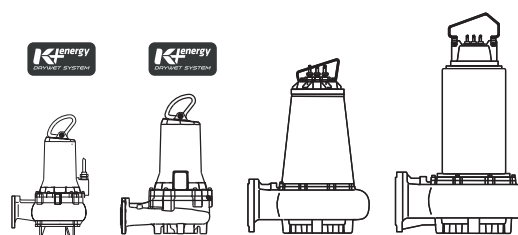




ELECTRIC SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS
ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR
LIQUIDES CHARGEES
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER
LIQUIDI CARICHI

non stop **K⁺**
50 Hz



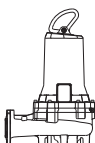
caprari
pumping power

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification

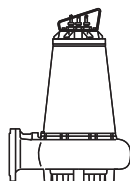


Introduction; *Présentation*, **Presentazione**Uses - Performances range; *Domaine d'emploi* - *Champs des performances*; **Impieghi** - **Campo di prestazioni**;Mechanical features; *Caractéristiques mécaniques*; **Caratteristiche meccaniche**Hydraulic specifications; *Caractéristiques hydrauliques*; **Tipologie idrauliche**Possible installations; *Versions possibles*; **Installazioni possibili**Technical and operational features; *Caractéristiques techniques et de fonctionnement*; **Caratteristiche tecniche e di funzionamento**;3
4
5
6
7
8**DN 65 (*N/X)****KCW065F - KCM065F**Performances range - *Champs de performances* - **Campi di prestazione**Electric pump coding- *Exemplification du sigle de l'électropompe* - **Esemplificazione sigla elettropompa**Construction and materials - *Construction et matériaux* - **Costruzione e materiali**

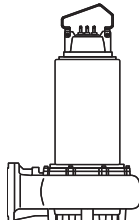
Technical features, dimensions and weights -

Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids - **Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi**Accessories - *Accessoires* - **Accessori**;50 Hz motors performances features - *Caractéristiques moteurs à 50 Hz* - **Caratteristiche motori a 50 Hz**9
10
11
13
19
20**DN 80÷200 (*N/X)****KCW080H - KCM080H - KCW080L - KCM080L - KCM100H - KCW100H - KCW100L - KCM150H - KCM150L - KCD200N (+ 00756..-6P)**Performances range - *Champs de performances* - **Campi di prestazione**Electric pump coding- *Exemplification du sigle de l'électropompe* - **Esemplificazione sigla elettropompa**Construction and materials - *Construction et matériaux* - **Costruzione e materiali**

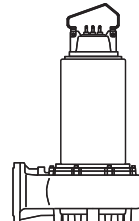
Technical features, dimensions and weights -

Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids - **Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi**Accessories - *Accessoires* - **Accessori**;50 Hz motors performances features - *Caractéristiques moteurs à 50 Hz* - **Caratteristiche motori a 50 Hz**21
22
23
25
57
59**DN 100÷250 (*N/X)****KCW100N - KCM100N - KCM150N - KCM200P - KCD200N(4)P - KCD200N+00906..6P - KCD250P**Performances range - *Champs de performances* - **Campi di prestazione**Electric pump coding- *Exemplification du sigle de l'électropompe* - **Esemplificazione sigla elettropompa**Construction and materials - *Construction et matériaux* - **Costruzione e materiali**

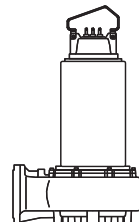
Technical features, dimensions and weights -

Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids - **Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi**Accessories - *Accessoires* - **Accessori**;50 Hz motors performances features - *Caractéristiques moteurs à 50 Hz* - **Caratteristiche motori a 50 Hz**60
61
62
63
79
81**DN 150÷350 (*N)****KCM150R - KCM250Z - KCM250R - KCD300Z - KCD300R - KCD350R**Performances range - *Champs de performances* - **Campi di prestazione**Electric pump coding- *Exemplification du sigle de l'électropompe* - **Esemplificazione sigla elettropompa**Construction and materials - *Construction et matériaux* - **Costruzione e materiali**

Technical features, dimensions and weights -

Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids - **Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi**Accessories - *Accessoires* - **Accessori**;50 Hz motors performances features - *Caractéristiques moteurs à 50 Hz* - **Caratteristiche motori a 50 Hz**82
83
84
85
99
101**DN 150÷350 (*X)****KCM150R - KCM250Z - KCM250R - KCD300Z - KCD300R - KCD350R**Performances range - *Champs de performances* - **Campi di prestazione**Electric pump coding- *Exemplification du sigle de l'électropompe* - **Esemplificazione sigla elettropompa**Construction and materials - *Construction et matériaux* - **Costruzione e materiali**

Technical features, dimensions and weights -

Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids - **Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi**Accessories - *Accessoires* - **Accessori**;50 Hz motors performances features - *Caractéristiques moteurs à 50 Hz* - **Caratteristiche motori a 50 Hz**102
103
104
105
117
119**DN 250÷350****KCM250T - KCD300T - KCD350T**Performances range - *Champs de performances* - **Campi di prestazione**Electric pump coding- *Exemplification du sigle de l'électropompe* - **Esemplificazione sigla elettropompa**Construction and materials - *Construction et matériaux* - **Costruzione e materiali**

Technical features, dimensions and weights -

Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids - **Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi**Accessories - *Accessoires* - **Accessori**;50 Hz motors performances features - *Caractéristiques moteurs à 50 Hz* - **Caratteristiche motori a 50 Hz**120
121
122
123
129
131Flanges (UNI EN 1092-2) - *Brides (UNI EN 1092-2)* - **Flange (UNI EN 1092-2)**C*N = Standard version - *N = *Version standard* - *N = *Versione standard**X = Explosion-proof version - *X = *Version antidéflagrante* - *X = *Versione antideflagrante*See "Pump coding" - *Voir "Identification du sigle"* - *Vedi "Esemplificazione sigla"*

132

The electric submersible sewage pumps have been specially designed to operate submerged in the pumped fluid.

