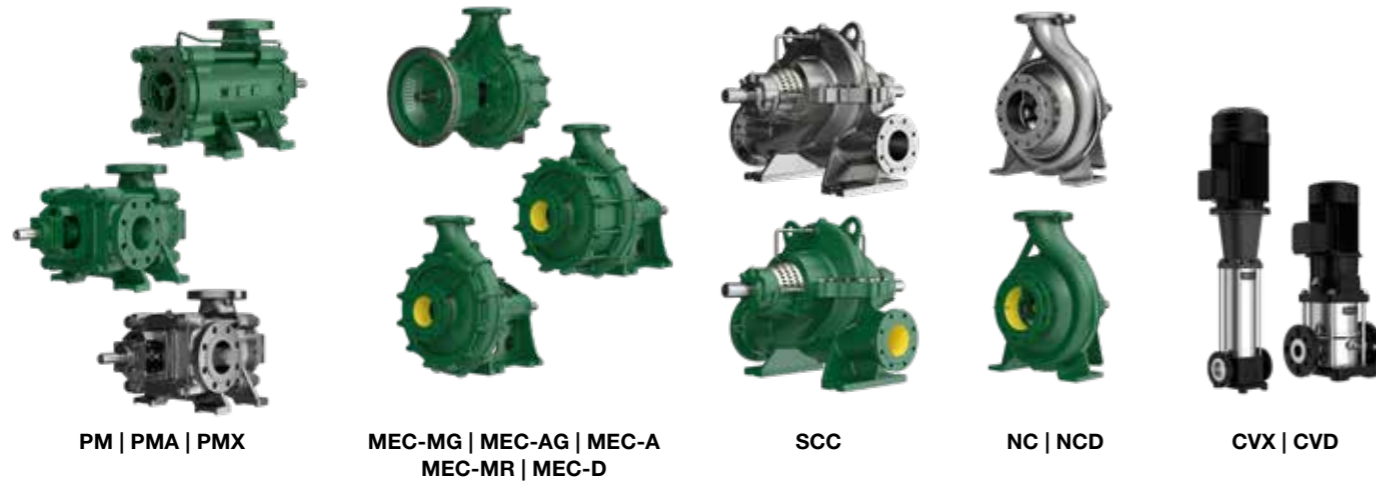
DONNÉES DE PERFORMANCE



CERTIFICATIONS



Une pompe pour toutes les applications : une large gamme de modèles de pompes de surface pour répondre à tous les besoins. L'accouplement avec des moteurs électriques de classe IE3-IE4-IE5 et des moteurs diesel, avec de nombreuses métallurgies et configurations disponibles, garantit l'efficacité et la durabilité. Idéal pour l'irrigation, les adductions d'eau, l'industrie, les infrastructures, l'enneigement artificiel, la lutte contre les incendies et les usines de dessalement.



PM | PMA | PMX

MEC-MG | MEC-AG | MEC-A
MEC-MR | MEC-D

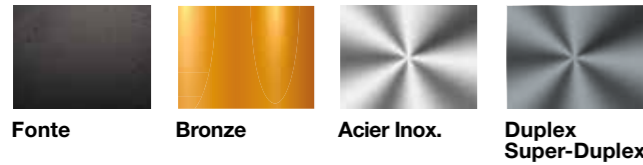
SCC

NC | NCD

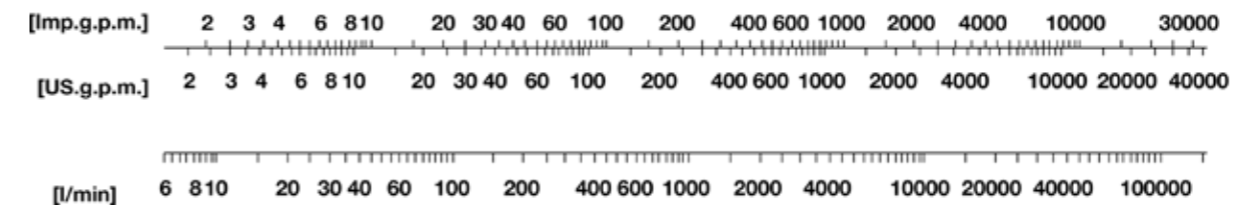
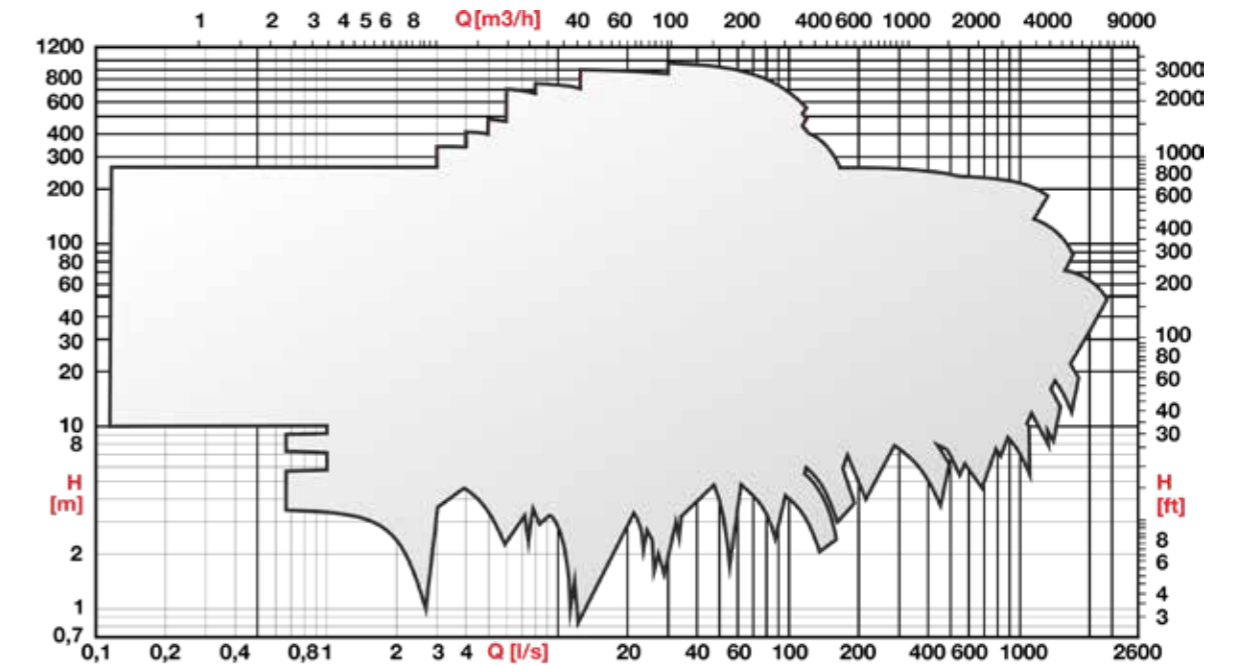
CVX | CVD

Une seule solution pour toutes les applications Certifications

MATÉRIAUX



DONNÉES DE PERFORMANCE



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

Série	NC NCD	CVX CVD
DN pompe	32 ÷ 250	25 ÷ 150
Puissance max [kW]	50 Hz 60 Hz	75
Débit max [l/s]	50 Hz 60 Hz	50
HMT max [m]	50 Hz 60 Hz	315

	SCC	PM PMA PMX	MEC-A	MEC-MR	NMC	HMU	BHR	HV	MD
DN pompe	65 ÷ 700	50 ÷ 150	40 ÷ 125	65 ÷ 125	32 ÷ 150	40 ÷ 50	200 ÷ 250	18 ÷ 80	40 ÷ 100
Puissance max [kW]	3000	700	132	132	90	55	37	90	18.5
Débit max [l/s]	3000	700	90	132	90	55	37	90	18.5
HMT max [m]	2500	160	130	100	180	26	280	50	60
	2500	140	130	100	180	26	280	50	60
	270	1000	140	210	95	280	25	250	85
	270	1000	90	185	95	280	25	250	85

PM | PMA | PMX

Pompes multi étagées horizontales à haute pression

Idéales pour les hautes pressions (jusqu'à 100 bars) dans les applications industrielles, l'adduction d'eau, l'enneigement artificiel, l'irrigation, l'osmose inverse et les usines de dessalement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- options disponibles : bride d'aspiration axiale/radiale, sondes de température PT100, différentes métallurgies, presse-étoupe/garniture mécanique, version à double arbre, applications à haute température
- Accouplement avec moteur de surface jusqu'à 1 000 kW, 2/4/6 pôles de classe IE3/IE4/IE5

PRESSION JUSQU'À 100 BARS

- Roues avec système de compensation de la poussée axiale
- Épaisseurs élevées des composants moulés

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ÉLEVÉE

- Hydraulique à rendement élevé > 80 %
- Performances garanties dans le temps : bagues d'usure remplaçables

COÛTS D'INSTALLATION RÉDUITS

- Installation simple : corps d'aspiration radial/axial par rapport à la tuyauterie
- Lignage facile pompe-moteur : bâtis innovants

FAIBLES VALEURS DE NPSH

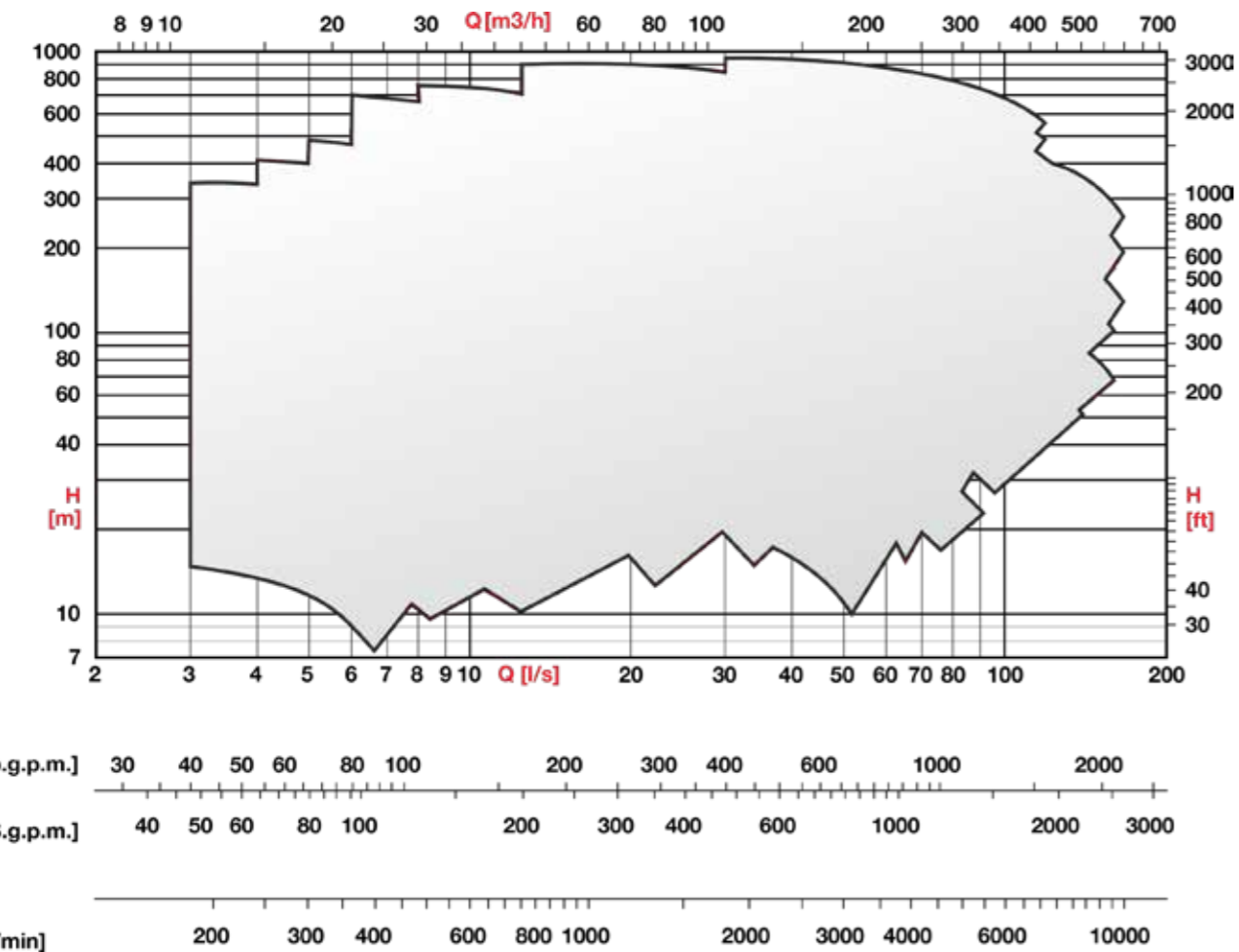
- Réduction du risque de cavitation
- Fonctionnement fiable même dans les installations surélevées

