



caprari

solutions OEM

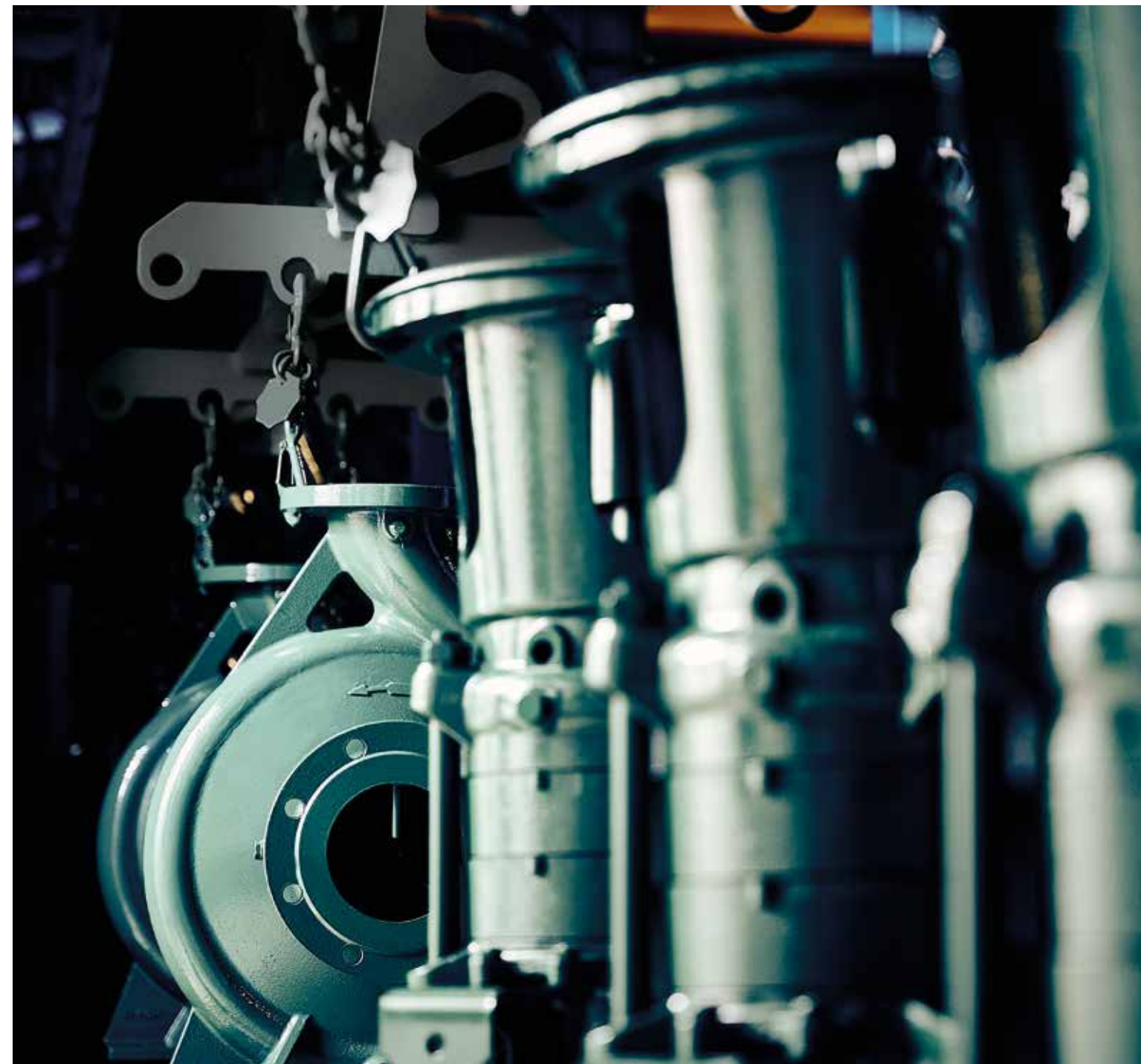
Table des matières

excellence OEM : nous donnons vie à vos idées	04
notre expertise à votre service	06
les meilleures solutions dans une offre complète	08
nous faisons la différence dans chaque projet	10
services avancés de conseil et de réingénierie OEM	16
qualité certifiée	20
présence mondiale, service local	22
NC NCD	24
P6 ÷ P18	26
NMC	28
CVX CVD	30
PM PMA PMX	32
K+	32
E6÷22 MAC6÷14	34
MEC-A MEC-MR	36
MEC-MG MEC-AG BHG	38

excellence OEM : nous donnons vie à vos idées

Chez Caprari, nous pensons que chaque projet OEM mérite une solution sur mesure.

Avec des décennies d'expérience dans les solutions de pompage et une solide expertise dans d'innombrables applications, nous travaillons aux côtés de nos partenaires dès les premières étapes de la conception. Ensemble, nous développons des solutions personnalisées qui répondent parfaitement aux exigences techniques, des applications et aux objectifs de performance.



notre expertise à votre service

Dans un monde qui exige des solutions de plus en plus spécifiques et performantes, Caprari répond avec une large gamme de produits idéaux pour différents secteurs. Nous développons des systèmes innovants, robustes et fiables, en mesure de relever les défis les plus difficiles.



Protection contre l'incendie

Pompes conformes aux normes UNI EN 12259-12
et UL448

Industrie

Offshore

Génie civil et infrastructures



Neige artificielle

Excellentes performances et facilité d'installation

Relance pour canons à neige

Prélèvement d'eau



Abattage des poussières

Pompes personnalisées pour des conditions de fonctionnement difficiles

Pulvérisation d'eau

Prélèvement d'eau

Lavage routier



Applications industrielles

Caractéristiques adaptables à différents équipements industriels

Tanneries

Aciéries

Osmose inverse

Construction et génie civil

Traitement de l'eau et des eaux usées



Irrigation

De nombreux modèles et de nombreuses configurations pour tous les systèmes d'irrigation

Motopompes

Enrouleurs

Pivots

Rampes d'arrosage

les meilleures solutions dans une offre complète

Caprari offre une large gamme de solutions spécialement conçues pour répondre aux besoins des OEM. Des pompes aux systèmes intégrés, chaque produit offre efficacité, durabilité et facilité d'intégration, vous aidant à rester compétitif sur un marché en évolution rapide.



NC | NCD
Pompes normalisées EN733



P6 ÷ P18
Pompes à axe vertical 6" ÷ 22"



NMC
Pompes monobloc normalisées



CVX / CVD
Électropompes multi-étagées verticales en ligne



PM | PMA | PMX
Pompes multi-étagées de surface à haute pression



K+
Électropompes immergées pour eaux usées



E6 ÷ 22 | MAC6 ÷ 14
Pompes immergées et moteurs immergés



MEC-A | MEC-MR
Pompes horizontales mono-étagées/ multi-étagées



MEC-MG | MEC-AG
BHG
Pompes bridées SAE pour moteurs diesel

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
		-----	AISI 304 / 304L	-----
BRONZE	BRONZE	CÉRAMIQUE	AISI 316 / 316L	NBR AND
		-----	AISI 420 / 420B	-----
ACIER INOX. COULÉ/MÉCANO-SOUDÉ AISI 304 AND AISI 316	ACIER INOX. COULÉ/MÉCANO-SOUDÉ AISI 304 AND AISI 316	GRAPHITE	AISI 430 / 430F	HNBR
		-----	AISI 630	-----
DUPLEX SUPER-DUPLEX	DUPLEX SUPER-DUPLEX	WIDIA	DUPLEX SUPER-DUPLEX	AISI 304

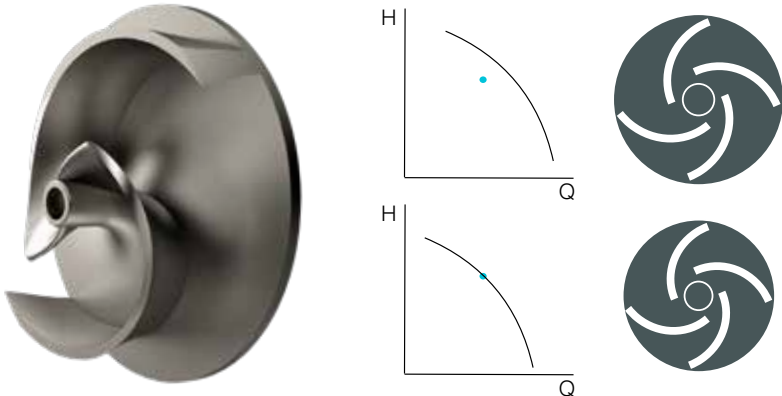
				AISI 316

				BRONZE

				FONTE

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

Étiquettes et emballages

Les produits peuvent être étiquetés avec votre logo pour renforcer l'identité de la marque et la cohérence visuelle sur le marché.

caprari		CE		UK	
S/N 02		15			
TYPE 01					
RATIO 13		n 07			
Q 03		Hmax 08			
H 05		MEI 10			
n _{bep} % 11		12			
Modena -ITALY					

LOGO DU CLIENT

S/N 02		15			
TYPE 01					
RATIO 13		n 07			
Q 03		Hmax 08			
H 05		MEI 10			
n _{bep} % 11		12			
Modena -ITALY					

Votre couleur, notre pompe

Les pompes peuvent être peintes dans des couleurs personnalisées en fonction de votre marque ou du domaine d'application, en utilisant des peintures de haute qualité et en respectant des normes strictes.