The hydraulic section is close coupled to the electric motor making the pumping unit compact, easy to install and reliable in operation. It is for this reason that the use of such pumps has become popular over the past few years for most applications involving sewage pumping.

The pumps are essential in depuration systems and are widely used in the sewage handling facilities of industry and local communities.

The K+ series electric pumps are designed to pump sewage containing gas, compacted solids and long fibrous material. The pumps can be supplied for fixed or submersible installation with base frame, and the design has paid particular attention to achieving a good overall efficiency to ensure that the pumps are as cheap as possible to run.

Les électropompes submersibles pour liquides chargés sont conçues spécialement pour travailler "immergées" dans le liquide à relever. La partie hydraulique est couplée directement au moteur électrique; c'est justement cette compacité de construction qui les rend faciles à installer et fiables pendant leur fonctionnement. Ces caractéristiques ont permis d'étendre leur emploi, au cours de ces dernières années, à tous les cas nécessitant le relevage des liquides chargés.

Ce sont des composants essentiels et très répandus dans les installations d'épuration, utilisés aussi dans les installations de services, les industries et les installations des collectivités locales. Les électropompes de la série K+ ont été étudiées pour véhiculer des eaux usées contenant des gaz et des corps solides compacts ou à fibres longues.

Elles sont aussi bien prévues pour installations fixes que submersible avec châssis de soutien. Une attention particulière a été portée aux rendements hydrauliques afin d'obtenir un maximum d'économie à l'utilisation.

Le elettropompe sommergibili per liquidi carichi sono appositamente studiate per funzionare immerse nel liquido da sollevare.

La parte idraulica è strettamente connessa al motore elettrico e proprio questa particolare compattezza costruttiva le rende di facile installazione e di sicuro funzionamento.

Per queste ragioni il loro impiego negli ultimi anni si è ampiamente diffuso in tutti quei casi in cui si debbano sollevare liquidi carichi.

Componenti essenziali e diffusissimi negli impianti di depurazione vengono utilizzate anche nei servizi, nelle industrie e negli impianti civili di comunità.

Le elettropompe della serie K+ sono state progettate per il convogliamento di acque di scarico, contenenti gas e corpi solidi compatti oppure a fibra lunga.

Sono previste sia per installazione fissa che per installazione immersa su telaio. Particolare attenzione è stata rivolta ai rendimenti delle macchine per ottenere la massima economia d'esercizio.

K+

caprari

Uses
Domaine d'emploi
Impieghi

Thanks to their tough construction, series K+ electric pumps can be used to pump a variety of fluids amongst which are:

- clean and drinking water;
- untreated water;
- rain water;
- mixed water;
- sewage with solids and fibres;
- activated sludges;
- the recirculated sludges of digesters;
- industrial sludge;
- dirty abrasive water.

The permissible percentage of dry matter and the size and nature of the solids, the degree of aggressiveness and/or abrasiveness of the water are parameters often bound to the particular pump hydraulics or the physical dimensions.

A sewage pump must therefore be chosen according to the hydraulics and constructional features and materials of the pump itself.

Always consult our technicians for heavy duty uses or use beyond the specifications indicated in this catalogue.

Les életpompes K+, grâce à leur construction solide, peuvent être utilisées pour le relevage de différents liquides et en particulier:

- eaux claires et potables;
- eaux brutes;
- eaux pluviales;
- eaux mixtes;
- eaux résiduaires avec des corps solides et fibres;
- boues activées;
- boues de circulation des digesteurs;
- boues industrielles;
- eaux chargées abrasives.

Le pourcentage de matière sèche admissible, de même que la dimension et la nature des solides et le degré d'agressivité ou d'abrasion des eaux sont des paramètres liés au système hydraulique de la pompe et à son dimensionnement.

Il faut donc choisir une életpompe pour le relevage de liquide chargé en fonction des caractéristiques hydrauliques et des matériaux de construction.

Pour des emplois particuliers, hors des spécifications indiquées dans ce catalogue, veuillez consulter directement nos techniciens.

Le elettropompe K+ per la loro solida costruzione possono essere impiegate nel sollevamento di diversi liquidi fra i quali:

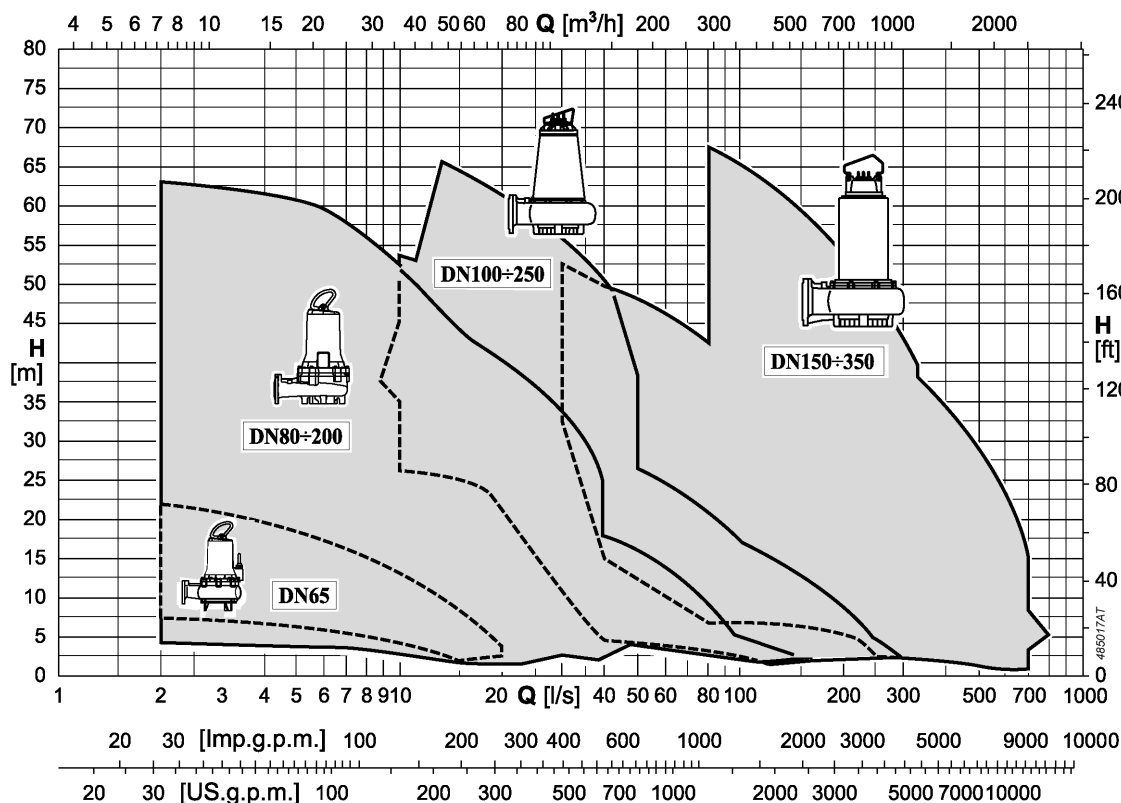
- acque pulite e potabili;
- acque grezze;
- acque piovane;
- acque miste;
- acque nere con solidi e fibre;
- fanghi attivi;
- fanghi di ricircolo dei digestori;
- fanghi industriali;
- acque cariche abrasive.

La percentuale di sostanza secca ammissibile, così come la dimensione e la natura dei solidi, il grado di aggressività e/o di abrasività delle acque, sono parametri spesso legati alla particolare idraulica della pompa o alle sue caratteristiche dimensionali.

La scelta di una elettropompa per il sollevamento di un liquido carico deve essere quindi fatta in base alle caratteristiche dell'idraulica e dei materiali costruttivi della pompa.

Per impieghi gravosi o comunque al di fuori delle specifiche date in questo catalogo consultare i nostri tecnici.

Performances range
Champs des performances
Campo di prestazioni



MOTOR

Asynchronous, threephase with squirrel-cage rotor. The motor is cooled by the fluid in which it is submerged or by a forced cooling system. The motor is separated from the pump by a large chamber partially filled with oil that acts as a lubricant for the mechanical seals and as a heat exchanger. Ensure compliance with the minimum head value given with the dimensions of each individual electric pump in order to ensure that the motor is correctly cooled, the exception being made for motors with forced cooling.

SUPPORTS

The shaft of the motor, on the extension of which the impeller is mounted, is guided by two bearings pre-lubricated with grease; the lower one supports the axial thrust. The rotating assembly is very compact, with a short overhung pump shaft which reduces bearing loads and ensures reliability and long life.

MECHANICAL SEALS

The double mechanical seal (mounted in series) is a dual guarantee safeguarding the electric motor. If the seal on the pump side becomes faulty, the motor will not be damaged thanks to the second seal on the motor side. These seals are made of particularly suitable materials able to withstand heavy-duty conditions; the pump side seal is made with abrasionproof materials.

SAFE OPERATION

- The conductivity sensor in the oil chamber warns if there is water and transmits the relative signal to the appropriately preset electric panel. This checks that the mechanical seals on the pump side operate correctly.
- The motor is equipped with thermal probes connected in series in the stator winding; should over-temperature conditions occur, the probes automatically cut off the power.

MOTEUR

Asynchrone, triphasé, rotor à cage d'écureuil. Le refroidissement est réalisé par le liquide dans lequel il est immergé ou forcé. Le moteur est séparé du corps de la pompe par une large chambre remplie partiellement d'huile pour la lubrification des garnitures d'étanchéité et de refroidissement. Exception faite pour les moteurs à refroidissement forcé, pour permettre un refroidissement correct du moteur il faut respecter la cote de la charge d'eau minimum, indiquée dans les plans d'encombrement de chaque électropompe.

PALIERES

L'arbre moteur sur lequel est monté directement la roue, est guidé par deux roulements lubrifiés à la graisse; dont l'inférieur est dimensionné pour supporter la poussée axiale. La compacité particulière de l'électropompe permet la réduction du porte-à-faux de l'arbre et, par conséquent, la charge sur les roulements au bénéfice de la fiabilité et de la longévité.

GARNITURES MECANQUES

La double garniture mécanique (montée de série) est une double garantie pour le moteur électrique. En cas de rupture de la garniture côté pompe, le moteur ne subit aucun dommage grâce à la présence de la garniture côté moteur. Elles sont en matériaux particulièrement adaptés aux conditions d'utilisation difficiles; la garniture côté pompe est résistante aux particules abrasives.

SECURITE DE FONCTIONNEMENT

- La sonde de conductivité présente dans la chambre à huile, signale la présence d'eau et le signale au coffret électrique prédisposé à cet effet. Elle sert à vérifier le bon fonctionnement des garnitures mécaniques.
- Le moteur est doté de sondes thermiques montées en série et incorporées dans l'enroulement du stator; en cas de surchauffe de l'enroulement, elles interviennent en coupant l'alimentation.