MAINTENANCE SIMPLE

- Maintenance réduite : palier côté refoulement lubrifié à la graisse
- Remplacement rapide de la chemise et du coussinet côté aspiration



DONNÉES DE PERFORMANCE



CERTIFICATIONS



MEC-MG HT | MEC-AG | BHG

Pompes bridées SAE pour moteurs thermiques

Pompes centrifuges horizontales mono étagées et multi étagées, conçues pour accouplement à bride direct à des moteurs diesel. La vaste gamme représente la solution idéale et complète pour l'irrigation : motopompes, enrouleurs de tuyaux, pivots, rampes d'irrigation, systèmes de goutte à goutte et aspersion.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

FLEXIBILITÉ MAXIMALE

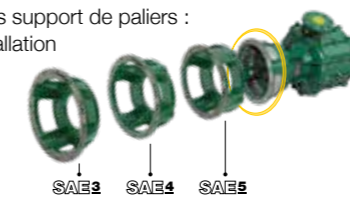
- SUPPORT MODULAIRE SAE3-SAE4-SAE5
Un modèle de pompe unique avec bride de raccordement interchangeable
- SUPPORT MONOBLOC SAE3
L'extrême fiabilité de la pompe historique à bride
- VERSION LIGHT SAE3-SAE4-SAE5
La version compacte sans support de paliers : simplicité et facilité d'installation

APPLICATION À FORTE SOLLICITATION : MEC-MG

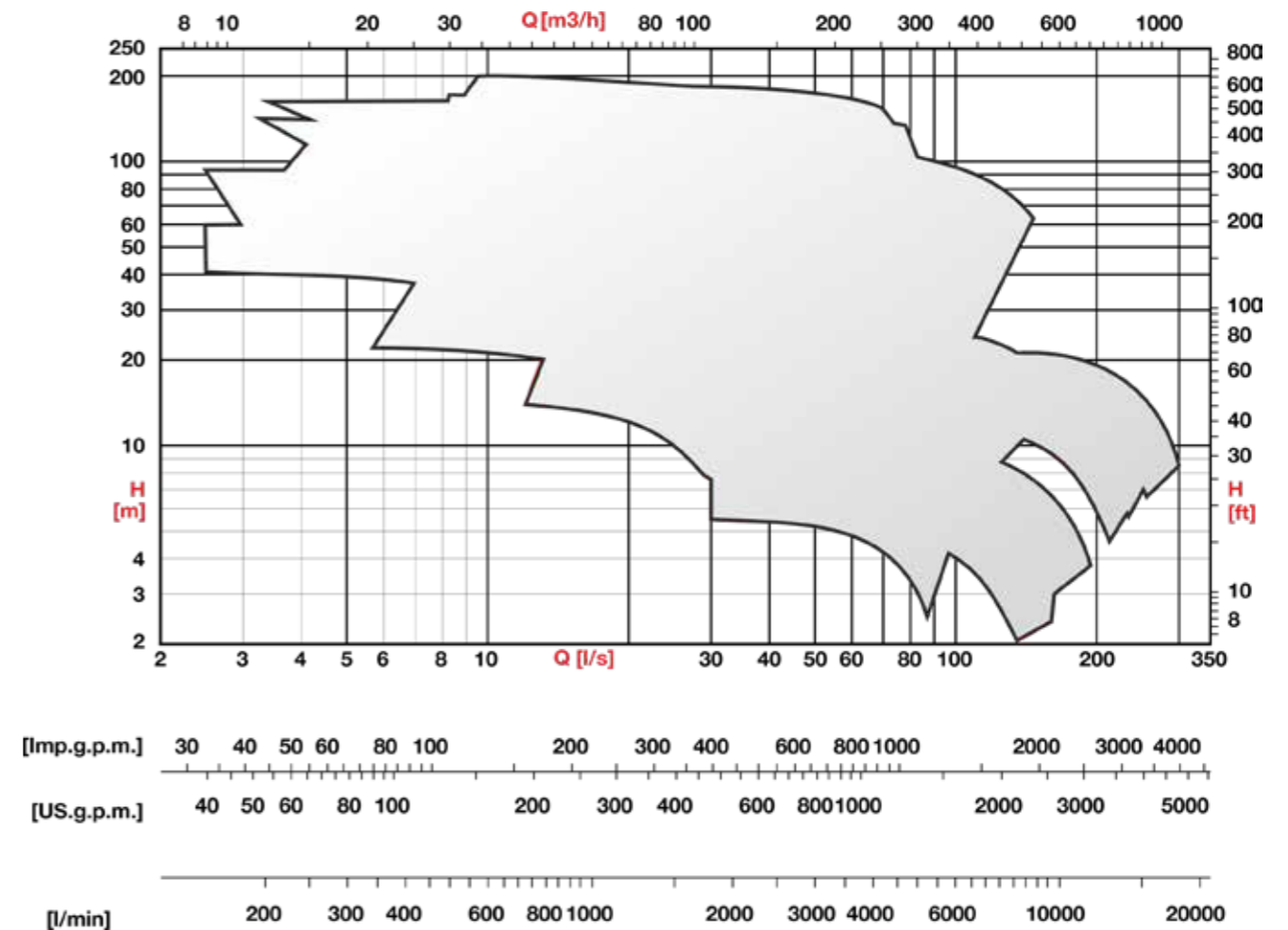
- La version idéale pour les applications extrêmes avec vibrations et efforts élevés :
 - Résistance mécanique : arbre en acier inoxydable de diamètre supérieur
 - Une meilleure dissipation de la chaleur : paliers lubrifiés à l'huile

PRESSE-ÉTOUPE EASY FIT

- Facilité d'entretien : permet d'extraire le presse-étoupe sans démonter la pompe, directement sur le système.
- Standard sur tous les modèles de la série MEC-AG, MEC-MG et BHG.
- Haute résistance à la corrosion : traitement des composants par cathodèse



DONNÉES DE PERFORMANCE



CERTIFICATIONS



SCC

Pompes à plan de joint

Leur structure robuste et compacte garantit des performances supérieures, un entretien réduit et une fiabilité élevée dans le temps. Elles conviennent parfaitement aux ADDUCTION D'EAU, à l'adduction d'eau à usage civil et industriel, à l'assainissement, à l'irrigation et à l'industrie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

GAMME AMPLIE

- Accouplement avec moteur de surface jusqu'à 3 000 kW, 2/4/6/8 pôles de classe IE3/IE4/IE5
- Bride d'aspiration axiale/radiale, sondes de température PT100, différentes métallurgies, presse-étoupe/garniture mécanique, version à double arbre, applications à haute température

MAINTENANCE SIMPLE

- Brides en ligne : installation simplifiée et maintenance plus rapide

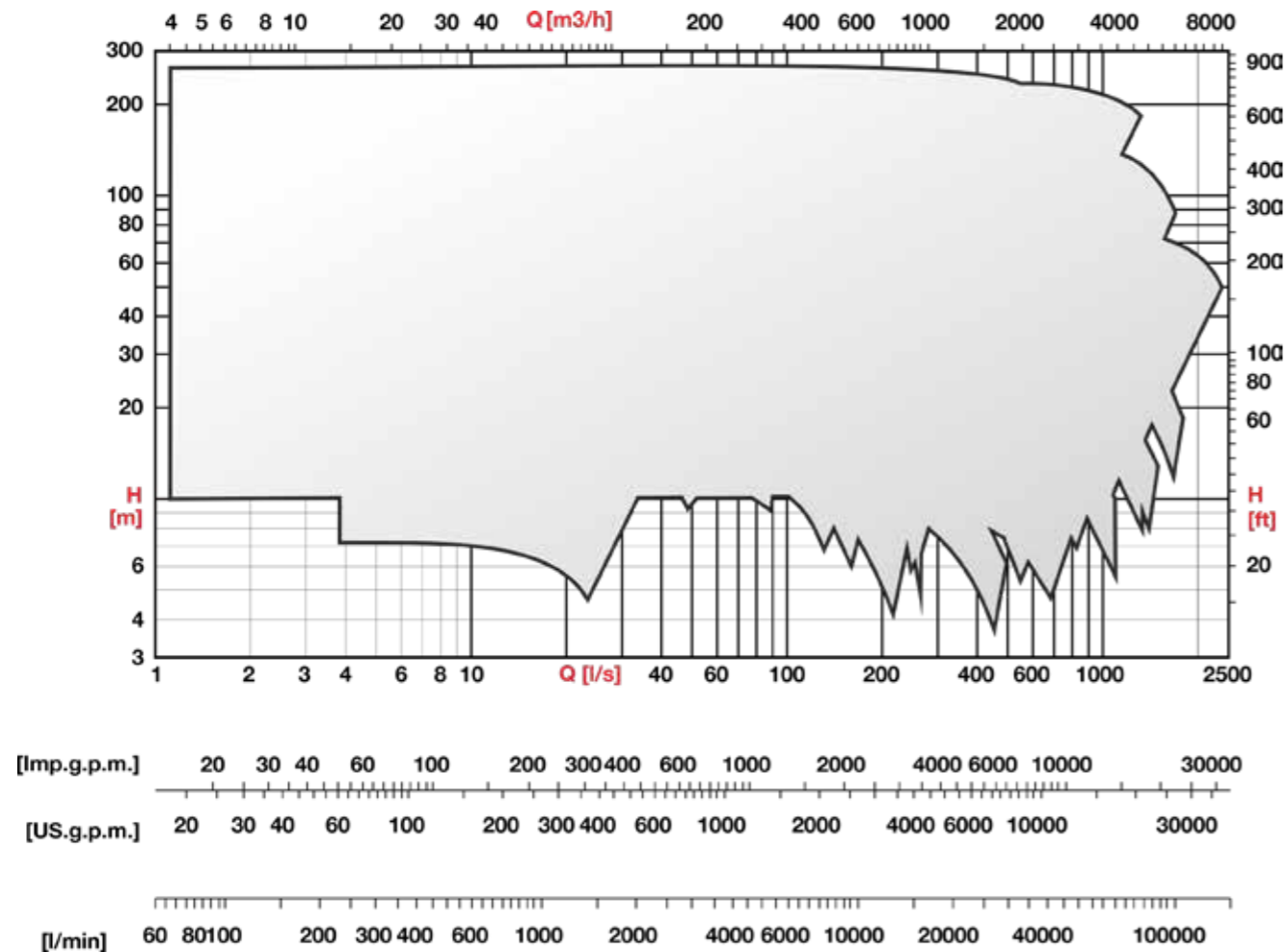
FLEXIBILITÉ MAXIMALE

- Configurations à double arbre et installation horizontale/verticale
- Systèmes de garniture à presse-étoupe et garniture mécanique

ROBUSTESSE ET FIABILITÉ

- Applications avec température du liquide jusqu'à 140 °C
- Réduction des efforts mécaniques : arbre et paliers largement dimensionnés

DONNÉES DE PERFORMANCE



NC | NCD

EN733 Pompes normalisées

Pompes centrifuges horizontales mono-étagées conformes à la norme DIN 24255/EN 733 et à la Directive 2009/125/CE (EcoDesign-ErP). Idéales pour les systèmes de chauffage et de climatisation dans la réfrigération, les systèmes d'adduction d'eau, l'industrie, l'irrigation et les systèmes de lutte contre les incendies.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

GAMME AMPLIE

- Accouplement avec moteur de surface jusqu'à 355 kW, 2/4/6 pôles de classe IE3/IE4/IE5