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

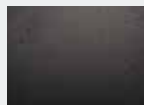


Pompes pour eaux usées

- 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

Disponible en
MATÉRIAUX



Fonte



Bronze



Acier Inox.



Duplex



Super-Duplex

solutions personnalisées

Flexibilité d'installation

Les pompes Caprari peuvent être équipées de brides standards ou personnalisées (SAE3-SAE4-SAE5) pour assurer la compatibilité avec différentes tailles de moteurs.

A. SUPPORT MODULAIRE SAE3 - SAE4 - SAE5

- Modèle de pompe unique avec bride de raccordement interchangeable
- Idéal pour tous les types de moteurs diesel



B. SUPPORT MONOBLOC SAE3

- L'extrême fiabilité de la pompe historique à bride
- Longue durée de vie

SAE3



C. VERSION LÉGÈRE SAE3 - SAE4 - SAE5

- La version compacte sans support : simple et facile à installer

SAE3
SAE4
SAE5



services avancés de conseil et de réingénierie OEM

Caprari offre aux OEM un service de conseil technique de haut niveau, fournissant un soutien end-to-end dans toutes les phases du projet, depuis l'étude de faisabilité initiale et la phase de co-conception, jusqu'au prototypage, à la production et à la mise en service, ainsi qu'à l'assistance après-vente.

Notre équipe dédiée à l'ingénierie d'application, soutenue par un département de recherche et développement dynamique, s'engage à identifier et à développer les solutions les plus adaptées et personnalisées, afin de garantir une intégration transparente et des performances optimales dans chaque application.



conseil

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



étude de faisabilité

nous sélectionnons les meilleurs matériaux et composants et nous vérifions la faisabilité



prototypage

la création d'un prototype est le meilleur moyen de tester sa fiabilité sur le terrain



industrialisation et assistance

de l'industrialisation à l'assistance après l'installation

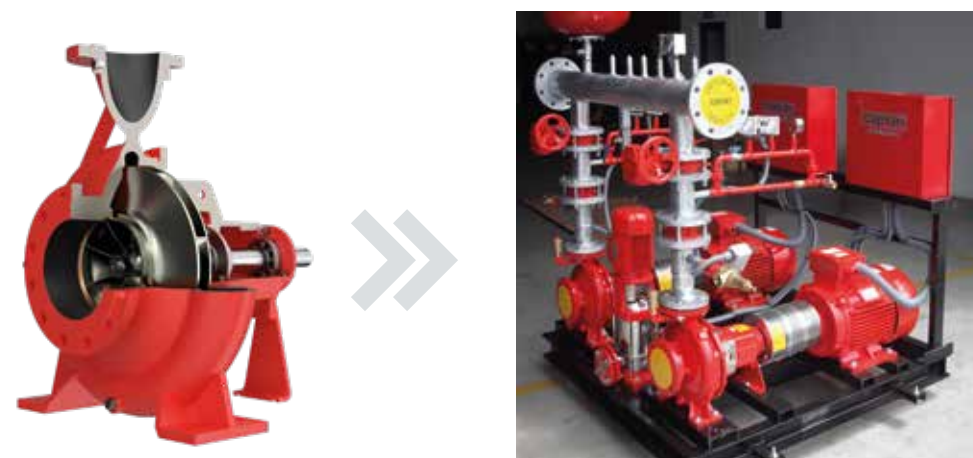
Les pompes pour votre système anti-incendie

Exigences :

Pompes conformes aux normes UNI EN12259-12 et UL448.

Projet OEM :

Réingénierie des séries NC et P pour la conformité : matériaux, performances, peinture et plaque signalétique.



Solution de pompage pour l'enneigement

Exigences :

Une solution compacte pour une installation plus facile et plus économique, même dans les espaces restreints.

Projet OEM :

Réingénierie des pompes PM à aspiration axiale pour raccorder la pompe directement à la tuyauterie, sans compromettre le rendement à haute pression.



La conception parfaite pour les véhicules industriels

Exigences :

Pompes extrêmement robustes et fiables à installer sur les véhicules pour le lavage routier.

Projet OEM :

Réingénierie du modèle MEC-A pour les applications lourdes : arbre en acier inoxydable surdimensionné, roue en bronze, paliers surdimensionnés et peinture céramique pour garantir la fiabilité et la durabilité.



Solution d'irrigation flexible et fiable

Exigences :

Solution modulaire pour une plus grande flexibilité d'installation.

Projet OEM :

Réingénierie de MEC-MG avec un support modulaire SAE3-4-5 pour une plus grande flexibilité, un arbre surdimensionné et des paliers lubrifiés à l'huile pour une plus grande durabilité.



qualité certifiée

Chez Caprari, la qualité accompagne chaque étape du processus, de la conception à la livraison finale. Notre engagement est soutenu par nos centres de qualité, quatre salles d'essai de pointe et une structure d'essai CTF (Customer Testing Facility) certifiée et gérée par une équipe spécialisée.

De même, nous nous engageons en faveur de la durabilité et de la protection de la santé. Tous les produits Caprari sont conformes à la directive RoHS et aux réglementations REACH, y compris le contrôle strict du contenu de PFAS, afin de garantir que nos solutions répondent aux normes environnementales et de sécurité les plus strictes.



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

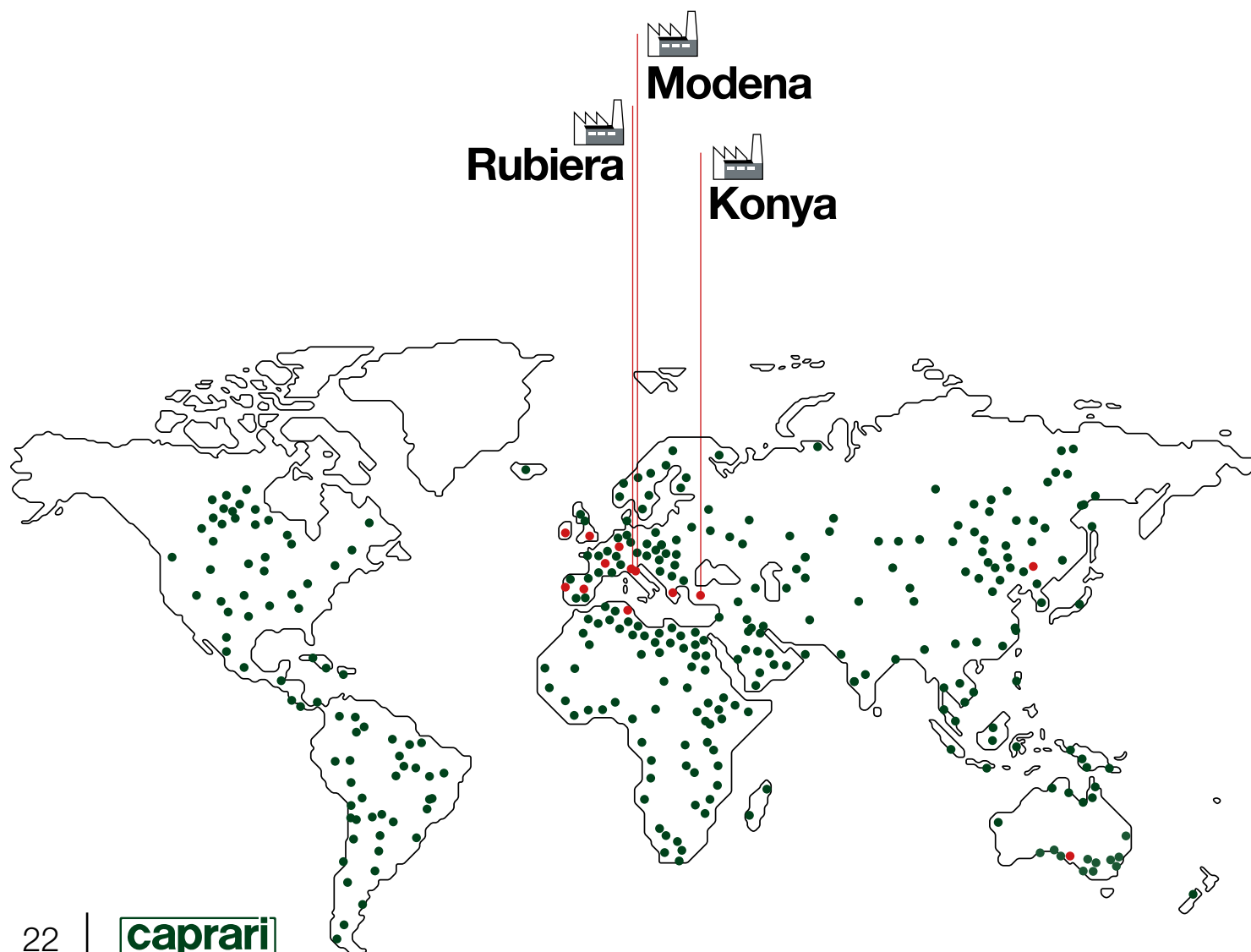
garantir d'excellentes performances

formation et assistance

différents programmes de support sont disponibles

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 entretien**
sur place et dans l'atelier



**outils avancés
de contrôle
numérique**

NC NCD

Pompes mono-étagées normalisées - EN733 (DIN 24255)



Dénomination

Exemple : NCH 125-500

NCH = Série pompe (H - Haute pression)
125 = DN refoulement
500 = Diamètre de la roue

Exemple : NCD 4P32-125

NCD = Série pompe
4P = numéro de pôles
32 = DN refoulement
125 = Diamètre de la roue

Construction

Pompes centrifuges horizontales mono-étagées conformes à la norme DIN 24255/EN 733. Le système BACK PULL OUT et le raccordement au moteur par un accouplement flexible et une entretoise permettent de démonter la pompe par l'arrière pour les inspections et les réparations, sans débrancher le moteur ou le corps de pompe de la tuyauterie, ce qui facilite l'entretien.