MOTORE

Asincrono, trifase, con rotore a gabbia di scoiattolo. Il raffreddamento è effettuato dallo stesso liquido in cui è immerso o da raffreddamento forzato. Il motore è separato dal corpo pompa da un'ampia camera parzialmente riempita d'olio che funge da lubrificante per le tenute meccaniche e da scambiatore di calore. Esclusi quelli con raffreddamento forzato, per consentire il corretto raffreddamento del motore occorre osservare la quota di minimo battente indicata nelle dimensioni di ogni singola elettropompa.

SUPPORTAZIONE

L'albero del motore, sul cui prolungamento è montata la girante, è guidato da due cuscinetti lubrificati a grasso; quello inferiore è dimensionato per la supportazione della spinta assiale. La particolare compattezza dell'elettropompa consente il contenimento della lunghezza dell'albero a sbalzo e, di conseguenza, il carico sui cuscinetti a beneficio dell'affidabilità e durata.

TENUTE MECCANICHE

La doppia tenuta meccanica (montate in serie) è una doppia garanzia di salvaguardia del motore elettrico. Nel caso di avaria della tenuta lato pompa il motore non subisce danni grazie alla presenza della tenuta lato motore. Esse sono di materiali adatti per condizioni di impiego gravose; quella lato pompa è realizzata con materiali resistenti all'abrasione.

SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO

- Il sensore di conduttività presente nella camera olio, avverte della presenza d'acqua e lo segnala al quadro elettrico adeguatamente predisposto. Esso serve a verificare il corretto funzionamento delle tenute meccaniche.
- Il motore ha delle sonde termiche collegate in serie inserite nell'avvolgimento statorico. In caso di sovratemperatura, esse interrompono il circuito di alimentazione.

K+

caprari

Hydraulic specifications
Caractéristiques hydrauliques
Tipologie idrauliche

The hydraulic part consists of the impeller and pump casing. Two mechanical seals installed in series protect against ingress from the pump casing to the motor chamber.

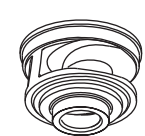
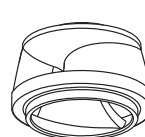
Electric pumps of the K+ series feature three different hydraulics with the following characteristics.

La partie hydraulique est constituée d'une roue et d'un corps de pompe. L'étanchéité entre le corps de pompe et la chambre moteur est garantie par le montage de deux garnitures mécaniques montées de série.

Dans les électropompes de la série K+ sont montés trois différents systèmes hydrauliques ayant les caractéristiques suivantes.

La parte idraulica è costituita da girante e corpo pompa. Lo sbarramento contro le infiltrazioni dal corpo pompa alla camera motore è garantito da due tenute meccaniche montate in serie.

Nelle elettropompe della serie K+ vengono montate tre diverse idrauliche con le seguenti caratteristiche.

RETRACTED OPEN IMPELLER: W The impeller offers reliability against clogging due to the feature of wide through passages, and a good resistance to wear thanks to the absence of shimming. The versatility of use compensates for this impellers somewhat lower efficiency. The impeller can be reduced in dimension to offer different characteristics. For water containing a large amount of solids and long fibre, sewage with a high gas and sludge content. ROUE VORTEX: TYPE W Caractérisée par une bonne résistance contre le colmatage, larges sections de passages sphériques, bonne robustesse à l'usure due à l'absence de canaux, rendements limités compensés par la polyvalence d'emploi, possibilité de rognage des roues. Appropriée pour le relevage d'eaux ayant une concentration élevée de corps solides et à fibres longues, lisiers ayant une concentration élevée de gaz et de boues. GIRANTE APERTA ARRETRATA: W Caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, anche grazie all'assenza di rasamenti, versatilità d'impiego che compensa i rendimenti contenuti, possibilità di ridurre le giranti. Indicata per il sollevamento di acque con elevato contenuto di corpi solidi e a fibra lunga, liquami con alto contenuto di gas e fanghi.	
SINGLE-CHANNEL IMPELLER: M It offers reliability against clogging and features wide through sections and a good resistance to wear, low mechanical action on the fluid, high hydraulic efficiency. Particularly suitable for clean water, water containing solid and fibrous solids, cloacal water, sewage and sludge. Low vibrations thanks to the dynamically balanced impeller. ROUE MONOCANAL: TYPE M Caractérisée par une bonne résistance contre le colmatage; larges sections de passages sphériques; bonne robustesse à l'usure; faible contrainte mécanique sur le fluide; rendement hydraulique élevé. Particulièrement adaptée pour les eaux claires, les eaux chargées contenant des corps solides et des fibres, les eaux résiduaires, les boues résultant du traitement des eaux. Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement. GIRANTE MONOCANALE: M Caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, bassa azione meccanica sul fluido, elevato rendimento idraulico. Particolarmente adatta per acque chiare, acque cariche contenenti corpi solidi e fibrosi, acque cloacali, liquami e fanghi. Basse vibrazioni grazie alla girante equilibrata dinamicamente.	
DOUBLE CHANNEL IMPELLER: D It offers reliability against clogging and features wide through sections and a good resistance to wear, low mechanical action on the fluid, high hydraulic efficiency at high flow rates. Particularly suitable for clean water, water containing solids and fibrous solids, cloacal water, sewage and sludge. Low vibrations thanks to the dynamically balanced impeller. ROUE A 2 CANAUX: D Caractérisée par une bonne sécurité contre le bourrage, passages sphériques larges, bonne résistance à l'usure, faible action mécanique sur le fluide, haute performance hydraulique aux débits élevés. Tout particulièrement indiquée pour les eaux claires, eaux chargées contenant des corps solides et fibreux, eaux d'égout, lisiers et boues. Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement. GIRANTE BICANALE: D Caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, bassa azione meccanica sul fluido, elevato rendimento idraulico alle alte portate. Particolarmente adatta per acque chiare, acque cariche contenenti corpi solidi e fibrosi, acque cloacali, liquami e fanghi. Basse vibrazioni grazie alla girante equilibrata dinamicamente.	