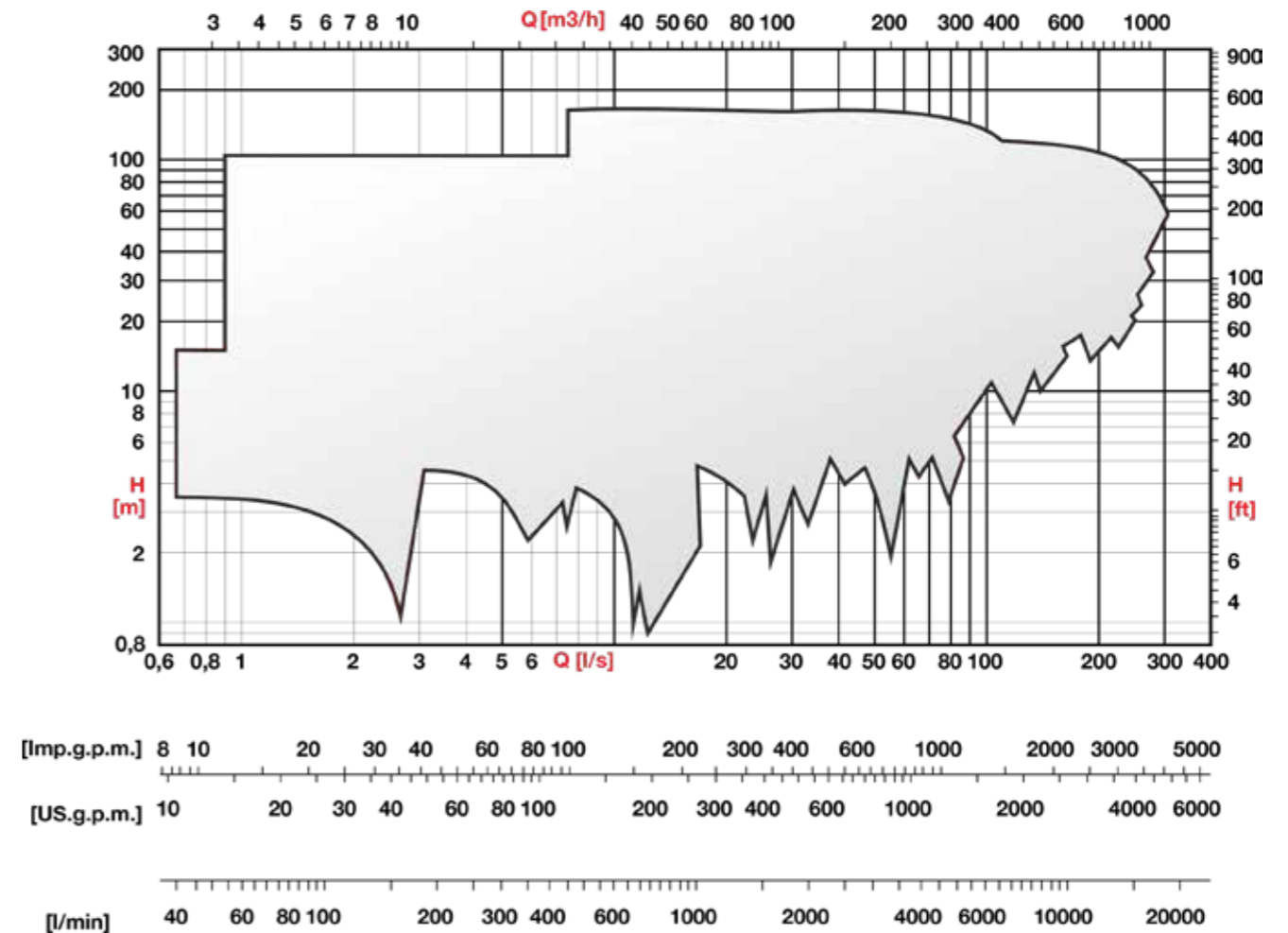
PERSONNALISATION ÉLEVÉE

- Diverses métallurgies, presse-étoupe/garniture mécanique, bague d'usure en bronze, brides ANSI et applications à haute température jusqu'à 140 °C

MAINTENANCE SIMPLE

- Le système BACK PULL OUT et la connexion au moteur à l'aide d'un accouplement flexible et d'une entretoise permettent un démontage et un remontage rapides, réduisant ainsi les temps d'arrêt et garantissant la continuité opérationnelle.

DONNÉES DE PERFORMANCE



CERTIFICATIONS



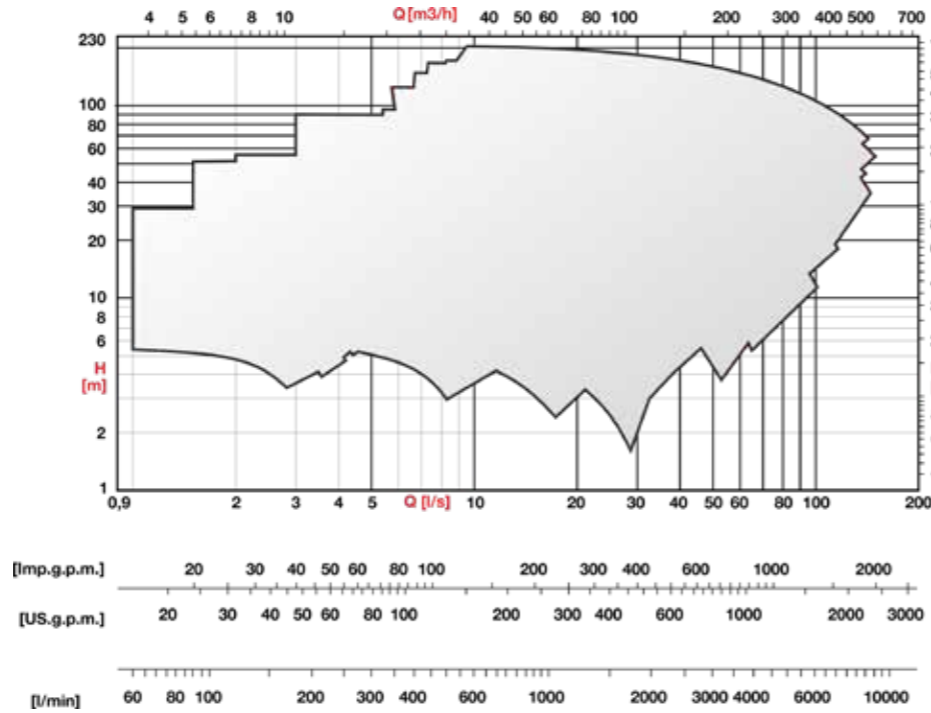
MEC-A | MEC-MR

Pompes horizontales mono et multi étageés



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Version en fonte avec roue en bronze disponible
- Puissance jusqu'à 132 kW
- Accouplement électrique et endothermique
- Presse-étoupe et garnitures mécaniques



CERTIFICATIONS



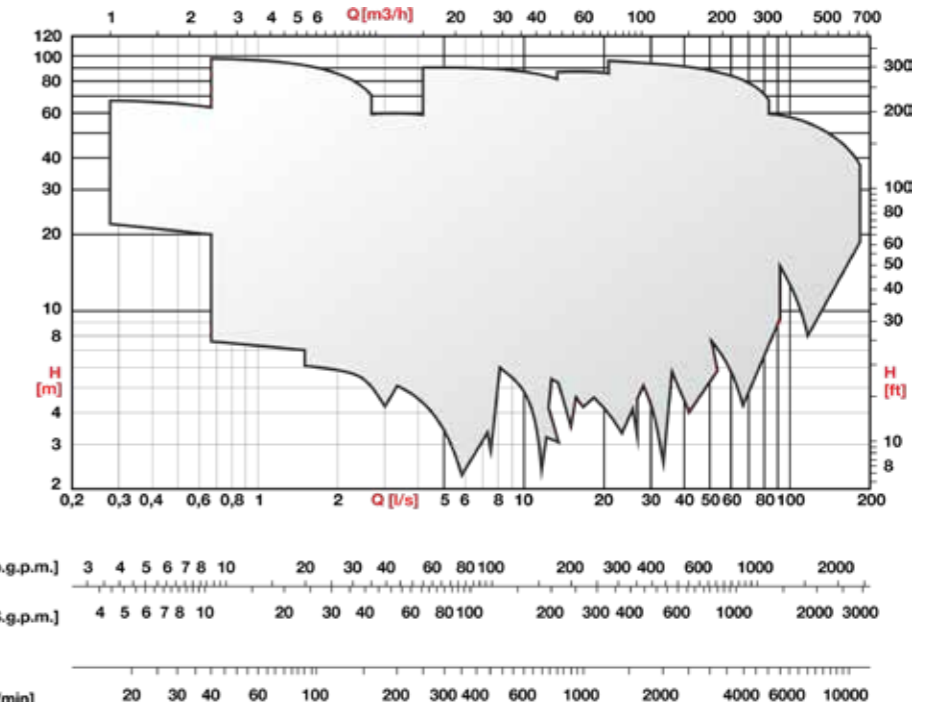
NMC | NMCS | NMCF

Pompes centrifuges monobloc avec orifices filetés/à brides



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Configuration : arbre allongé (NMC/NMCF monobloc) ou stub-shaft (NMCS pour les moteurs standard)
- Bride d'aspiration et de refoulement : à bride (NMC/NMCS) ou fileté (NMCF)
- Moteurs électriques IE5/IE4/IE3 à 2 et 4 pôles
- Configuration pour liquides jusqu'à 140 °C
- Garniture mécanique
- Dimensions selon la norme EN733
- Pompes conformes à la Directive 2009/125/CE (Eco Design - ErP)



CERTIFICATIONS



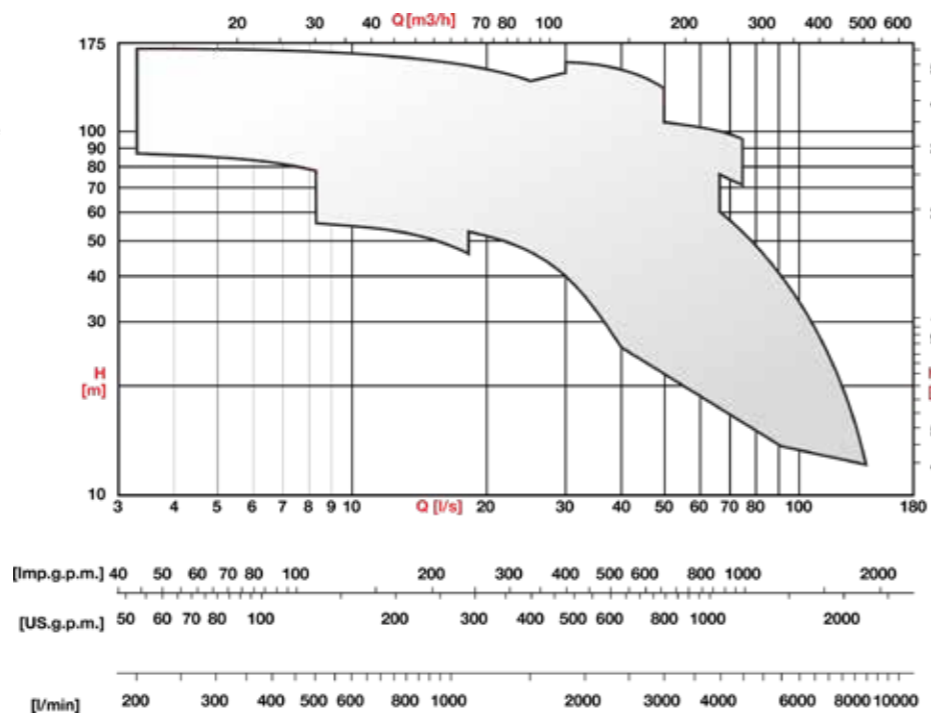
MEC-D | BHD

Pompes sur châssis pour tracteurs



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Pompe centrifuge horizontale axiale dotée d'une ou deux roues en série
- Peut être couplée à un groupe motopompe sur roues, à un arroseur automoteur ou au relevage hydraulique du tracteur
- Idéale pour les systèmes d'irrigation mobiles ou semi-fixes



CERTIFICATIONS



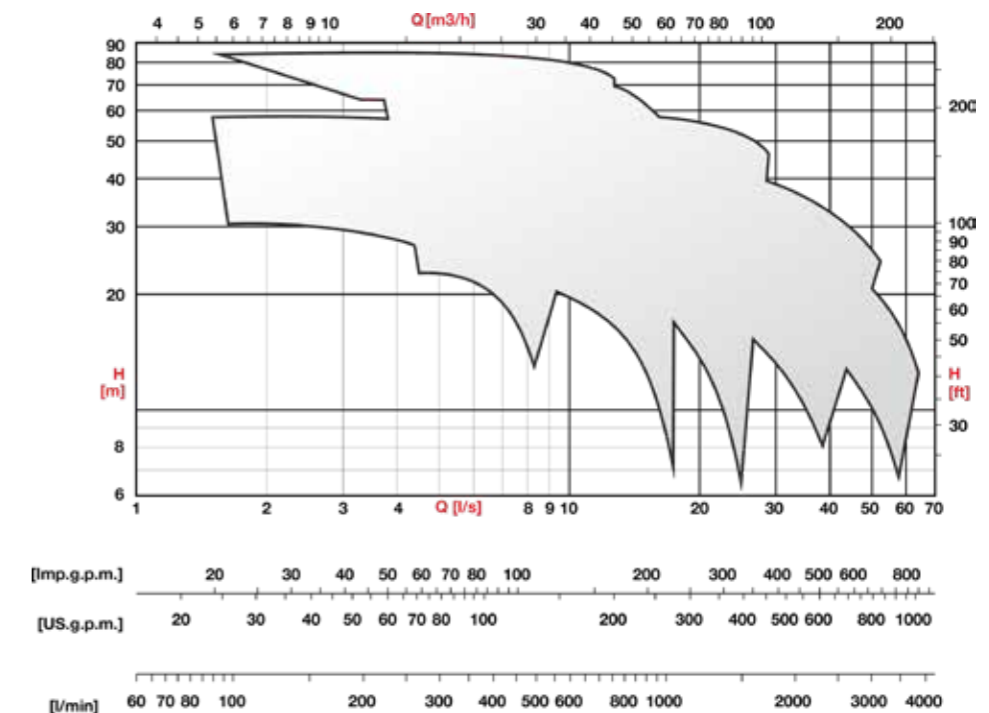
MD

Électropompes monobloc horizontales



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- À un étage
- Presse-étoupe ou garniture mécanique
- Moteurs électriques triphasés bipolaires