- Corps de pompe et roue : fonte, bronze ou acier inoxydable AISI 316.
- Arbre et supports : l'arbre en acier inoxydable AISI 420 (NC) - AISI 430 (NCD) (entièrement protégé du contact avec l'eau pompée) est guidé et supporté par deux roulements à billes logés dans le support de raccordement et lubrifiés en permanence avec de la graisse de haute qualité pour augmenter leur durée de vie.
- Garniture : de type mécanique, logée dans le support de raccordement et facile à remplacer.
- Configuration anti-incendie selon UNI EN12259-12
- Modèles non soumis à la norme EN733 (DIN24255) :
1.450 rpm
32-250, 40-315, 80-400, 150-500, 200-400, 250-40
2.900 rpm
32-250, 50-315, 100-315, 125-250

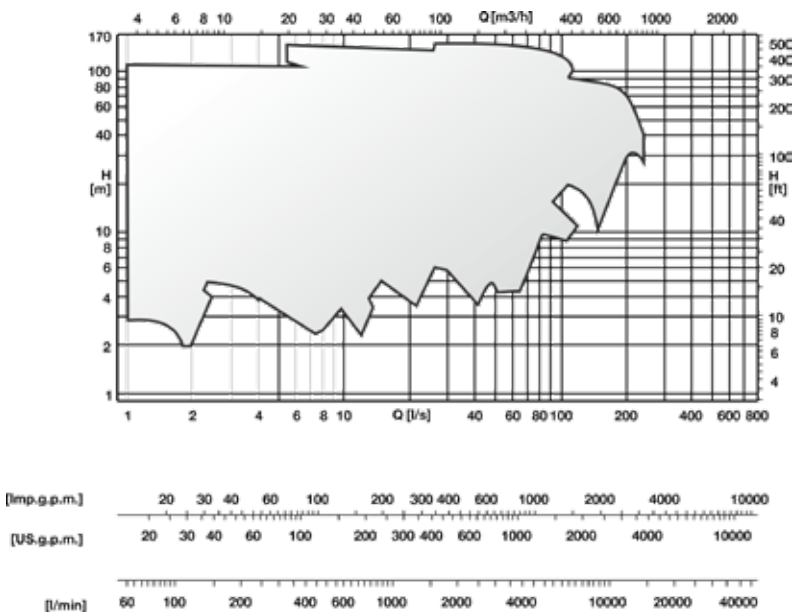
Conditions de fonctionnement

Vitesse de rotation nominale jusqu'à 3 500 tr/min
Température du liquide de -10 °C à +90 °C (+140 °C avec joint spécial)
Sens de rotation : sens horaire du côté de la commande.
Positionnement des orifices : axial pour l'aspiration, radial pour le refoulement.

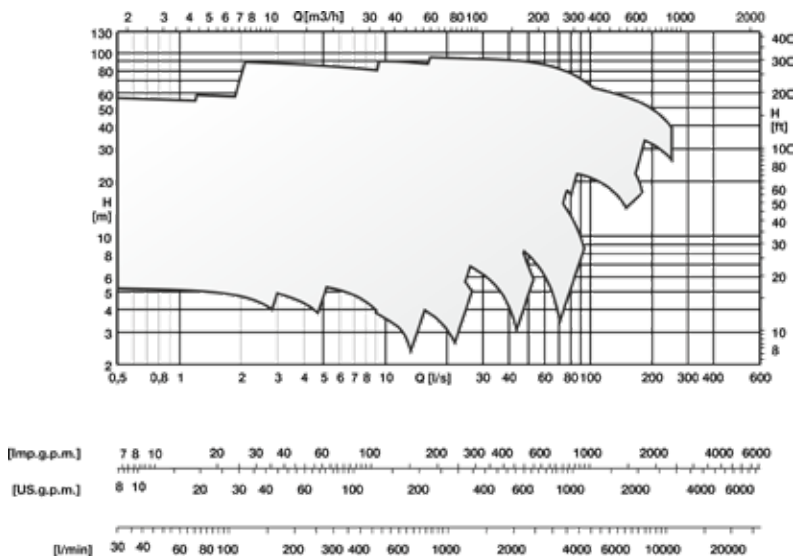
Motor

Moteurs asynchrone triphasés à 2/4/6 pôles, 50/60 Hz
(n ≈ 960÷3 500 tr/min)
Puissance de 0,75 kW à 355 kW
Tensions d'alimentation :
50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V ±10%
60Hz: 265, 265/460, 460, 460/795V ±10%
Classe d'isolation F
Indice de protection IP 55
Moteurs adaptés au fonctionnement avec convertisseur de fréquence Classe IE3, IE4 (conformément au règlement UE 2019/178 ; disponibles dans d'autres classes pour les marchés hors UE)

Graphique de la couverture



50 Hz
960÷2.900rpm



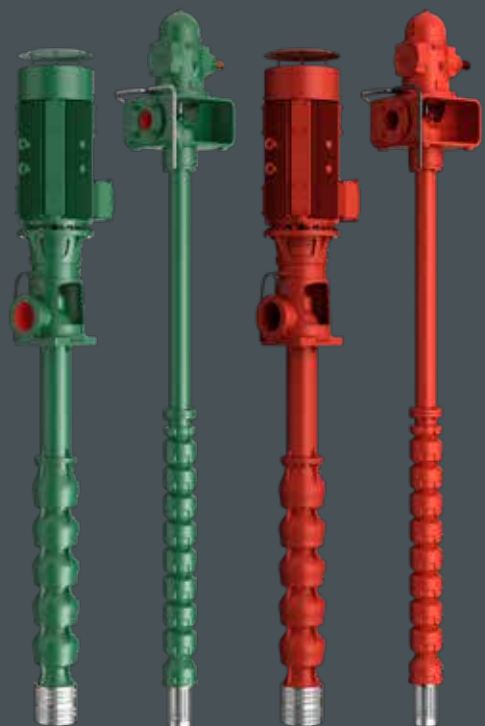
60 Hz
1.150÷3.500rpm

Caractéristiques spéciales sur demande

Roue en acier inoxydable ou en bronze
Joint anti-usure en bronze
Version complètement en bronze (NCD)
Garniture à presse-étoupe
Bridage ANSI
Configuration anti-incendie selon EN12259-12
Version pour des températures jusqu'à 140 °C
Options supplémentaires pour la tension d'alimentation, l'indice de protection, la classe d'isolation et d'efficacité, la tropicalisation

P6 - P18

Pompes à axe vertical



Dénomination

Exemple : P10L/6/30/2A

P = Série pompe
10 = Diamètre nominal en pouces
L = Débit
6 = Accouplement d'arbre en mm
30 = Diamètre de l'accouplement d'arbre en mm
2 = Roues ou nombre d'étages
A = Tournage de la roue

Construction

Pompes centrifuges à axe verticale. Le groupe se compose d'un corps de pompe, d'une colonne de refoulement contenant l'arbre, d'un groupe de commande avec tête de refoulement et d'une embase..