Caprari's **non stop K+** is the new series of electric pumps for wastewater designed with non-clogging hydraulic parts and generously sized free passages able to do away with down times and costly maintenance work.

Caprari **non stop K+** est la nouvelle série d'électropompes pour eaux usées projetée

Caprari **non stop K+** è la nuova serie di elettropompe per liquidi carichi progettata con idraulica non intasabile e ampi passaggi liberi così da evitare fermi macchina e costosi interventi di manutenzione.

FIXED WITH CONNECTING FOOT

This is the most suitable installation for permanent pumping stations. No particular building structures are required and the system is easy to construct. Quick connection ensures that the pump can be rapidly and easily removed from the tank and successively reinstalled. This means that routine or extraordinary maintenance work can be carried out in complete safety without the need to enter the accumulation tank.

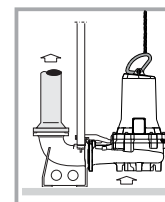
For this installation are available the connecting foot, the guide pipes, chain, etc.

FIXE AVEC BASE D'ACCOUPEMENT

C'est l'installation la mieux adaptée aux stations de relevage fixes. Aucune structure particulière de génie civil n'est nécessaire et la réalisation est facile. L'accouplement rapide permet de relever avec facilité l'électropompe de la cuve, d'effectuer l'entretien ordinaire ou l'intervention exceptionnelle, en toute sécurité et de la réinstaller sans avoir à entrer dans la fosse. Pour cette installation sont disponibles sur demande le pied d'accouplement, barres de guidage, chaîne, etc.

FISSA CON PIEDE DI ACCOPPIAMENTO

E' l'installazione più indicata per le stazioni di sollevamento fisse. Non sono richieste particolari infrastrutture edili e l'impianto è di facile realizzazione. L'accoppiamento rapido consente una veloce e facile estrazione e successivo riposizionamento dell'elettropompa nella vasca permettendo di eseguire l'ordinaria manutenzione o l'intervento eccezionale in tutta sicurezza senza dovere entrare nella vasca di raccolta. Per questa installazione sono disponibili il piede di accoppiamento, tubi guida, catena ecc.

**SUBMERSIBLE WITH BASE FRAME**

Recommended version provided for electric pumps installed on flat/solid surfaces and with flexible discharge hose only, particularly suitable for:

- all infrequent or non-routine uses;
- use on building sites or where mobile systems are required;
- remodelling of existing stations with architectural constraints.

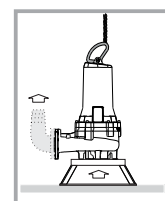
Support frame, delivery hose pipe holder, chain, etc. available on demand.

IMMERGEE AVEC CHASSIS DE SOUTIEN

Version conseillée à condition que l'électropompe soit installée sur surface d'appui solide et plate et avec tuyauterie de refoulement flexible, particulièrement indiquée pour:

- tous emplois occasionnels ou exceptionnels
- emplois sur chantier ou sites mobiles

- restructuration de stations existantes ayant des contraintes de génie civil. Sur demande sont disponibles le châssis de soutien, coude de refoulement pour tuyau flexible, chaîne, etc.

**IMMERSA SU TELAIO**

Versione consigliata solo con elettropompa installata su superficie di appoggio solida e piana e con tubazione di mandata flessibile, particolarmente indicata per:

- tutti gli impieghi saltuari o che hanno carattere di eccezionalità
- impiego in cantiere o dove sia richiesta la mobilità

- ristrutturazione di stazioni esistenti con vincoli architettonici. Sono fornibili il telaio di sostegno, curva porta tubo di mandata flessibile, catena ecc..

IN A DRY CHAMBER

This is the horizontal or vertical installation requiring a dry chamber beside the fluid accumulation tank in order to house the electric pump unit.

As compared to conventional non-submersible machines, this installation offers the utmost reliability during operation and absence of risks even if the dry chamber becomes submerged with fluid.

Base frames available on demand.

EN FOSSE SECHE

L'installation horizontale ou verticale requiert une fosse sèche, adjacente à la cuve de récupération du liquide, pour loger le groupe électropompe. Par rapport aux machines traditionnelles non submersibles, le fonctionnement est parfaitement sûr et sans risques même dans le cas où la fosse est submergée par le liquide. Sur demande sont disponibles les supports de soutien.

IN CAMERA ASCIUTTA

E' l'installazione orizzontale o verticale che necessita di una camera asciutta, adiacente alla vasca di raccolta del liquido, per ospitare il gruppo elettropompa. Rispetto le macchine tradizionali non sommergibili presenta massima sicurezza di funzionamento ed assenza di rischi anche nella eventualità che la camera asciutta venga sommersa di liquido. Sono fornibili i supporti di sostegno.

HORIZONTAL

Upward outlet. The electric pump is fixed in place with support brackets.

This keeps the need for special parts to the minimum.

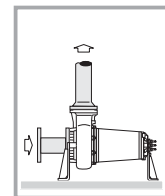
Horizontal intake, vertical delivery. Minimum height measurement.