CERTIFICATIONS

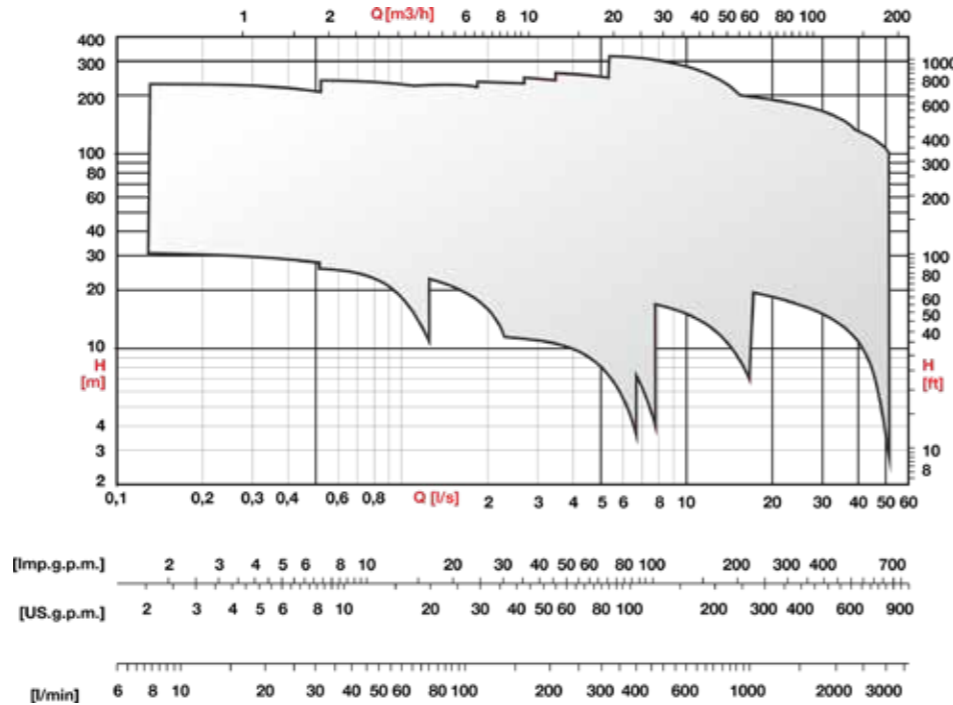


CVX | CVD

Électropompes multi-étagées verticales en ligne

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Acier inoxydable AISI 304/316/904L et fonte
- Puissance jusqu'à 75 kW
- Moteurs électriques bipolaires IE5/IE4/IE3
- Variateur de fréquence embarqué disponible
- Garniture mécanique à cartouche facilement remplaçable
- Configuration pour liquides jusqu'à 120 °C
- Pompes conformes à la Directive 2009/125/CE (Eco Design - ErP)



CERTIFICATIONS

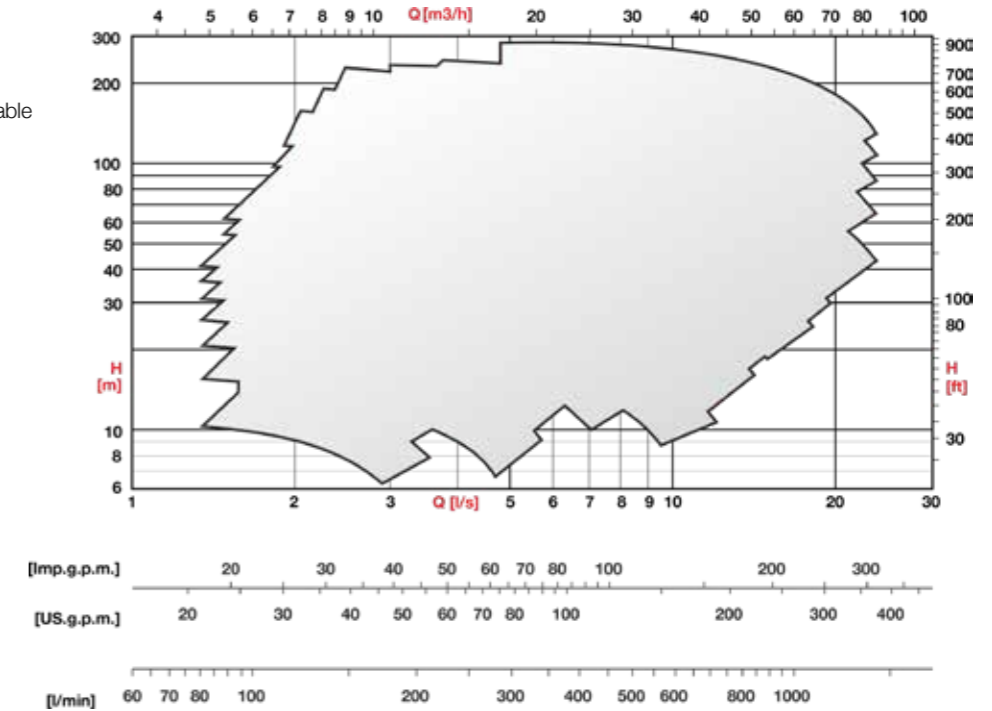


HMU

Pompes horizontales multi-étagées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Version en fonte et roue en bronze/acier inoxydable disponible
- Puissance jusqu'à 90 kW
- Moteurs électriques IE5/IE4/IE3 2/4 pôles
- Presse-étoupe ou garniture mécanique



CERTIFICATIONS

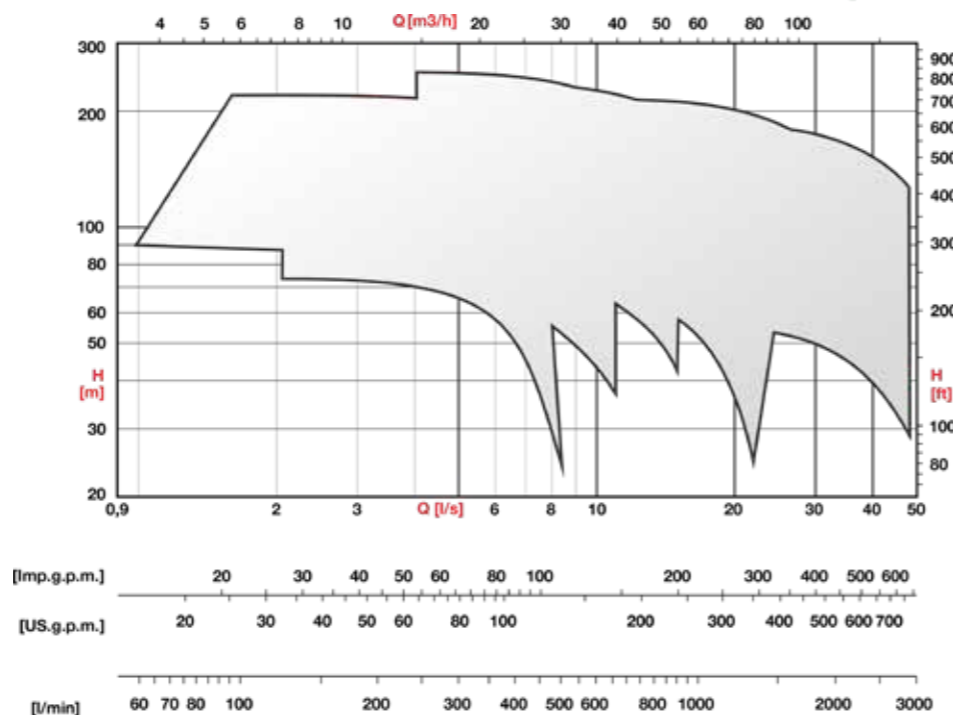


HV | HMU

Électropompes verticales multi-étagées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Version en fonte et roue en bronze/acier inoxydable disponible
- Puissance jusqu'à 90 kW
- Moteurs électriques 2 pôles IE4/IE3
- Pompes conformes à la Directive 2009/125/CE (Eco Design - ErP)



CERTIFICATIONS

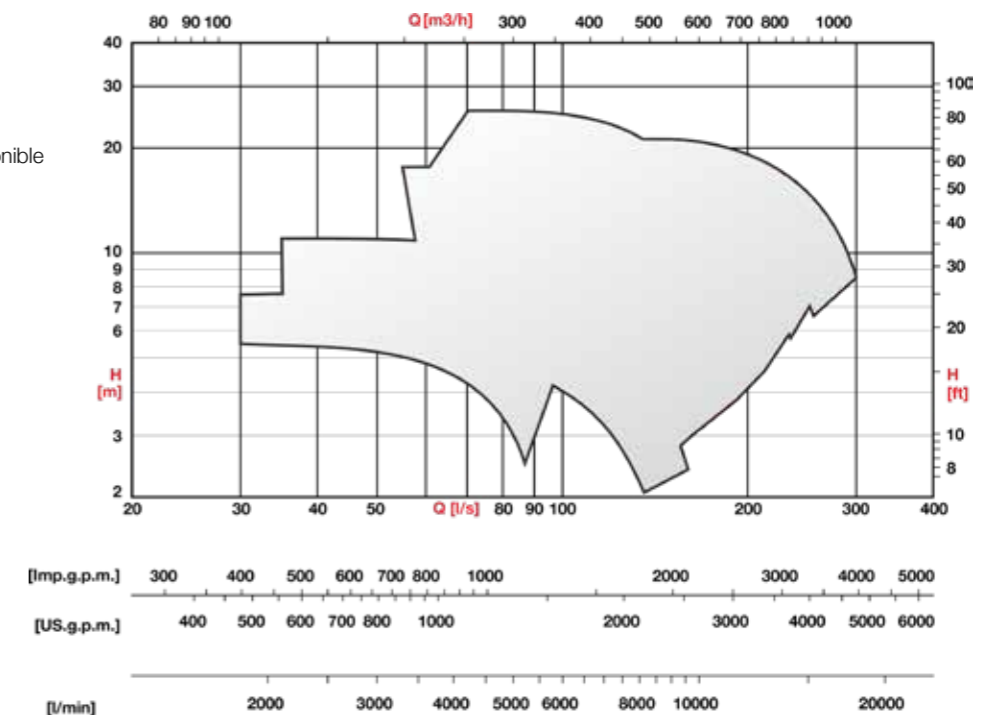


BHR

Pompes horizontales mono-étagées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Version en fonte et roue en bronze/acier inoxydable disponible
- Puissance jusqu'à 90 kW
- Moteurs électriques IE5/IE4/IE3 4/6 pôles
- Presse-étoupe ou garniture mécanique