Types de groupes de commande pour :

- moteur électrique
- entraînement verticales/poulie plate
- renvoi d'angle
- renvoi d'angle, double saillie de l'arbre
- multiplicateur
- multiplicateur à double saillie de l'arbre

Accessoires :

- Filtre ou vanne de fond
- Cadre de support
- Panneau de commande

Conditions de fonctionnement

Vitesse nominale de rotation jusqu'à 3 500 tr/min
Température du liquide de -10 °C à +60 °C
Température ambiante jusqu'à 40 °C
Profondeur d'installation jusqu'à 200 m
Pression de fonctionnement jusqu'à 27 bars

Motor

Moteurs asynchrone triphasés à 2/4/6 pôles, 50/60 Hz
($n \approx 960 \div 3\,500$ tr/min)

Puissance de 2,2 kW à 450 kW

Tensions d'alimentation :

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

60Hz: 265, 265/460, 460, 460/795V $\pm 10\%$

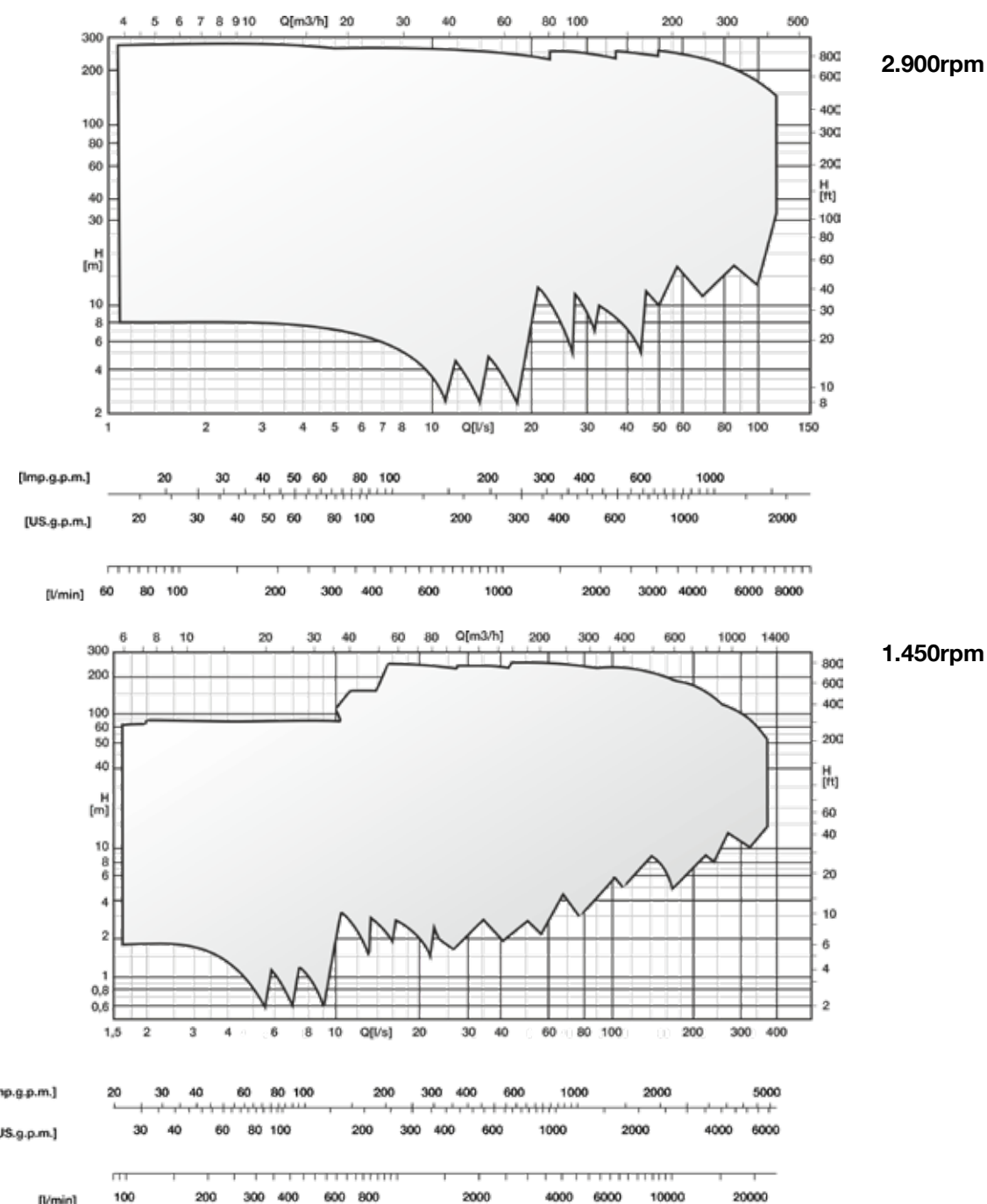
Classe d'isolation F

Indice de protection IP 55

Moteurs adaptés au fonctionnement avec convertisseur de fréquence

Classe IE3, IE4 (conformément au règlement UE 2019/1781 ; disponibles dans d'autres classes pour les marchés hors UE).

Graphique de la couverture



Caractéristiques spéciales sur demande

Corps de pompe en acier inoxydable, bronze ou acier duplex
Roue en acier inoxydable, bronze ou acier duplex
Roulements en bronze
Raccordement du refoulement du groupe de commande sous le niveau d'installation
Différents types de peinture (couleur, anti-érosion/corrosion, antirouille)
Garniture mécanique spéciale pour le groupe de commande
Configuration pour des températures de liquide élevées

Pompes centrifuges monobloc avec orifices filetés/à brides



Exemple : NMCS100A+C47500T221-V

-V = Fréquence (50 Hz)

Exemple : NMCF25A+C20075M211-Z

-Z = Fréquence (60 Hz)

Pompes horizontales mono-étagées et multi-étagées. Une gamme large et flexible combinée à des moteurs de surface IE2-IE3-IE4 pour une efficacité et une fiabilité élevée dans le temps.

- Configuration : avec arbre prolongé (NMC monobloc) ou avec arbre secondaire (NMCS pour moteurs standards)
- Orifice d'aspiration/refoulement pompe : fileté (NMCF) ou à bride (NMC)
- Corps de pompe et roue : fonte, bronze ou acier inoxydable AISI 316
- Garniture : de type mécanique
- Dimensions selon la norme EN733
- Conformité à la directive 2009/125/CE (Écoconception - ErP)

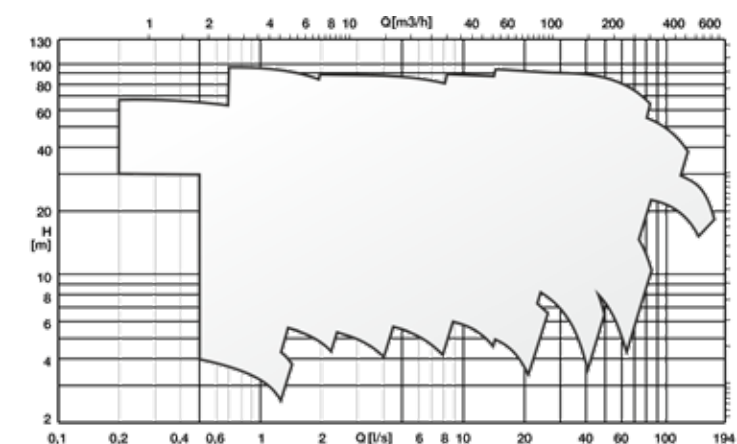
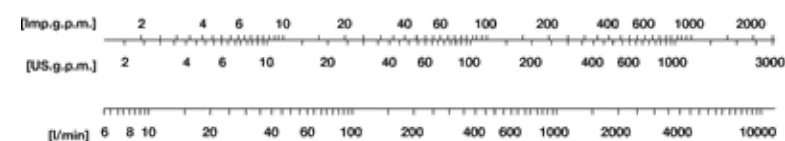
Hauteur totale en aspiration jusqu'à 7 m

60 Hz : 220/380 ou 380/660 V $\pm 10\%$

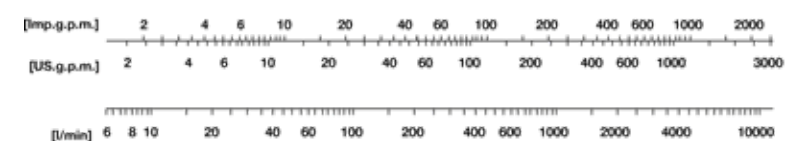
60 Hz : 110, 127, 220 V $\pm 10\%$

Moteurs adaptés au fonctionnement avec convertisseur de fréquence Classe IE2, IE3, IE4 (conformément au règlement UE 2019/178; disponibles dans d'autres classes pour les marchés hors UE)

1.450÷2.900rpm



1.750÷3.500rpm



Options supplémentaires pour la tension d'alimentation, l'indice de protection, la classe d'isolation et d'efficacité, la tropicalisation.

CVX
CVD

Électropompes multi-étagées



Dénomination

Exemple : CVX201/2+E30220T212-V

- CVX = Série pompe
- 20 = Taille de la partie hydraulique
- 1 = Code de génération hydraulique
- /2= nombre d'étages
- + = Séparateur
- E3 = Série moteur (IE3)
- 0220 = Code de puissance nominale du moteur
- T = triphasé
- 2 = Nombre de pôles
- 1 = code tension d'alimentation
- 2= Code de génération moteur
- V = Fréquence (50 Hz)

Construction

Électropompes multi-étagées verticales en acier inoxydable AISI 304/316 et en fonte. Une large gamme qui met l'accent sur la haute qualité et la fiabilité des matériaux.