HORIZONTALE

Avec orifice de refoulement vers le haut. La fixation de l'électropompe est effectuée avec étriers de support. Cette disposition demande un minimum en pièces spéciales. L'aspiration est horizontale tandis que le refoulement est vertical; encombrements minimum en hauteur.

ORIZZONTALE

Con bocca premente rivolta verso l'alto. Il fissaggio della elettropompa viene eseguito con staffe di sostegno. Questa disposizione richiede un numero limitato di pezzi speciali. L'aspirazione è orizzontale e la mandata è verticale con un contenuto ingombro in altezza.

**VERTICAL**

Assembly allowing easy inspection and maintenance. Horizontal intake and delivery.

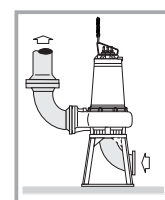
This is the dry chamber installation that offers the smallest plan size.

VERTICALE

Cette disposition demande une bonne facilité de visite et d'entretien, l'aspiration et le refoulement sont horizontaux; c'est l'installation qui est la moins encombrante.

VERTICALE

Questa disposizione consente la massima facilità di ispezione e manutenzione, l'aspirazione e la mandata sono orizzontali e presenta i minimi ingombri in pianta.



K+

caprari

Technical and operational features
Caractéristiques techniques et de fonctionnement
Caratteristiche tecniche e di funzionamento

- Asynchronous, three-phase electric motor with squirrel-cage rotor, class F insulation (max. 155 °C) and class H insulation (max. 180 °C), submersible, with protection degree IP68 in compliance with IEC 529 standards or IP58 according to EN 60034-5 standards. Continuous or intermittent service.
- Tolerable voltage: 230 V ± 10%; 400 V ± 10%.
- Maximum power draw unbalance: 5%.
- Minimum submergence depth: consult data stated on each performance page.
- Maximum submergence depth: 20 m.
- Maximum temperature of pumped fluid: 40 °C.
- pH of raised fluid: 4 ÷ 10.
- The pumped fluid can contain solids in suspension, the size of which must not exceed the open section in the hydraulic part.
- Contact our technical department if the density of the pumped fluid exceeds 1 kg/dm³ and/or if the viscosity exceeds 1 mm²/s (1 cSt).
- If the percentage of dry matter in the fluid exceeds 4%, it will be necessary to consider the consequences of the variation in the specific weight and viscosity of the fluid.
- When the electric pump is installed in compliance with the instructions given in the use and maintenance instructions, the acoustic pressure level issued by the machine within the forecast operating field will never reach 70 dB(A). Noise measurement was conducted according to ISO 3746 and the gauging points complied with EU directive 98/37. The maximum value is evenly distributed around the product.
- Construction of electric pump models in the explosion-proof version (X) complies with standards EN60079-0 - EN60079-1 type ATEX II 2G Exd IIB T4.
- Rotation direction: Clockwise viewed from above.

FORCED COOLING EXECUTION (../R VERSION)
Forced cooling on above models is obtained as follows:

- through the internal circulation of the pumped liquid itself. In such a case its temperature must not be higher than 40 °C and a low solid content;
- by feeding the system through an external source (Q_{min}=0,2 l/s at 4 bar max).

- Moteur électrique submersible, asynchrone triphasé, avec rotor à cage d'écureuil, isolement classe F (155 °C maxi.) ou classe H (180 °C maxi.), degré de protection IP68 conformément aux normes IEC 529 ou bien IP58 conformément aux normes EN 60034-5, service continu ou intermittent.
- Variation de la tension d'alimentation: 230 V ± 10%; 400 V ± 10%.
- Déséquilibre maximum admis sur le courant absorbé: 5%.
- Profondeur d'immersion minimum: voir la cote indiquée sur chaque page des caractéristiques.
- Profondeur d'immersion maximum: 20 m.
- Température maxi. du liquide pompé: 40 °C.
- pH du liquide à relever: 4 à 10.
- Le liquide véhiculé peut contenir des corps solides en suspension dont la dimension ne dépasse pas le passage libre dans la partie hydraulique.
- En présence d'une densité supérieure à 1 kg/dm³ et/ou une viscosité supérieure à 1 mm²/s (1 cSt) consulter directement nos services techniques. Si le liquide à pomper contient un pourcentage de matière sèche de plus de 4%, il faut prendre en compte les conséquences provoquées par la variation du poids spécifique et de la viscosité du mélange liquide.
- Quand l'électropompe est installée selon les indications indiquées dans la notice d'utilisation et d'entretien, le niveau acoustique est inférieur à 70 dB(A). La mesure du bruit est contrôlée selon la ISO 3746 et les points de relevés selon la directive 98/37/CE. Les valeurs maximum sont uniformes autour de la machine.
- Pour les modèles d'électropompes en version antidéflagrantes (X), la construction est conforme à la norme EN60079-0 - EN60079-1, type ATEX II 2G Exd IIB T4.
- Rotation: dans le sens des aiguilles d'une montre vue du haut.

EXECUTION AVEC REFROIDISSEMENT (VERSION ../R)

Sur ces modèles le refroidissement forcé est obtenu:

- par la circulation intérieure du liquide pompé pourvu que sa température soit inférieure à 40 °C et un faible contenu de corps solides;
- par alimentation parmi une source extérieure (Q_{min}=0,2 l/s à 4 bar max) dans les autres conditions.