CERTIFICATIONS



Moteurs électriques

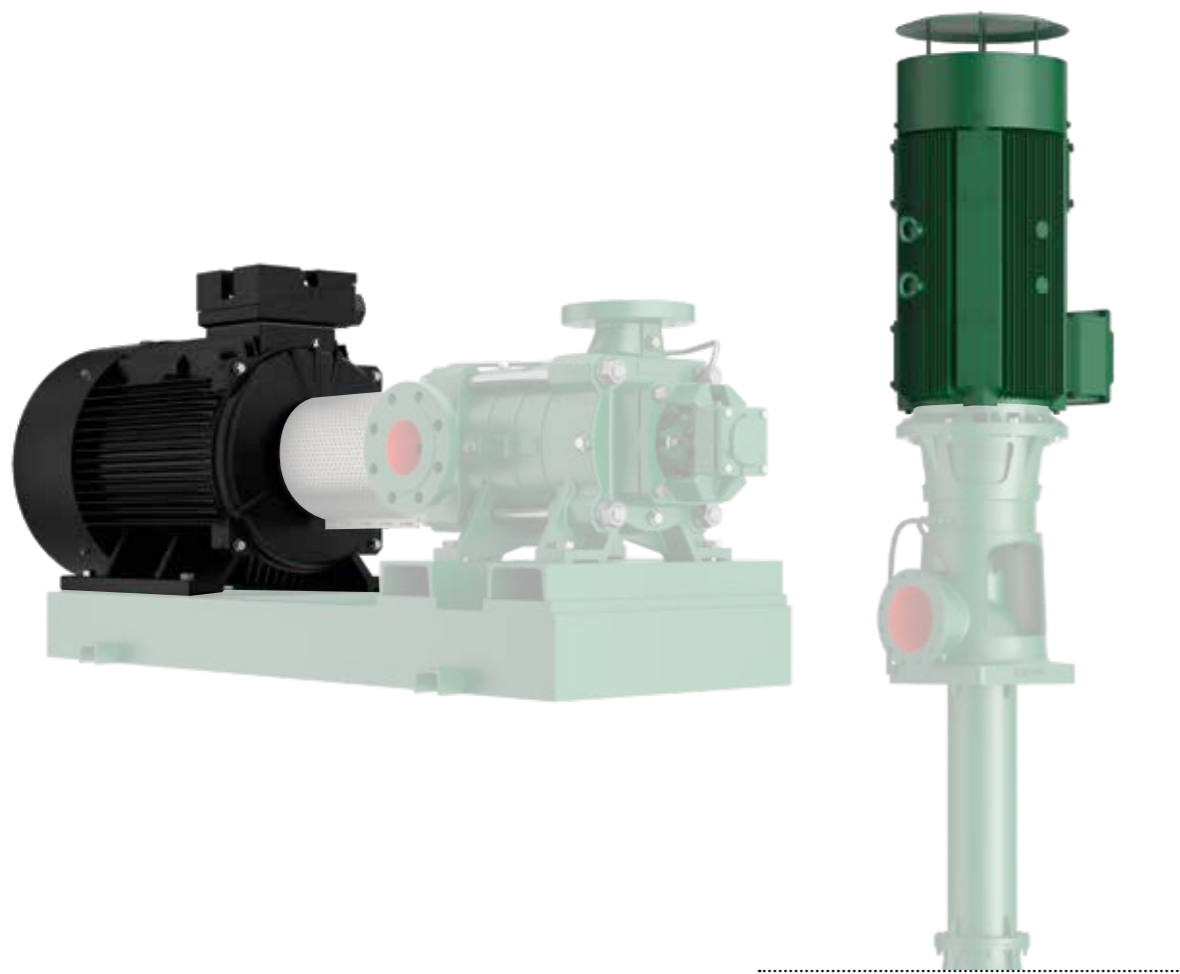
Fiabilité et hautes performances : les moteurs électriques de surface Caprari sont conçus pour ceux qui recherchent des solutions prêtes à l'emploi sans compromis sur la qualité. Une offre complète et intégrée : les unités avec ligne d'arbre vertical et pompe sur bâti sont entièrement fabriquées par Caprari.

Une solution unique et complète pour un produit hautement efficace, basée sur notre expérience pour garantir une flexibilité d'application maximale et réduire la consommation d'énergie tout au long du cycle de vie du système.

La gamme de moteurs de surface Caprari est conçue pour offrir de hautes performances, une grande efficacité énergétique et une grande fiabilité dans les applications les plus exigeantes.

TECHNICAL SPECIFICATIONS AND ADVANTAGES

- Puissance de 0,37 à 3 000 kW
- 2/4/6/8 pôles
- Monophasé et triphasé
- Basse et moyenne tension d'alimentation
- Classe IE5/IE4/IE3
- Configuration horizontale et verticale
- Accessoires et variantes :
 - Tension d'alimentation dédiée
 - Palier isolé pour applications avec variateur de fréquence (VSD)
 - Bobinages classe H (H)
 - Tropicalisation
 - Sondes thermiques PTC/PT100



NC.E | P.E | P.A

Pompes à axe horizontal et vertical pour les systèmes de lutte contre les incendies

Série développée pour répondre aux besoins réels de ceux qui travaillent quotidiennement avec des systèmes de protection contre les incendies : fiabilité et maintenance simplifiée. L'accouplement avec des moteurs électriques ou diesel garantit une flexibilité maximale.

La large gamme de pompes anti-incendie de Caprari comprend :

- NC.E : pompes normalisées conformes aux normes UNI EN 12845 et UNI EN 12259-12
- P.E. : pompes à axe vertical conformes aux normes UNI EN 12845 et UNI EN 12259-12
- P.A : pompes à axe vertical certifiées UL448 Pompes à axe horizontal et vertical pour systèmes de lutte contre les incendies

NORMES UNI EN 12845 et UNI EN 12259-12

Les normes européennes UNI EN 12845 et UNI EN 12259-12 spécifient les paramètres et les exigences applicables aux pompes destinées aux systèmes de lutte contre les incendies.

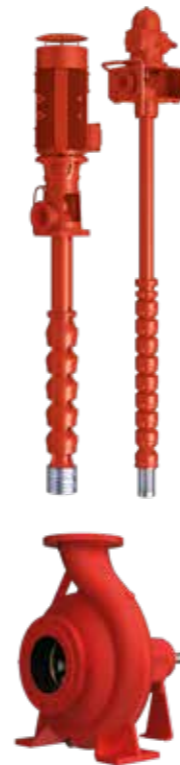
Les types NC.E et le P.E ont été développés pour garantir des performances élevées et une fiabilité maximale, en répondant à toutes les exigences introduites par les normes, y compris les matériaux des composants (roue et bague d'usure en acier inoxydable/bronze), les performances Q/H/NPSH, les tolérances de performance EN ISO 9906 Niveau 2B, et l'indication du débit nominal Q_r sur la plaque signalétique.

CERTIFICATION UL448

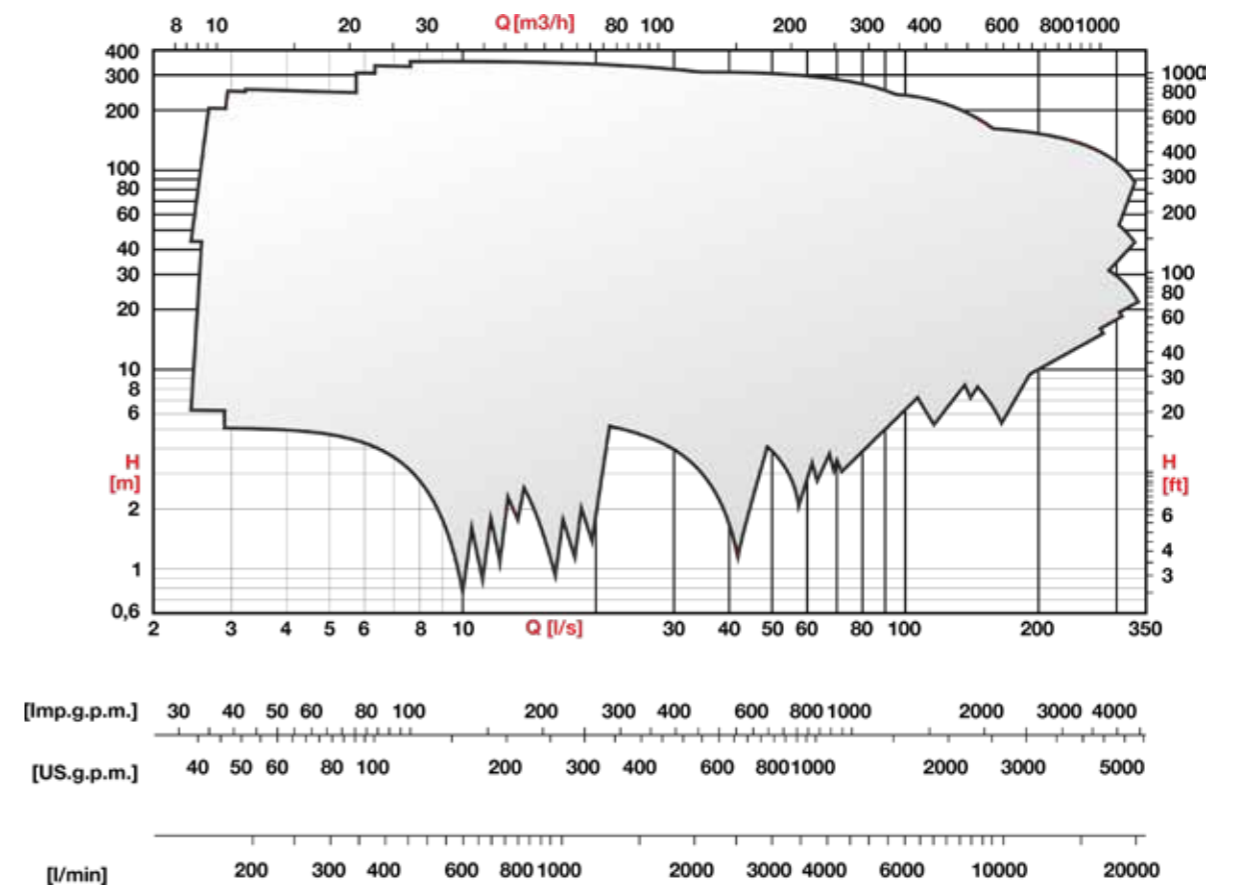
Caprari investit dans les certifications internationales les plus strictes : un choix stratégique pour ceux qui souhaitent un système qui non seulement fonctionne, mais qui garantit également la continuité et la protection dans le temps.

La certification UL448 est l'une des normes de sécurité incendie les plus reconnues au monde. C'est la garantie que chaque pompe répond aux normes les plus strictes en matière de sécurité, de fiabilité et de performance, même dans les conditions les plus extrêmes.

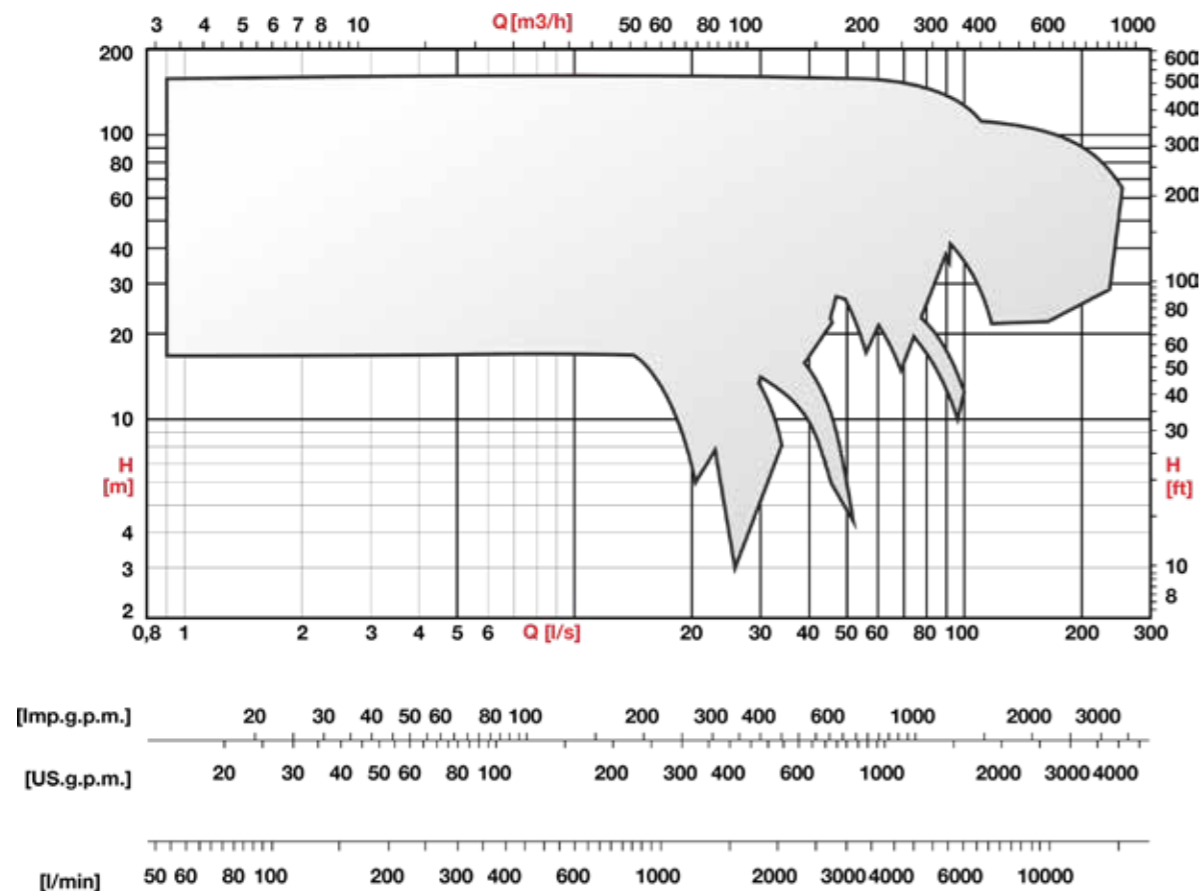
Les exigences comprennent des contrôles stricts de la construction et des tolérances de production.