- Orifice d'aspiration et de refoulement en ligne pour une installation facile.
- Garniture : de type mécanique à cartouche, facile à remplacer.
- Manchons des paliers résistants à la corrosion et lubrifiés par le liquide pompé.
- Version avec convertisseur de fréquence intégré disponible sur demande
- Conformité à la directive 2009/125/CE (Écoconception - ErP)

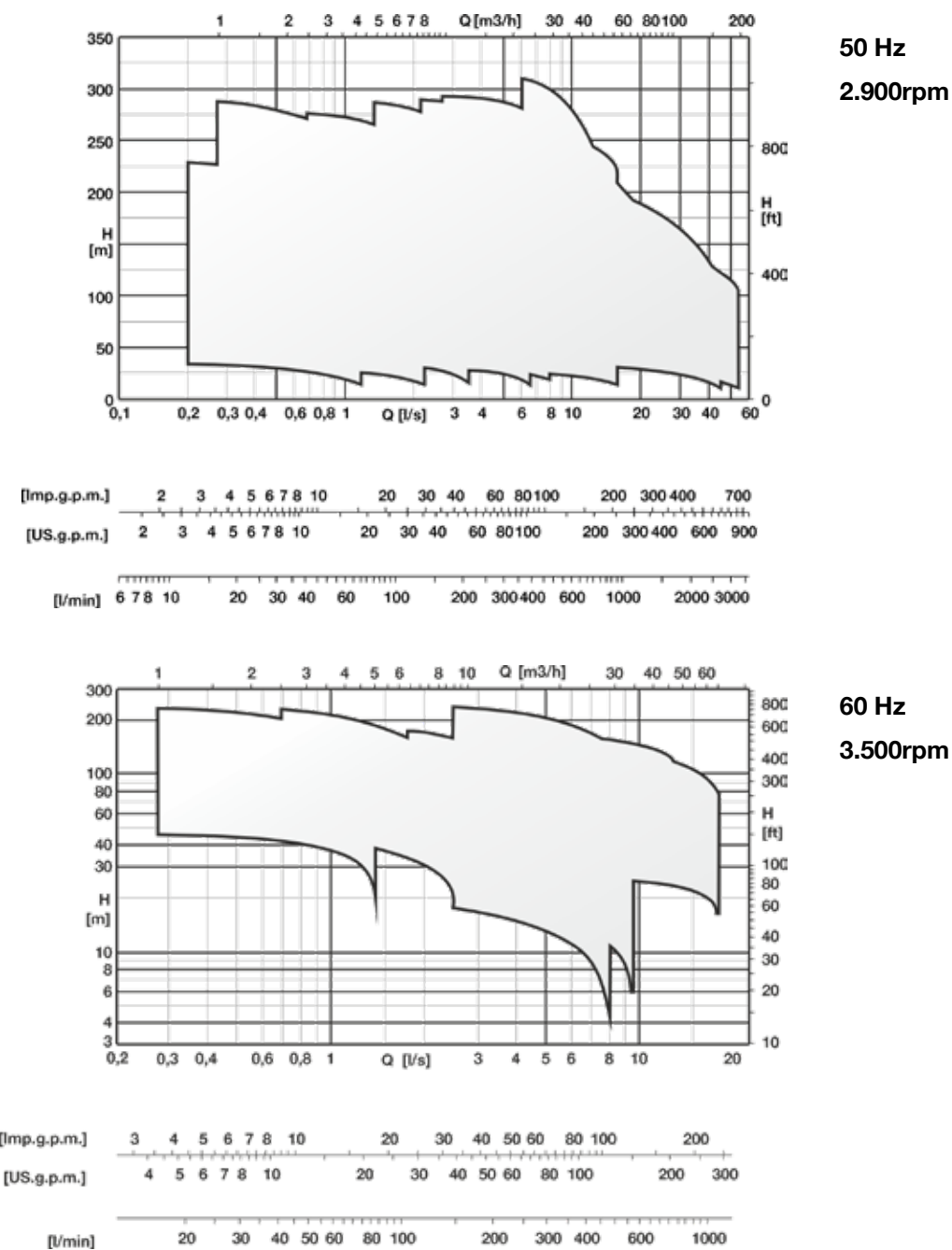
Conditions de fonctionnement

Vitesse de rotation nominale jusqu'à 3 500 tr/min
Température du liquide de ? à +90 °C (Version spéciale +110 °C)
Sens de rotation : sens horaire du côté de la commande.
Positionnement des orifices : aspiration et refoulement en ligne.

Motor

Moteurs asynchrone monophasés et triphasés à 2 pôles, 50/60 Hz ($n \approx 2\,900 \div 3\,500$ tr/min)
Puissance de 0,37 kW à 75 kW
Tensions d'alimentation :
CVX - 50Hz: 230, 230/400 or 400/700V $\pm 10\%$
CVX - 60Hz: 220, 255/380, 380, 440, 480V $\pm 10\%$
CVD - 50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$
CVD - 60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/795V $\pm 10\%$
Classe d'isolation F
Indice de protection IP 55
Classe IE3, IE4 (conformément au règlement UE 2019/178 ; disponibles dans d'autres classes pour les marchés hors UE).

Graphique de la couverture



Caractéristiques spéciales sur demande

Convertisseur de fréquence intégré
Version pour températures jusqu'à 110 °C
Options supplémentaires pour la tension d'alimentation, l'indice de protection, la classe d'isolation et d'efficacité, la tropicalisation

PM
PMA
PMX

Pompes multi-étagées de surface à haute pression



Dénomination

Exemple : PMST100/4A

PM = série pompe
S = matériau du corps de refoulement
T = garniture mécanique
100 = DN refoulement
/4= Nombre d'étages
A = Tournage de la roue

Construction

Pompes horizontales multi-étagées en fonte pour hautes pressions (jusqu'à 100 bars). Elles garantissent des performances et une efficacité hydraulique élevées.

- Disponibles avec un orifice d'aspiration radial (PM) ou axial (PMA) pour une installation facile.
- Étage intermédiaire composé d'une enveloppe avec bouchon de vidange d'eau, un diffuseur avec joints anti-usure remplaçables, une roue radiale avec compensation de la poussée axiale.
- Garniture : de type à presse-étoupe à faible coefficient de frottement (pour les versions PM/PMS/PMH) ou de type mécanique (pour les versions PMT/PMST/PMHT); chambres dimensionnées conformément aux normes DIN 24960 et ISO 3069.
- Arbre en acier inoxydable complètement protégé
- Parties tournantes équilibrées pour plus de durabilité et de fiabilité
- Dispositif d'équilibrage de la pression au moyen de bagues d'étranglement.
- Grands roulements à billes (lubrifiés à la graisse), en mesure de supporter des poussées radiales et axiales dans les deux sens.
- Hauteurs d'arbre standard (UNI 2946 et ISO 496) en fonction de celles des moteurs électriques.

Conditions de fonctionnement

Vitesse nominale de rotation jusqu'à 3 500 tr/min

Température du liquide de 0°C à +110°C

Sens de rotation : sens horaire du côté de la commande pour PM et dans le sens antihoraire pour PMA

Positionnement des orifices :

PMA axial pour l'aspiration, radial pour le refoulement

PM radial pour l'aspiration et le refoulement

Motor

Moteurs asynchrone triphasés à 2/4/6 pôles, 50/60 Hz
(n ≈ 960÷3 500 tr/min)

Puissance de 0,75 kW à 800 kW

Tensions d'alimentation :

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V ±10%

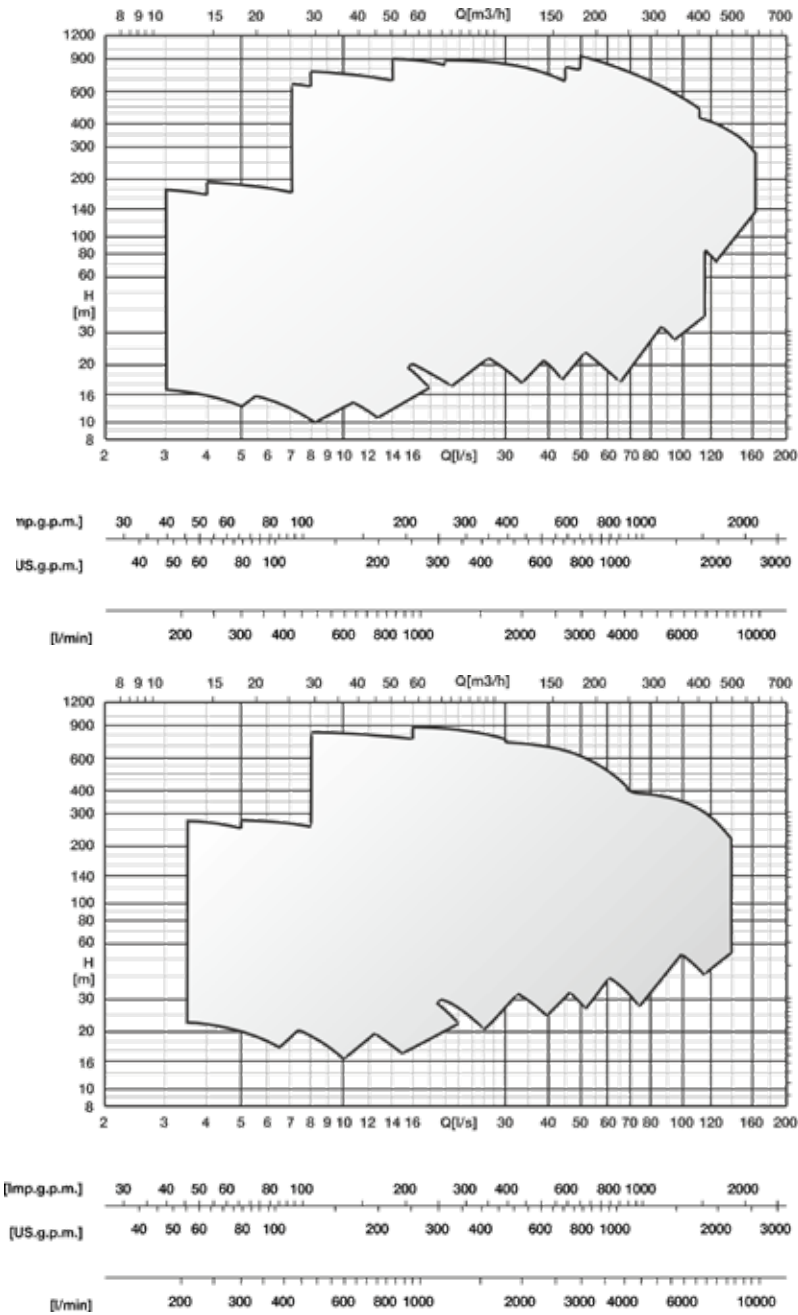
60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/800V ±10%