- Motore elettrico, asincrono trifase, con rotore a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe F (155 °C max.) o in classe H (180 °C max.), sommergibile con grado di protezione IP68 secondo le norme IEC 529 o IP58 secondo le norme EN 60034-5, servizio continuo o intermittente.
- Variazione della tensione di alimentazione: 230 V ± 10%; 400 V ± 10%.
- Squilibrio massimo ammesso sulla corrente assorbita: 5%.
- Profondità di immersione minima: vedi quota indicata su ogni pagina caratteristica.
- Profondità di immersione massima: 20 m.
- Temperatura max. liquido pompato: 40 °C.
- pH del liquido da sollevare: 4 ÷ 10.
- Il liquido pompato può contenere corpi solidi in sospensione la cui grandezza non sia superiore al passaggio libero nella parte idraulica.
- Interpellare i nostri uffici tecnici in presenza di una densità superiore a 1 kg/dm³ e/o di una viscosità superiore a 1 mm²/s (1 cSt). Se si riscontra una percentuale secca del fluido superiore al 4% occorre considerare le conseguenze dovute alla variazione del peso specifico e della viscosità della miscela liquida.
- Quando l'elettropompa viene installata secondo le indicazioni fornite sul manuale di uso e manutenzione il livello di pressione acustica emesso dalla macchina nel campo di funzionamento previsto, non raggiunge in nessun caso i 70 dB(A). La misura del rumore è stata condotta secondo la ISO 3746 ed i punti di rilievo secondo la direttiva 98/37/CE. Il valore massimo si trova uniformemente distribuito attorno al prodotto.
- Per i modelli di elettropompe in versione antidéflagrante (X), la costruzione è conforme alle norme EN60079-0 - EN60079-1 tipo ATEX II 2G Exd IIB T4.
- Senso di rotazione: orario vista dall'alto.

MACCHINE CON RAFFREDDAMENTO (VERSIONE ../R)

Su questi modelli il sistema di raffreddamento forzato è ottenuto:

- con la circolazione interna dello stesso liquido pompato purché la sua temperatura non superi i 40 °C. e con un basso contenuto di sostanze solide.
- alimentandolo tramite una fonte esterna (Q_{min}=0,2 l/s a 4 bar max) negli altri casi.



DN 150÷350

Electric pump coding
Exemplification du sigle de l'électropompe
Esemplificazione sigla elettropompa

KCM150R(N)
KCM250Z(N)
KCM250R(N)
KCD300Z(N)
KCD300R(N)
KCD350R(N)

Motor code match
Codes communs avec le sigle moteur
Comunanze con sigla motore

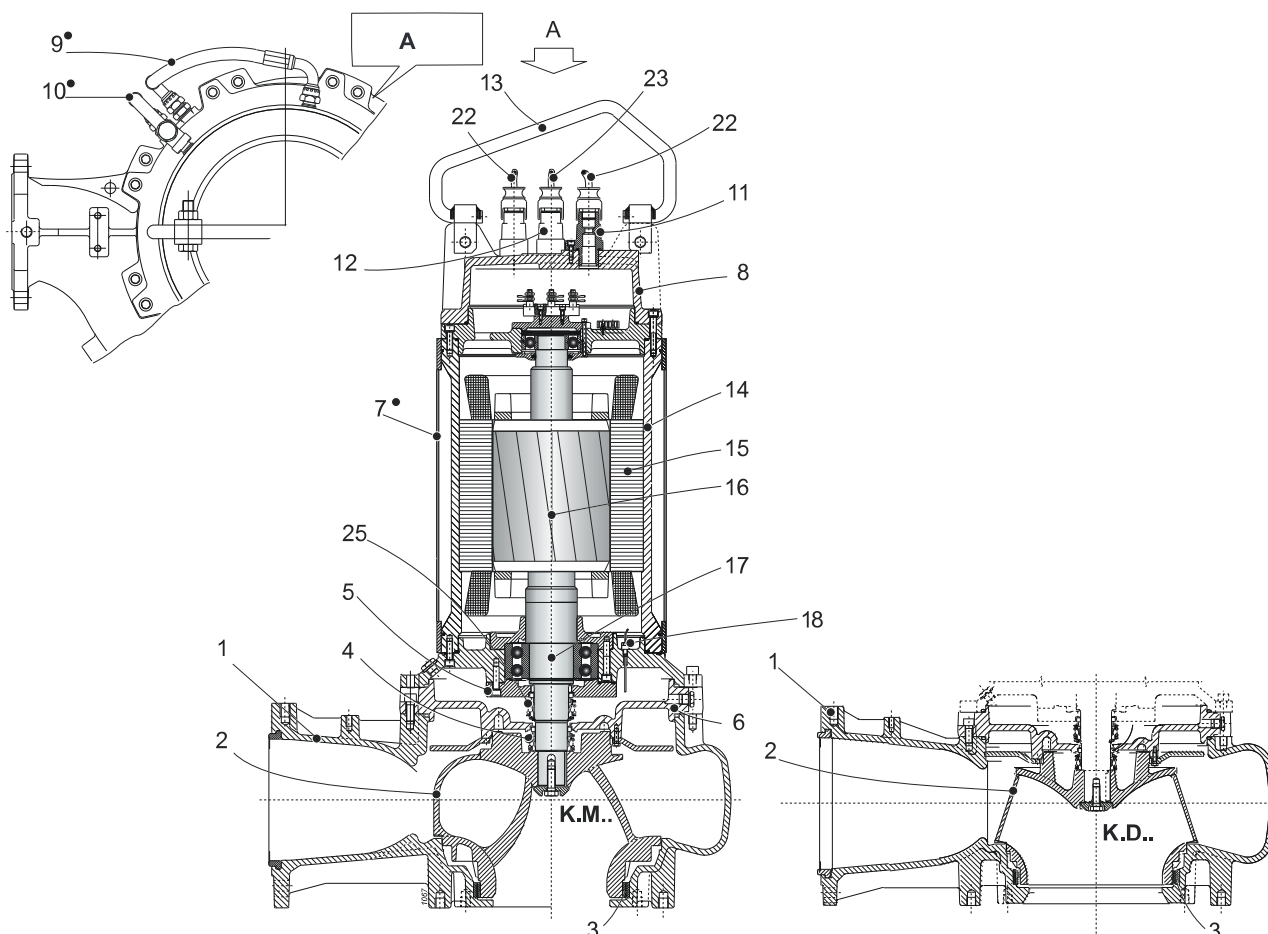
Series - Série - Serie		150		250		300		350		A		0170		0210		4		2		0250		6		3		N		1		/		#####							
K		C		M		D		Z		R		D		E		G		H		I		L		M		N		O		P		S		T		V		W	
50 Hz																																							
Impeller: single-channel "M"; double channel "D"																																							
Roue: monocanal "M"; à 2 canaux "D"																																							
Girante: monocanale "M"; bicanale "D"																																							
Size of pump end (DNm)																																							
Grandeur partie hydraulique (DNm)																																							
Grandezza parte idraulica (DNm)																																							
Size of electric motor flanging																																							
Dimension bride moteur électrique																																							
Grandezza flangiatura motore elettrico																																							
Impeller diameter - Réduction roue - Riduzione girante																																							
Motor output power code																																							
Code puissance rendement moteur																																							
Codice potenza resa motore																																							
Number of poles - Nombre de pôles - Numero poli																																							
Constructional features of electric motor threephase, class F insulation, IP68-IEC protection degree																																							
Caractéristiques de fabrication moteur électrique triphasé, classe d'isolation F, degré de protection IP68-IEC																																							
Caratteristiche costruttive motore elettrico trifase, classe di isolamento F, grado di protezione IP68-IEC																																							
1 = 400 (380-415) V-Y																																							
2 = 400 (380-415) V-Δ / 700 (660-720) V-Y																																							
3 = 230 (220-240) V-Δ / 400 (380-415) V-Y																																							
4 = 230 (220-240) V-Δ																																							
S = Specials - Spéciaux - Speciali																																							
Standard electric pump: (N)																																							
Electropompe standard: (N)																																							
Elettropompa standard: (N)																																							
Generational code - Code générationnel - Codice generazionale																																							
Various specialities - Spécialités diverses - Specialità varie																																							