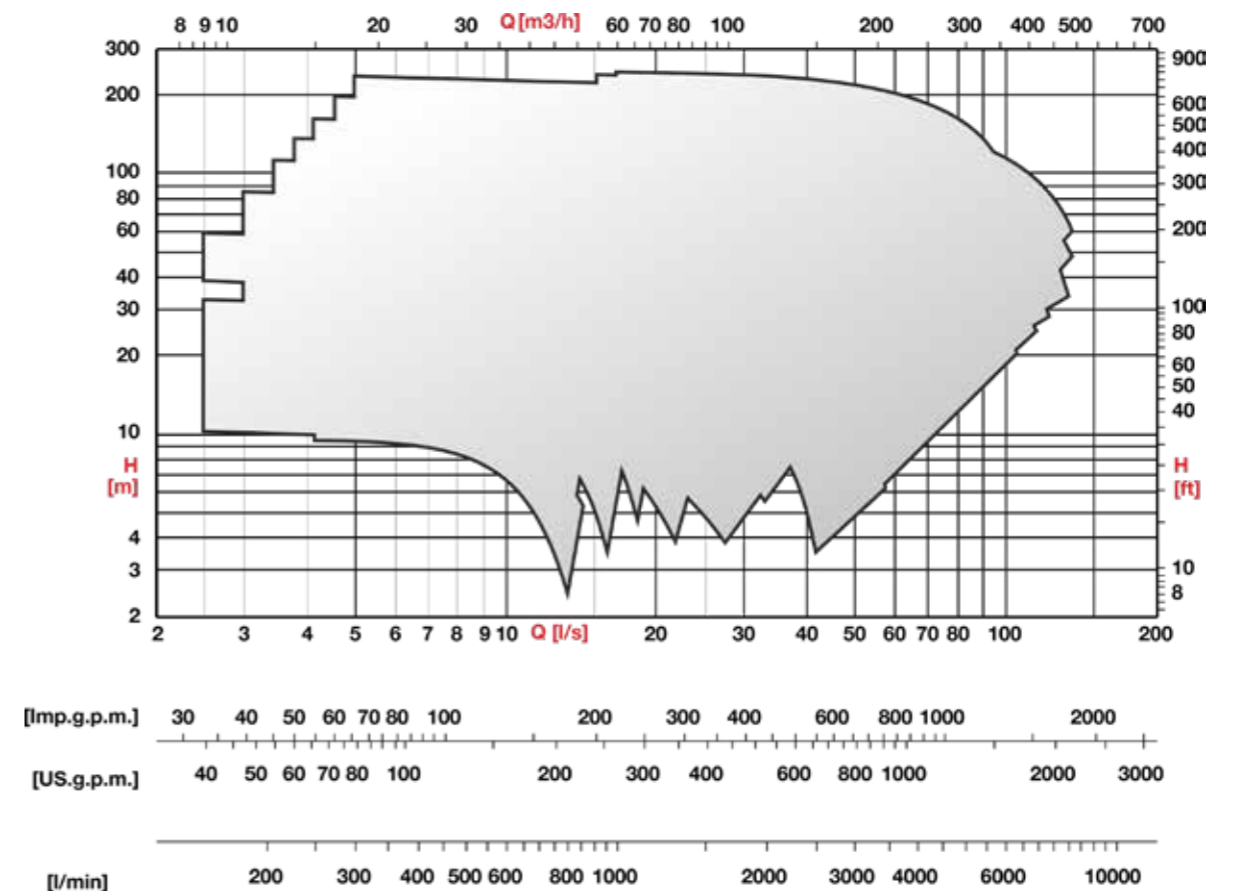
DONNÉES DE PERFORMANCE | P.E - EN 12259-12



DONNÉES DE PERFORMANCE | NC.E - EN 12259-12



DONNÉES DE PERFORMANCE | P.A - UL448

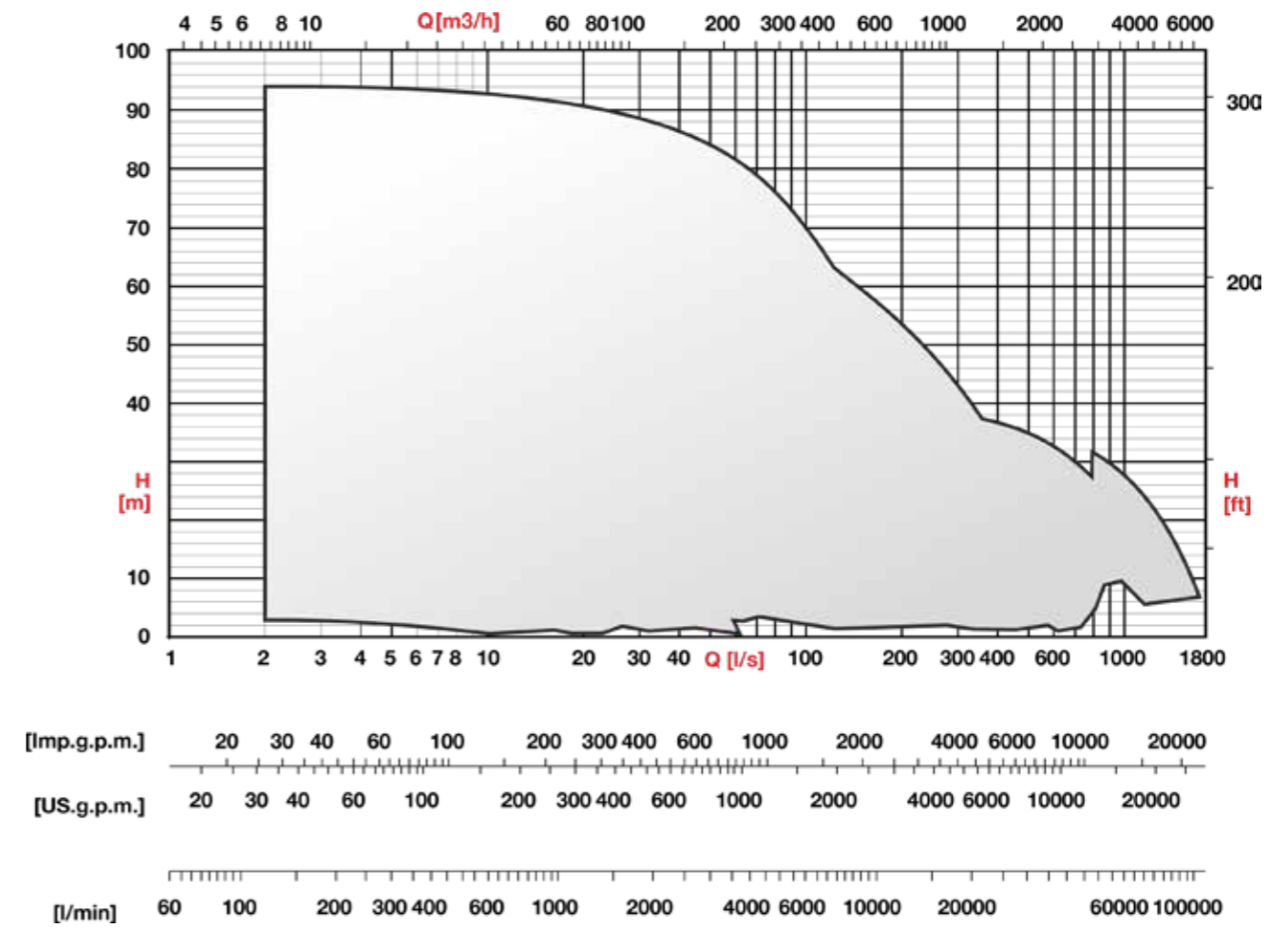


K+ : la nouvelle génération de pompes pour les eaux usées

La vaste gamme de la série K+ est conçue pour les eaux usées contenant des gaz et des corps solides. L'excellente qualité des profils hydrauliques garantit une efficacité maximale. La compacité exceptionnelle de la pompe assure fiabilité maximale et facilité d'installation.



DONNÉES DE PERFORMANCE



Série		K+ ENERGY	K+ HIGH FLOW	KCA HIGH EFFICIENCY
DN pompe		40 ÷ 350	400 ÷ 500	65 ÷ 350
Puissance max [kW]	50 Hz	180	345	180
	60 Hz	100	250	100
Débit max [l/s]	50 Hz	800	1600	700
	60 Hz	700	1700	700
HMT max [m]	50 Hz	70	40	90
	60 Hz	55	40	75
Version ATEX		●		●

Une seule solution pour toutes les applications



KCT
vortex + broyeur



KCW
vortex



KCM
monocanal



KCD
bi-canal



KCA
roue ouverte

MATÉRIAUX



REVETEMENT

- EN CÉRAMIQUE
- ANTI-ABRASION
- ANTI-ÉROSION

K+ Energy: Innovation and Reliability

K+ NON-STOP; SYSTÈME 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

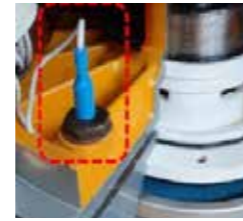


Système anti-sédimentation des corps solides



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

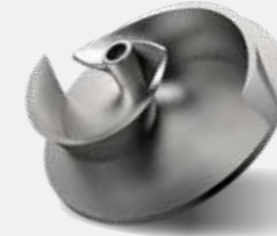


DRY WET

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

**BREVET
INTERNATIONAL
CAPRARI**

KCA series DONNÉES DE PERFORMANCE



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

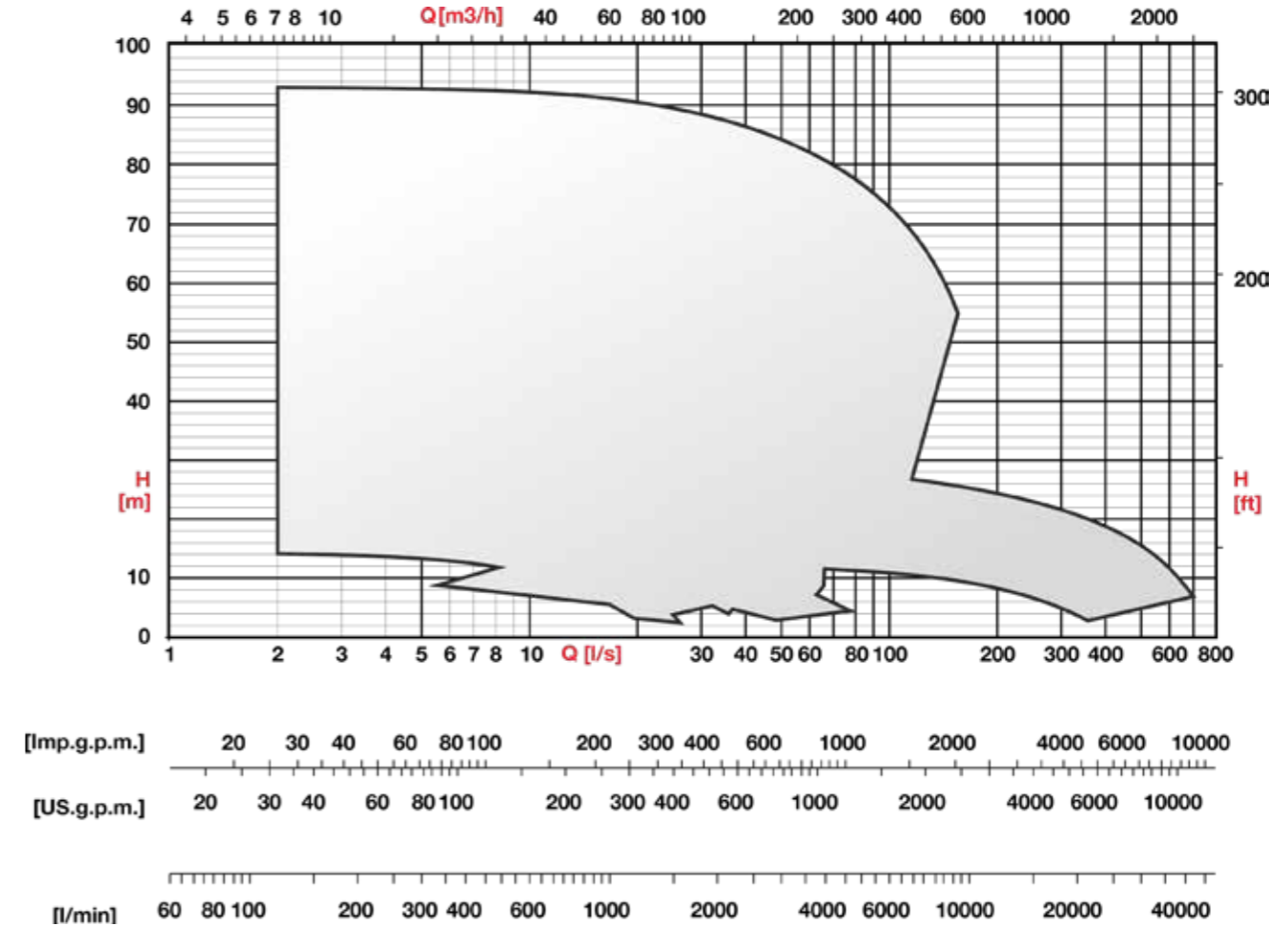
- Réglage simple du disque de la roue par vis externe
- Entretien simplifié



**GREEN[®]
BOX
caprari**

App GREEN BOX

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



IMMERGÉ



EN FOSSE SÈCHE



**UN SEUL
MODÈLE DE
POMPE POUR
DE NOMBREUSES
INSTALLATIONS**

D-M

Pompes de drainage et pour eaux usées

Conçues pour répondre à toutes les exigences en matière de traitement des eaux de drainage.