Classe d'isolation F

Indice de protection IP 55

Moteurs adaptés au fonctionnement avec convertisseur de fréquence Classe IE3, IE4 (conformément au règlement UE 2019/178; disponibles dans d'autres classes pour les marchés hors UE)

Graphique de la couverture



Caractéristiques spéciales sur demande

Version complète en acier inoxydable/duplex
Roue en acier inoxydable ou en bronze
Garniture mécanique
Sondes thermiques
Extension arbre double
Extension arbre du côté du refoulement
Configuration pour haute température
Options supplémentaires pour la tension d'alimentation, l'indice de protection, la classe d'isolation et d'efficacité, la tropicalisation

K+

Électropompes immergées pour eaux usées



Dénomination

Exemple : KCM080HA+005842N3

K = Série pompe
C = Fréquence
M = Type de roue
080 = DN refoulement
H = Taille du bridage du moteur électrique
A = Tournage de la roue
+ = Séparateur
0058 = Code puissance à la sortie du moteur
4 = nombre de pôles
2 = code tension d'alimentation
N = exécution
3 = code de génération

Construction

Les électropompes de la série K+ sont conçues pour pomper les eaux usées contenant des gaz, des solides compacts et des matériaux à fibres longues. Elles sont disponibles avec différents types de roue : avec broyeur, à vortex, multicanal et à double lame ouverte. Les pompes peuvent être installées avec un pied en L ou une base, en position verticale/horizontale.

DRYWET (BREVET)

- Système de refroidissement à huile pour le fonctionnement de S1 ou en fosse sèche
- Une seule pompe pour toutes les installations

K+ NON STOP

- Les passages libres les plus larges du marché
- Durée de vie maximale de la garniture mécanique
- Nettoyage de la roue et compensation de la poussée axiale pour la protection des paliers
- Système anti-sédimentation pour les solides

DEUX GARNITURES MÉCANIQUES

- Double protection du moteur électrique
- Joints de type commercial : faciles à trouver sur le marché
- Accès simple : aucun besoin de démonter le moteur pour remplacer les garnitures

SONDE DE CONDUCTIVITÉ DANS LA CHAMBRE À HUILE

- De série sur tous les modèles, également pour la version ATEX (BREVET)

KCA est la pompe à haute efficacité avec :

- Structure à double lame ouverte : plus de 80 % d'efficacité
- FIXING SYSTEM (BREVET) : réglage simple du disque de la roue au moyen d'une vis externe pour faciliter l'entretien

VERSION ATEX

- Construction conforme à la norme EN60079-0-EN60079-1 type ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb et I M2 Ex db h I Mb

Conditions de fonctionnement

Vitesse nominale de rotation jusqu'à 3 500 tr/min

Température du liquide de -10 °C à +40 °C

Profondeur d'immersion maximale : 20 m

pH du fluide pompé : 4÷10

Motor

Moteurs asynchrone triphasés à 2/4/6/8 pôles, de 50/60 Hz

(n ≈ 740÷3 500 tr/min)

Puissance de 1,1 kW à 345 kW

Tensions d'alimentation :

50 Hz : 230, 230/400, 400 ou 400/690 V ±10 %

60 Hz : 230, 380 ou 460 ±5 %

Classe d'isolation F/H

Indice de protection IP68

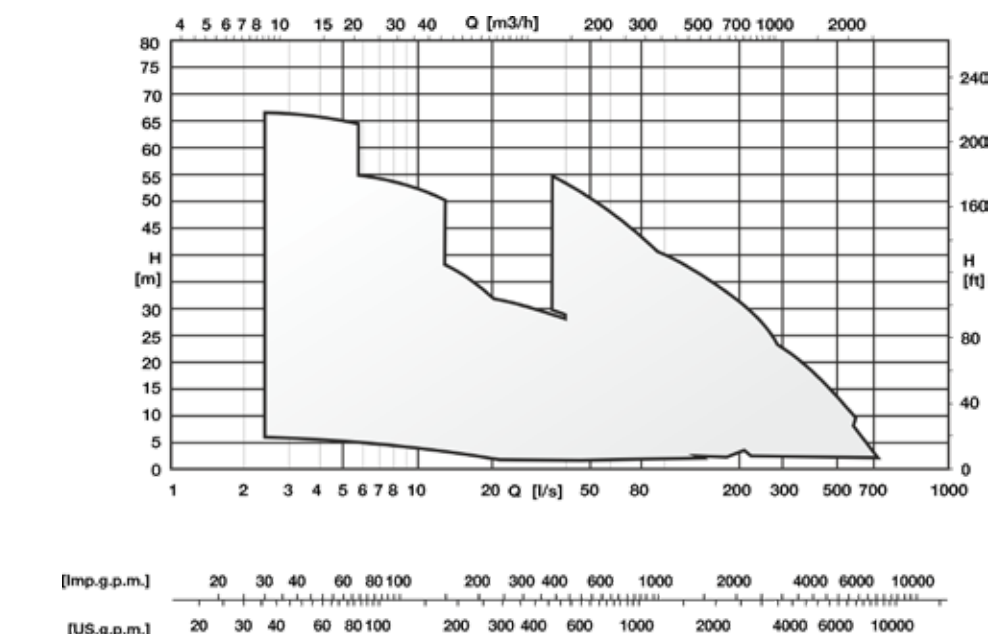
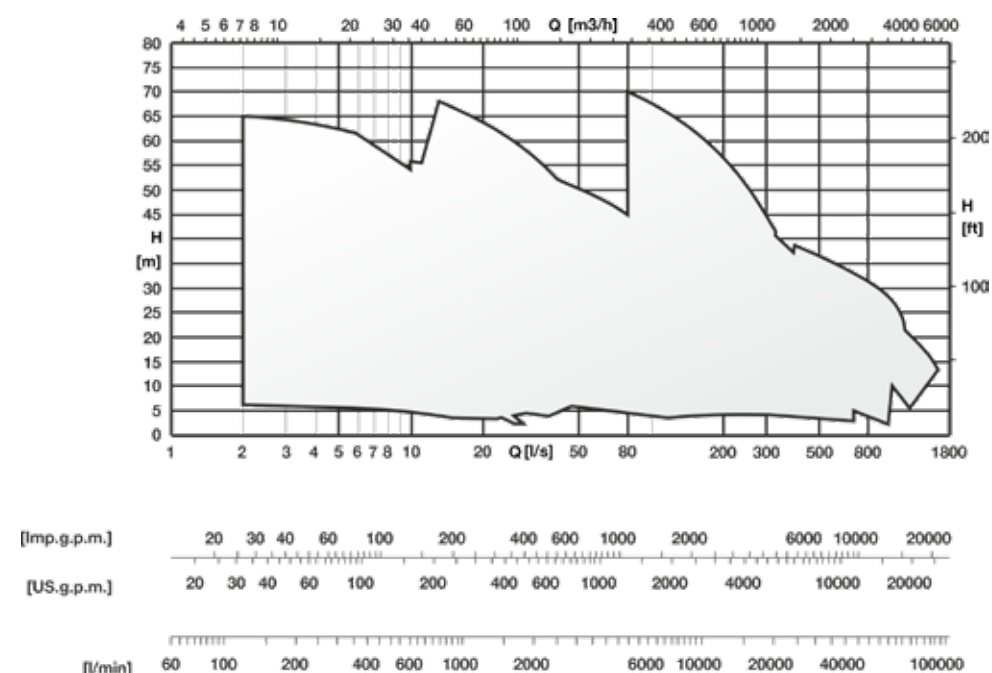
Classe IE3

Moteurs adaptés au fonctionnement avec convertisseur de fréquence

Câble :

- longueur 10 m
- Matériau NSSHOU-J ou H07RN-F
- Avec fiche mâle ou presse-étoupe Indice de protection IP 55

Graphique de la couverture



Caractéristiques spéciales sur demande

Roue en acier inoxydable

Joint anti-usure en bronze

Peinture céramique

Peinture intérieure/extérieure avec traitement anti-érosion/antirouille

Garnitures mécaniques SiC-SiC

Configuration pour eau de mer

Options supplémentaires pour la tension d'alimentation, la classe d'isolation et d'efficacité

Câble moteur de différentes longueurs ou en version blindée

E6÷22

MAC6÷14

Pompes et moteurs immergés



Dénomination

Exemple : E10S50/5B+MAC10100A-8V

E = Série immergée
 10 = Diamètre nominal en pouces
 S = Roue semi-axiale
 50 = Numéro d'identification hydraulique
 /5 = Nombre d'étages
 B = Tournage de la roue
 + = Séparateur
 MAC = Moteur immergé
 10 = Diamètre nominal en pouces
 100 = Puissance nominale en CV
 /1A= Code de génération
 -8 = connexions

Construction

Les électropompes immergées de 6÷22" de notre gamme garantissent toujours des performances optimales. La fiabilité et la longévité sont garanties par la conception et les solutions innovantes brevetées. L'accouplement avec les moteurs immergés Caprari 6÷14" offre des économies d'énergie élevées. Idéales pour l'adduction et le transport d'eau dans toutes les applications : de l'irrigation aux aqueducs, du secteur de génie civil au secteur industriel.