L'ample gamme de modèles comprend :

- Électropompes légères spécialement conçues pour un usage domestique, faciles à manipuler.
- Pompes robustes pour les chantiers de construction, capables de faire face aux applications à plus forte sollicitation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

FIABILITÉ ET RÉSISTANCE

- Résistance à l'abrasion : matériaux de haute qualité
- Double garniture mécanique de protection contre le fonctionnement à sec
- Protection thermique du moteur électrique

FLEXIBILITÉ D'EMPLOI

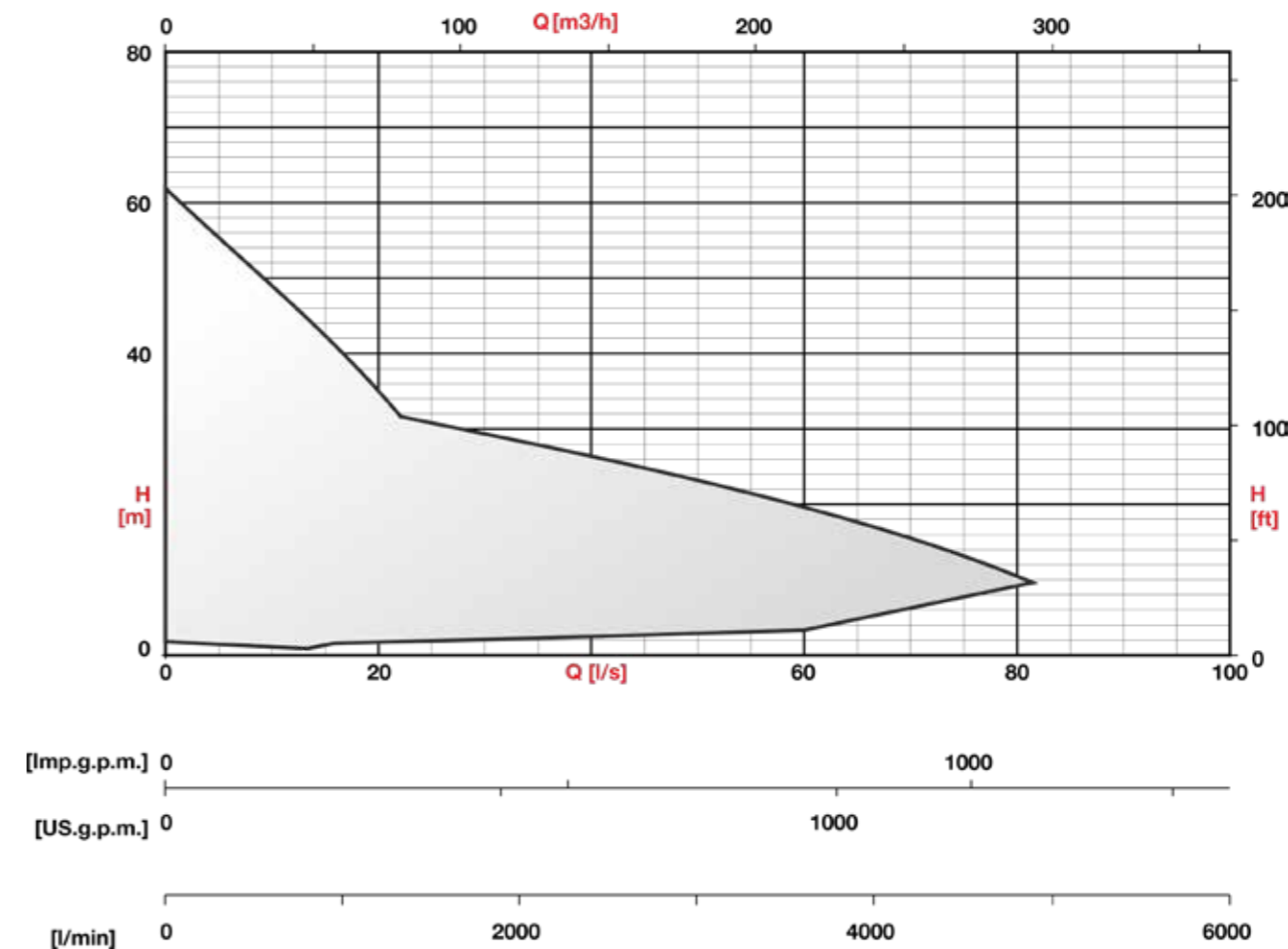
- Refoulement horizontal/vertical avec filetage/bridage
- Versions monophasées/triphasées avec et sans flotteur
- Installation avec socle ou pied d'assise (duck foot)

MAINTENANCE SIMPLE

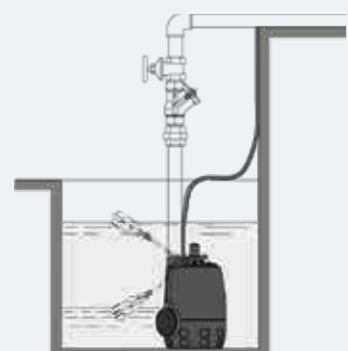
- Légères et faciles à manipuler
- Accès aisé au moteur électrique
- Garnitures mécaniques disponibles dans le commerce



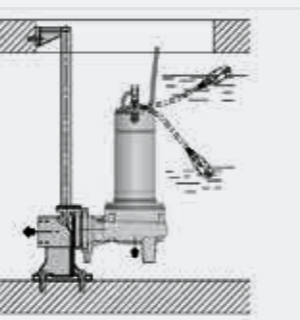
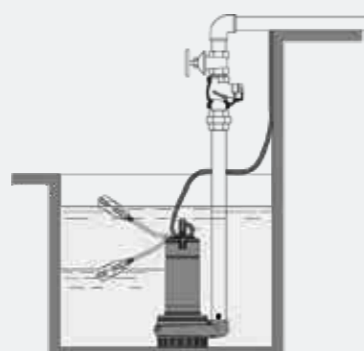
DONNÉES DE PERFORMANCE



TYPES D'INSTALLATION



LIBRE



PIED D'ASSISE

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.

KK

Électropompes de surface monobloc accouplées à des moteurs électriques standard

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Rendement hydraulique >80 %
- Moteurs de classe IE4/IE5

POLYVALENCE

Version horizontale/verticale sur bâti
Roue monocanal/multi-canal, vortex et à haut rendement

FIABILITÉ ET RÉSISTANCE

- Structure compacte et matériaux de haute qualité
- Double garniture mécanique pour la protection du moteur

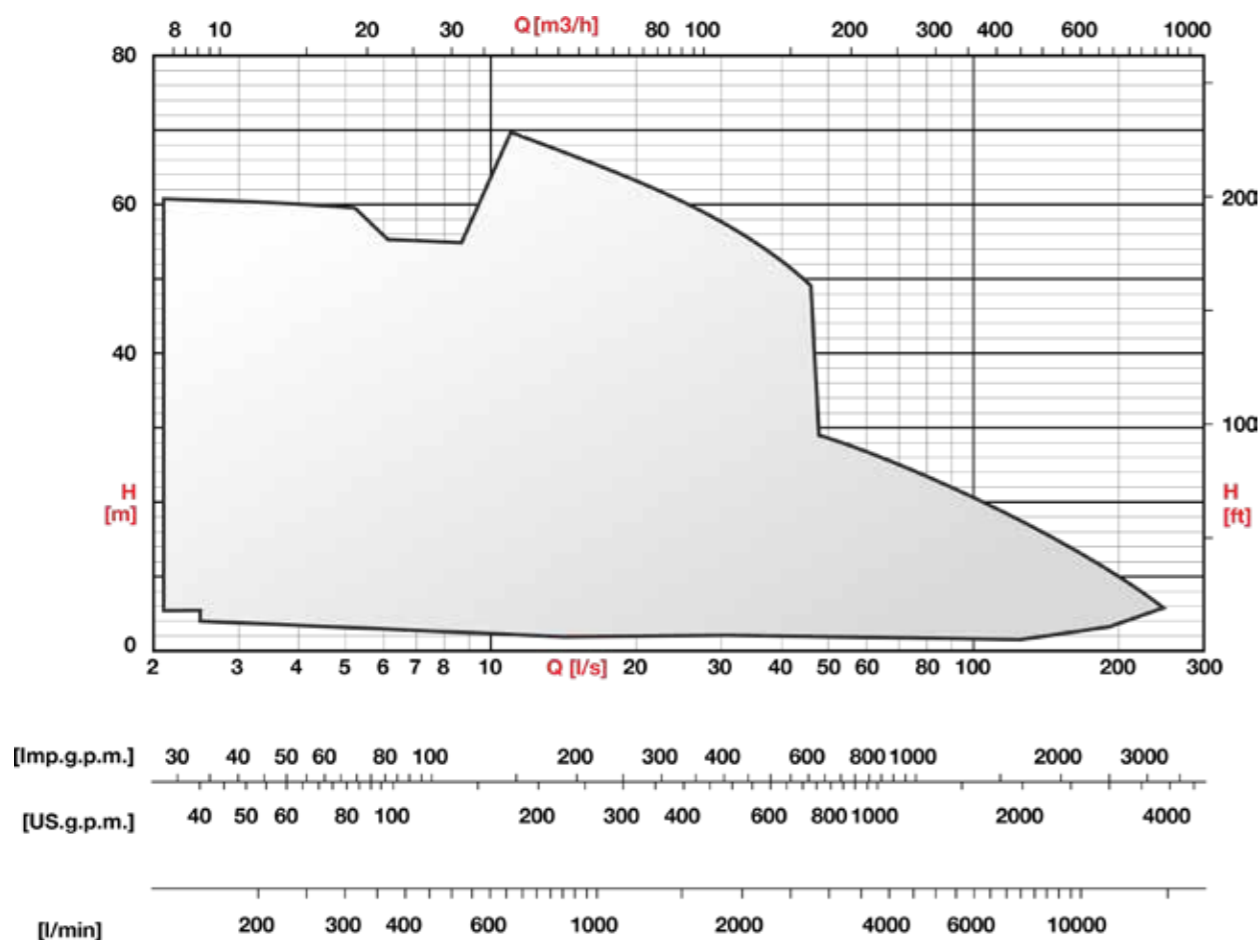
MAINTENANCE SIMPLE

- Accès aisé au moteur électrique
- Garnitures mécaniques disponibles 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.

DONNÉES DE PERFORMANCE



Idéales pour

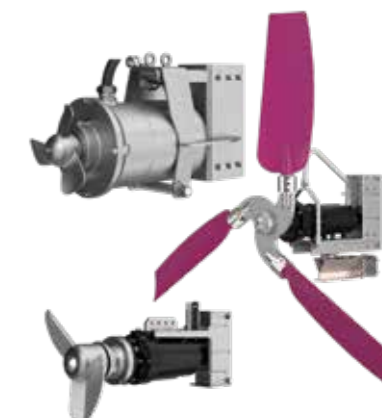
Mélangeurs et accélérateurs de flux

Systèmes de mélange

Conçus pour toutes les applications civiles et industrielles. La conception innovante et le choix soigné des matériaux de construction permettent d'obtenir le rendement maximal en termes d'économie de fonctionnement et de fiabilité.

LA GAMME

- CMD(W) : mélangeurs immergés horizontaux à entraînement direct
- CMR : mélangeurs immergés horizontaux avec réducteur planétaire
- CMB : accélérateurs de flux immergés horizontaux avec réducteur planétaire



Série	CMDW	CMD	CMR	CMB
Puissance max [kW]	4	4	18,5	4
Nombre de pôles	4 - 6	4 - 6	4	4
Nombre de lames	3	3	2	3
Accouplement type de moteur	directe	directe	avec réducteur planétaire	avec réducteur planétaire
Métallurgies	Acier inox.	Fonte	Fonte	Fonte

MIXOFLUSH

Système de nettoyage

Système de nettoyage automatique des stations de levage des eaux même en conditions critiques :

- il prévient la sédimentation au fond du réservoir des substances en suspension dans le liquide
- il arrête la formation de mousse et de croûtes en surface en mélangeant les huiles et les graisses aux eaux usées pompées afin d'empêcher leur accumulation à la surface et la formation de mousse et de croûtes.