Différents matériaux sont disponibles : fonte, bronze, technopolymère, acier inoxydable coulé AISI 304/316, acier inoxydable mécano-soudé AISI 304/316, duplex/super-duplex.

DEFENDER : DISPOSITIF ANTI-CORROSION (BREVET)

- Accélère la passivation des composants en acier inoxydable, en assurant la protection totale de la pompe.
- Crée une barrière de sécurité contre les courants galvaniques et la corrosion électrochimique.

PALIER HT : POUSSÉE ÉLEVÉE (BREVET)

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

MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS

- Efficacité de plus de 90 % pour des économies d'énergie maximales

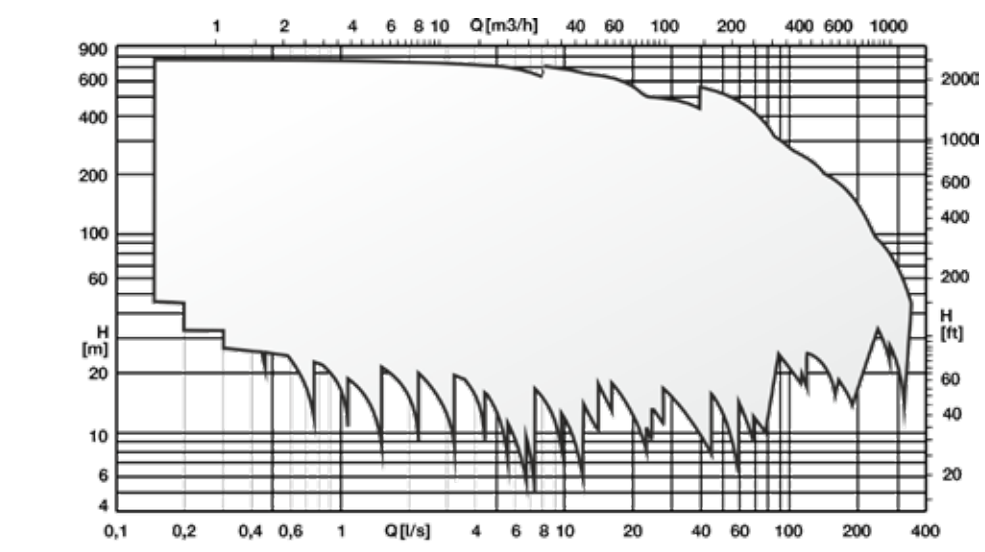
Conditions de fonctionnement

Vitesse de rotation nominale jusqu'à 3 500 tr/min
 Température du liquide de -10 °C à +65 °C (configuration spéciale)
 Profondeur d'immersion maximale : 150 m
 Pression de fonctionnement jusqu'à 780 m
 Installation verticale / horizontale

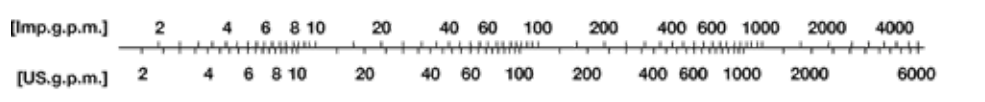
Motor

Moteurs asynchrone triphasés à 2/4 pôles, 50/60 Hz
 (n ≈ 1 450÷3 500 tr/min)
 Puissance de 4 kW à 440 kW
 Tensions d'alimentation :
 50 Hz : 220, 230, 400, 230/400, 400/700 V
 60 Hz : 220, 230, 265, 380, 460, 220/380, 230/400, 265/460, 440/760, 460/796 V
 Indice de protection IP 68
 Moteurs adaptés au fonctionnement avec convertisseur de fréquence

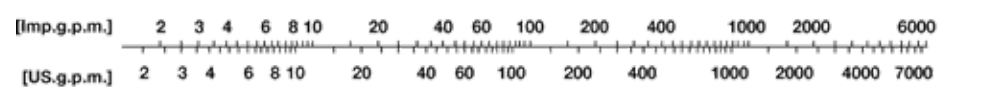
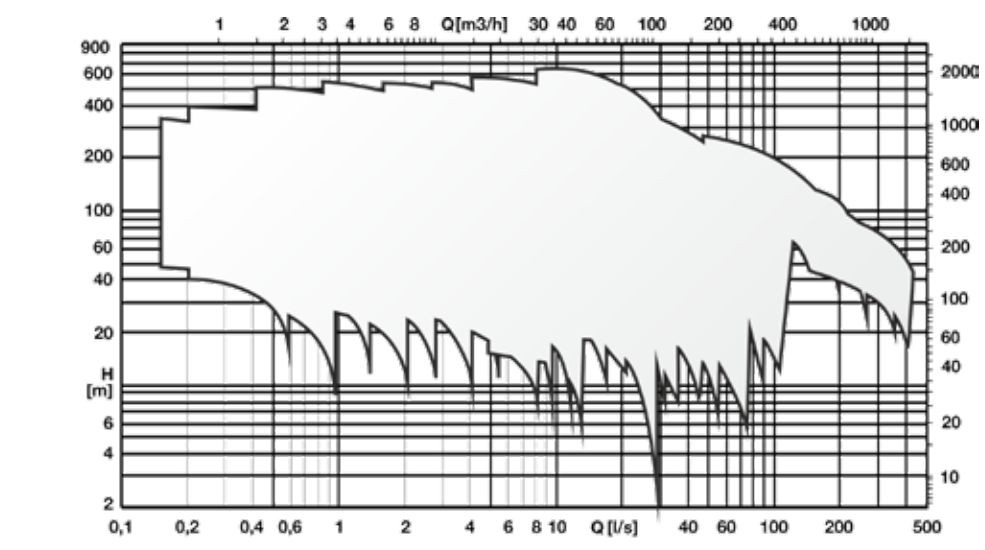
Graphique de la couverture



50 Hz
 1.450÷2.900rpm



60 Hz
 1.750÷3.500rpm



Caractéristiques spéciales sur demande

- Corps de pompe en acier inoxydable, bronze ou acier duplex
- Roue en acier inoxydable, bronze ou acier duplex
- Roulements et joint anti-usure en bronze
- Sondes thermiques PT100 Glycol à 50 %
- Raccordements renforcés au moteur
- Options supplémentaires pour la tension d'alimentation et la longueur du câble

MEC-A MEC-MR

Pompes centrifuges horizontales mono-étagées et multi-étagées



Dénomination

Exemple : MEC-A 3/125

MEC-A = Série pompe

3 = Modèle

125 = DN refoulement

Exemple : MEC-MR 80-1/3

MEC-MR = Série pompe

80 = DN refoulement

-1 = Modèle

/3= Nombre d'étages

Construction

Pompes horizontales mono-étagées et multi-étagées. Elles peuvent être accouplées à la fois aux moteurs diesel et aux moteurs électriques 2/4/6 pôles.

Il s'agit de pompes particulièrement polyvalentes pour les eaux propres, chimiquement et mécaniquement non agressives.

- Corps de pompe et roue : fonte.
- Arbre et supports : l'arbre (entièrement protégé du contact avec l'eau pompée) en acier C45 (MEC-A) - acier inoxydable AISI 420B (MEC-MR) est guidé et supporté par deux roulements à billes logés dans l'embase et lubrifiés en permanence avec de l'huile de haute qualité pour garantir une excellente dissipation de la chaleur et une durée de vie plus longue.
- Garniture : à presse-étoupe en matériau composite HT

Conditions de fonctionnement

Vitesse de rotation nominale jusqu'à 3 500 tr/min

Température du liquide +70 °C (+90 °C avec joint spécial)

Sens de rotation : sens horaire du côté de l'entraînement

Positionnement des orifices : axial pour l'aspiration, radial pour le refoulement

Motor

Moteurs asynchrone triphasés à 2/4/6 pôles, 50/60 Hz ($n \approx 960 \div 3\,500$ tr/min)

Puissance de 0,75 kW à 132 kW

Tensions d'alimentation :

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

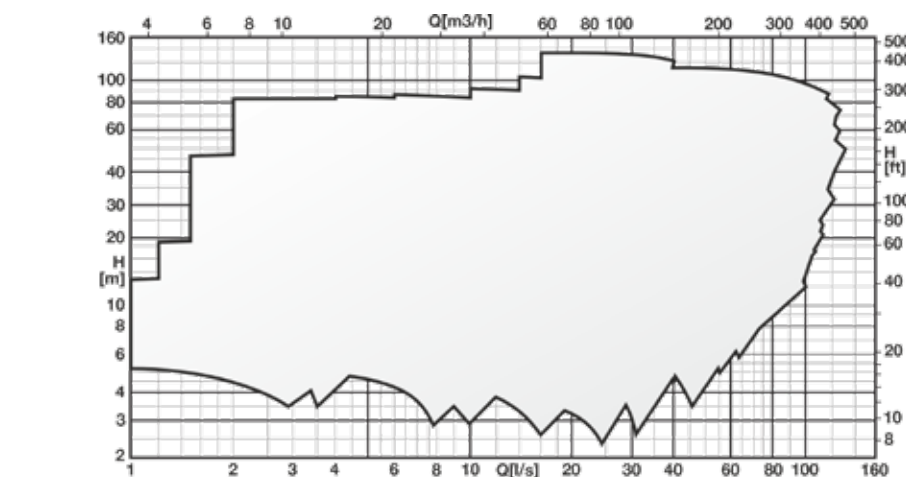
60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/800V $\pm 10\%$

Classe d'isolation F

Indice de protection IP 55

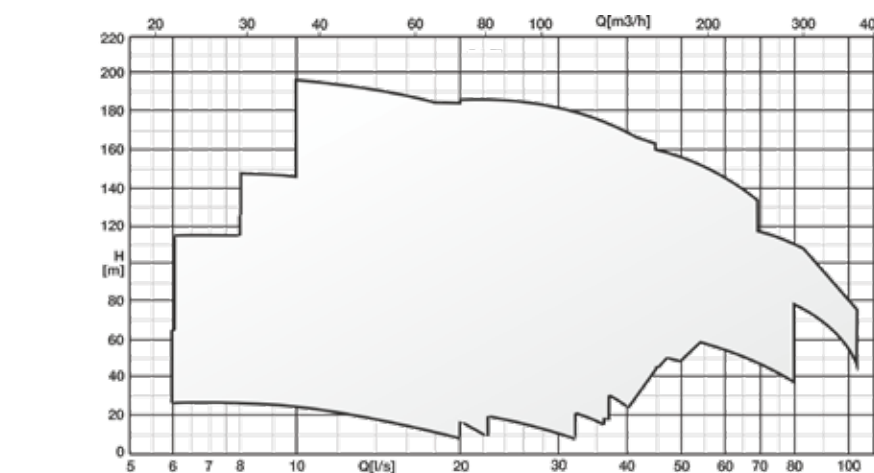
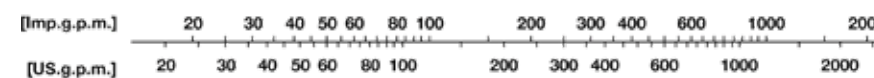
Moteurs adaptés au fonctionnement avec convertisseur de fréquence Classe IE3, IE4 (conformément au règlement UE 2019/178 ; disponibles dans d'autres classes pour les marchés hors UE)

Graphique de la couverture



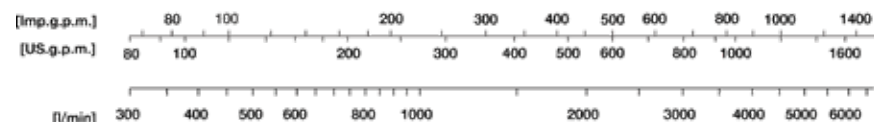
MEC-A

960÷3.500rpm



MEC-MR

960÷3.500rpm



Caractéristiques spéciales sur demande

Roue en acier inoxydable ou en bronze

Roulements en bronze

Arbre en acier inoxydable

Garniture mécanique

Orifice de refoulement orienté à droite/à gauche (vu du côté aspiration)

Options supplémentaires pour la tension d'alimentation, l'indice de protection, la classe d'isolation et d'efficacité, la tropicalisation

MEC-MG

MEC-AG

BHG

Pompes bridées pour moteurs diesel



Dénomination

Exemple : MEC-AG 4/100

MEC-AG = Série pompe

4 = Modèle

/100 = DN refoulement

Exemple : MEC-MG 100HT-1/2

MEC-MG = Série pompe

100 = DN refoulement

HT = Couple élevé

-1 = Modèle

/2= Nombre d'étages

Exemple : BHG250H4

BHG = Série pompe

250 = DN refoulement

H4 = Brides SAE

Construction

Les pompes à brides horizontales mono-étagées et multi-étagées sont la solution idéale pour l'irrigation et l'aduction d'eau.

La version avec support offre la souplesse d'installation maximale et l'accouplement aux moteurs diesel avec brides SAE3, SAE4 et SAE5.

Les excellentes performances hydrauliques et les solutions techniques exclusives optimisent les économies d'énergie et la fiabilité.

- Corps de pompe et roue : fonte.
- Arbre : en acier inoxydable (entièrement protégé du contact avec l'eau pompée), il est guidé et supporté par un roulement à billes logé dans l'embase, lubrifié en permanence avec de l'huile de haute qualité pour garantir une excellente dissipation de la chaleur et une durée de vie plus longue
- Garniture : à presse-étoupe en matériau composite HT

PRESSE-ÉTOUPE

- Facilité d'entretien : le presse-étoupe peut être extrait sans démonter la pompe, en agissant directement sur place
- De série sur tous les modèles MEC-AG, MEC-MG et BHG
- Haute résistance à la corrosion : traitement des composants par cathaphorèse

Conditions de fonctionnement

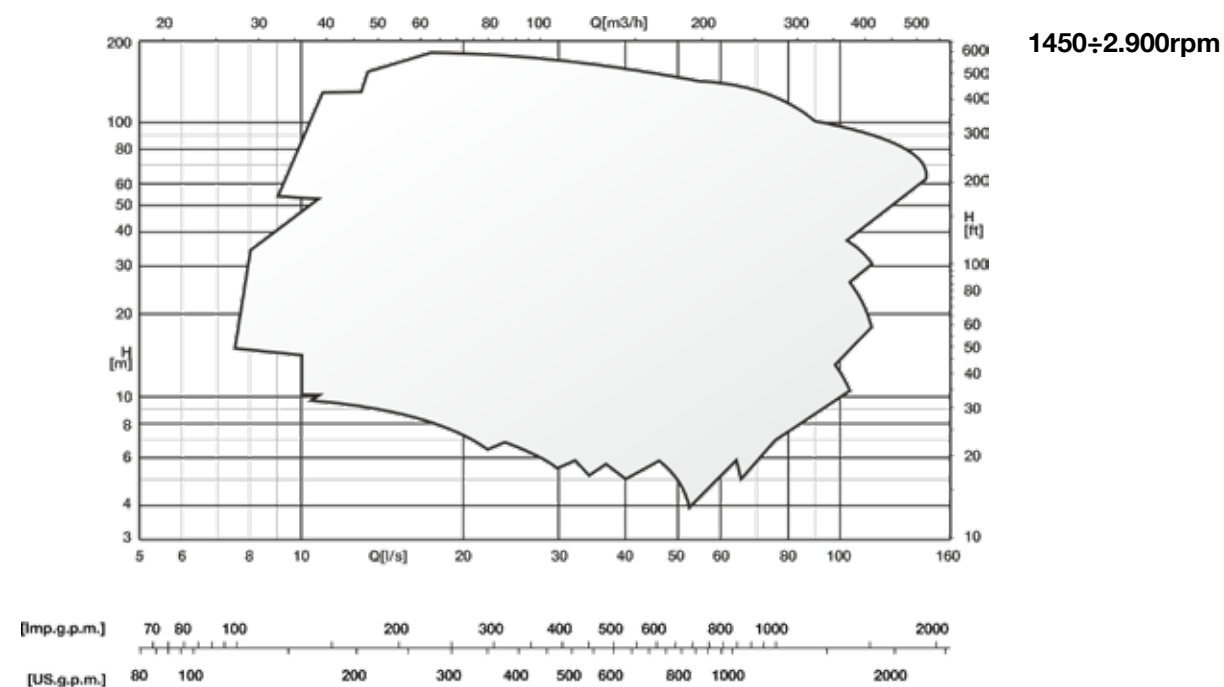
Vitesse de rotation nominale jusqu'à 2 900 tr/min

Durée maximale de fonctionnement avec refoulement fermé et liquide à 40 °C : 10 min.

Sens de rotation : sens horaire du côté de l'entraînement.

Positionnement des orifices : axial pour l'aspiration, radial pour le refoulement.

Graphique de la couverture



Caractéristiques spéciales sur demande

MEC-MG, MEC-MG

Roue en bronze

Joint anti-usure en bronze

Garniture mécanique

Orifice de refoulement orienté à droite/à gauche (vu du côté aspiration)

BHG

Roue en bronze

Arbre en acier inoxydable

Orifice de refoulement orienté vers le haut

**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)



Caprari S.p.A.
Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italia)
Tel. +39 059 897611
email: info@caprari.it
www.caprari.com