OXY-FLOW

Système d'aération

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

- Compact et facile à installer
- Idéal pour réservoirs de récupération des eaux pluviales
- Installation dans des réservoirs de toutes formes et tailles

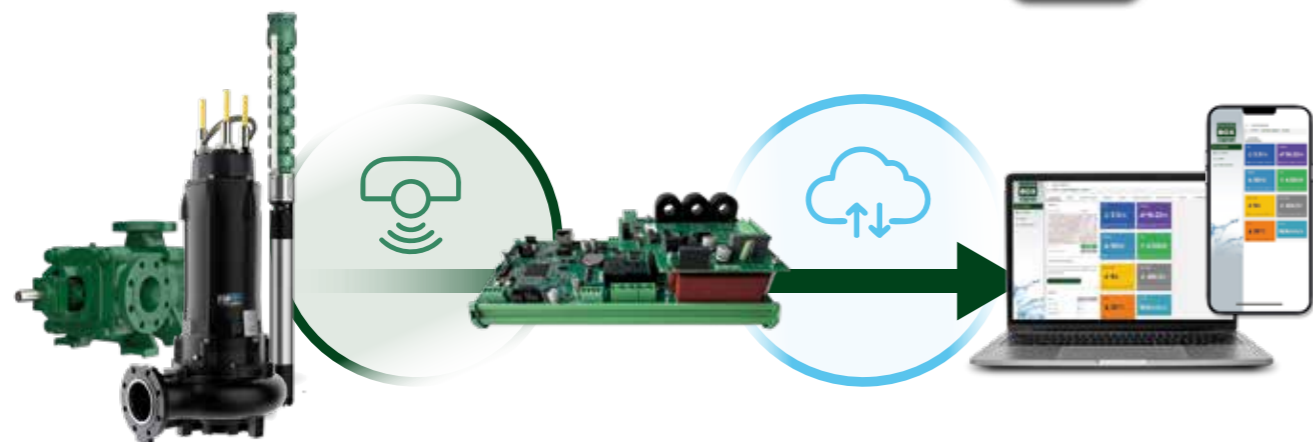


GREEN BOX

Systeme exclusif, unique sur le marche

Le logiciel brevete Caprari permet le controle a distance des electropompes, en optimisant le point de fonctionnement, via smartphone, tablette ou PC :

- Surveillance en temps reel des performances des systemes de pompage
- Reduction de la consommation et prevention des pannes
- Fonction active : controle a distance et arret de la pompe en un seul clic



OPTION	CONNEXION LTE		STAND-ALONE ECRAN TACTILE	
---------------	----------------------	---	----------------------------------	---

PARAMETRES GERES

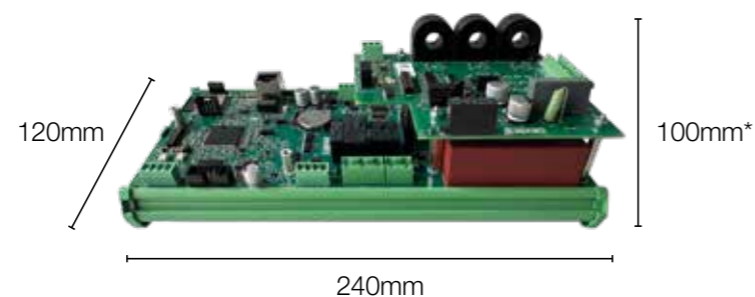
Pression | Debit | Vibration | Temperature

Connexions

Ethernet | Wi-Fi | LTE

INSTALLATION SIMPLE

GREEN BOX peut etre facilement mis en place dans des armoires existantes ou dans de nouvelles installations. Caprari peut fournir la solution complete, avec dispositifs pre-montes en usine et assistance lors de l'installation.

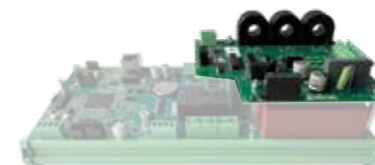


Hauteur du dispositif : 100 mm avec Energy Meter, 64 mm pour GREEN BOX seul

Fonctionnalites supplementaires pour une protection totale

La conception modulaire permet d'evoluer vers **GREEN BOX PRO** en ajoutant le compteur d'energie **ENERGY METER** : fonctions supplementaires pour une protection maximale de l'electropompe

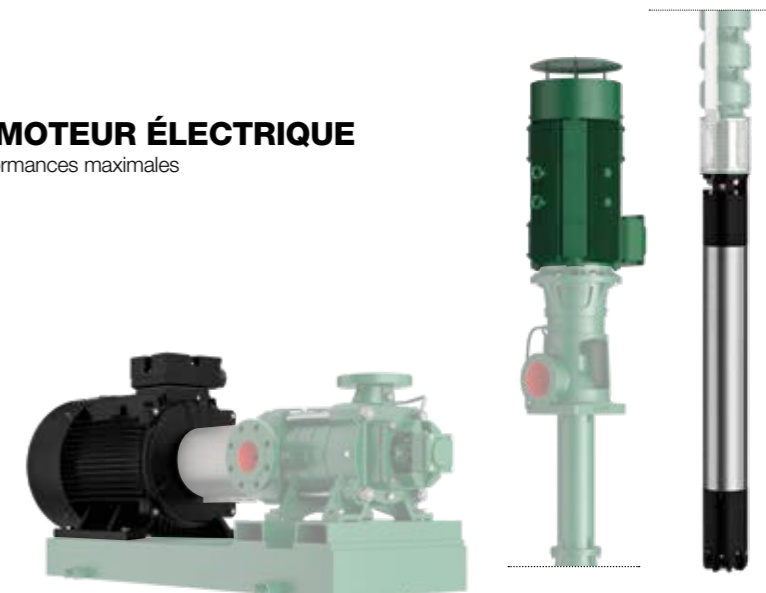
MODULE
ENERGY
METER



CONTROLE DES PARAMETRES DU MOTEUR ELECTRIQUE

Contrôle constant pour un fonctionnement correct et des performances maximales

- Asymétrie de courant
- Isolation des enroulements
- Séquence et absence de phases
- Démarrages par heure
- Fonctionnement à sec
- Défaillance des garnitures mécaniques
- Présence d'eau dans le bac à huile (pompes K+)

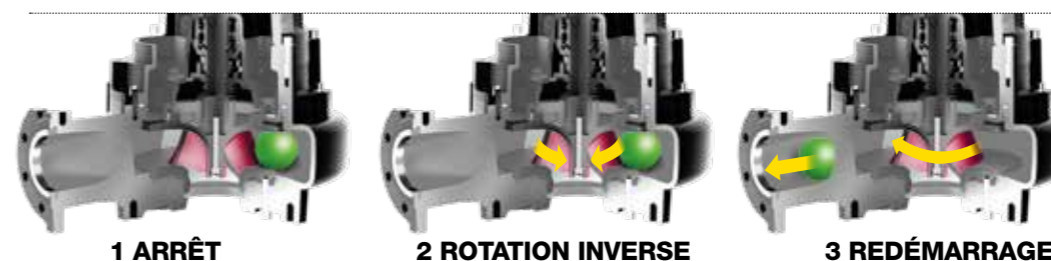


FONCTION ANTI-COLMATAGE

Pas de blocage soudain.

La fonction anti-colmatage NON-STOP intégrée permet d'inverser le sens de rotation de la pompe : la solution idéale en cas d'obstruction causée par des solides

- Arrêt de l'électropompe et inversion du sens de rotation pour tenter de la débloquer
- Redémarrage dans le sens normal de rotation après élimination de l'obstruction



Tableaux électriques et convertisseurs de fréquence

Surveillance et contrôle du système de pompage

Armoire de commande

- Démarrages : direct, étoile-triangle, par impédance statorique, par autotransformateur, par soft starter et par variateur de fréquence
- CapDRIVE : convertisseur de fréquence embarqué
- Personnalisation et accessoires dédiés

VSD

Le tableau électrique avec convertisseur de fréquence garantit :

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

CapDRIVE

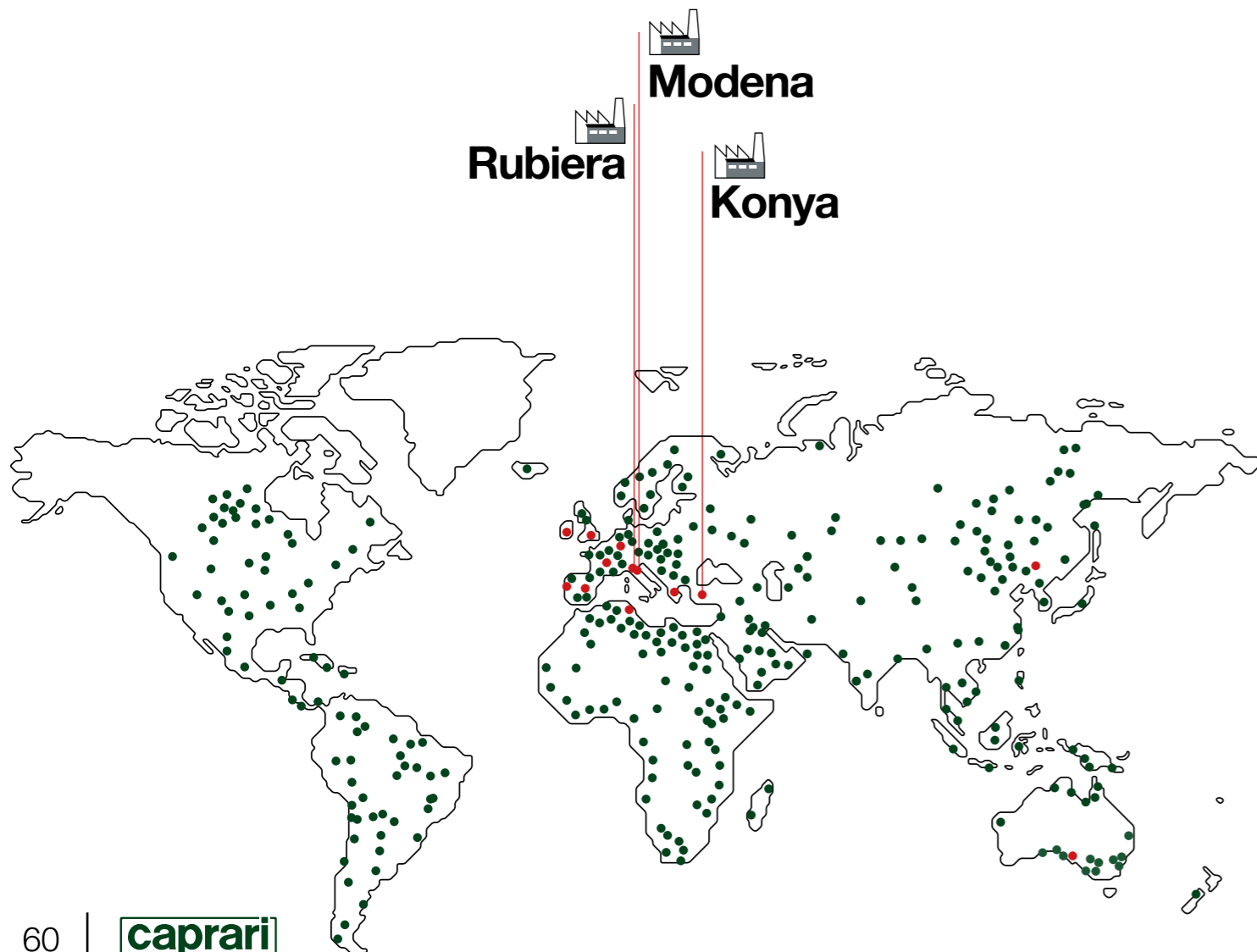
Démarrage avec convertisseur de fréquence embarqué :

- Installation simple
- Compact et robuste
- Contrôle d'une ou de plusieurs pompes
- Fonctionnement combiné avec connexion à d'autres dispositifs



présence mondiale, service local

Depuis 1945, Caprari conçoit et fabrique des solutions de pompage d'eau efficaces et durables, en investissant dans la technologie et l'innovation. Grâce à notre présence mondiale et à notre réseau de vente international, nous offrons une assistance de haut niveau, garantissant la qualité, la fiabilité et la disponibilité rapide de produits et de pièces détachées dans le monde entier.



**livraisons
rapides**
dans le monde entier



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



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



conseil
nous sommes à l'écoute de vos
besoins pour créer une solution sur
mesure

**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 Kayacik
Mah. Organize Sanayi Bölgesi 103.
Cad. No :15 42300 Selcuklu Konya (Turquie)

caprari

Caprari S.p.A.

Via Emilia Ovest, 900

41123 Modena (Italia)

Tel. +39 059 897611

email: info@caprari.it

www.caprari.com