K+ DN 150÷350

caprari

Construction and materials
Construction et matériaux
Costruzione e materiali

KCM150R(N)
KCM250Z(N)
KCM250R(N)
KCD300Z(N)
KCD300R(N)
KCD350R(N)



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclature	Materiale
1	Delivery body	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
2	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
3	Impeller wear ring	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier/Caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/Gomma
4	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide/silicon carbide	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/carbure de silicium	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/carburo di silicio
5	Support bearing	Nodular cast iron	Support de roulement	Fonte sphéroïdale	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale
6	Oil box	Cast iron	Chambre à huile	Fonte grise	Scatola olio	Ghisa grigia
7•	Cooling jacket	Stainless steel	Chemise	Acier inox	Mantello	Acciaio inox
8	Head cover	Cast iron	Couvercle tête	Fonte grise	Coperchio testata	Ghisa grigia
9 - 10•	Cooling pipe	Stainless steel/PTFE	Tuyau de refroidissement	Acier inox/PTFE	Tubo di raffreddamento	Acciaio inox/PTFE
11 - 12	Cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe	Fonte grise	Pressacavo	Ghisa grigia
13	Handle	Stainless steel	Poignée	Acier inox	Maniglia	Acciaio inox
14	Motor casing	Cast iron	Enveloppe du moteur	Fonte grise	Carcassa motore	Ghisa grigia
15	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
16	Rotor	Electrical steel	Rotor	Tôle magnétique	Rotore	Lamierino magnetico
17	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox	Albero	Acciaio inox
18	Conductivity probe	-	Sondes de conductivité	-	Sonda di conduttività	-
22	Round power cable	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-
23	Round auxiliary cable	-	Câble rond auxiliaire	-	Cavo tondo ausiliario	-
23	Round auxiliary cable	-	Câble rond auxiliaire	-	Cavo tondo ausiliario	-
25	Mechanical seal on motor side	Silicon carbide/silicon carbide	Garniture mécanique côté moteur	Carbure de silicium/carbure de silicium	Tenuta meccanica lato motore	Carburo di silicio/carburo di silicio

• Cooling system components (Version .../R)

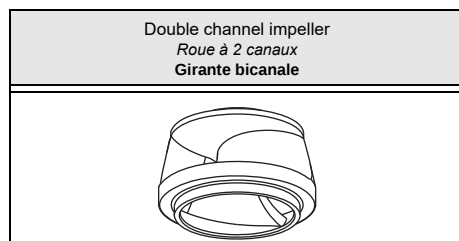
Screws and nuts in stainless steel.

• Composant pour version avec système de refroidissement (Version .../R)

Vis et écrous en acier inox

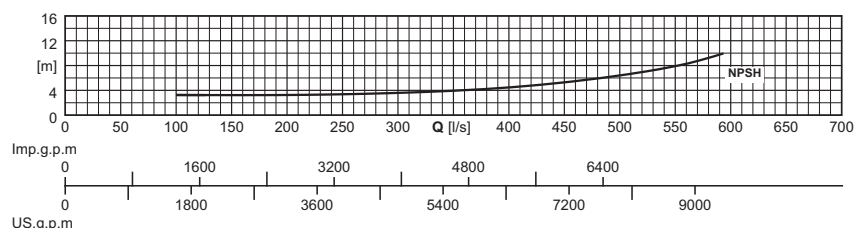
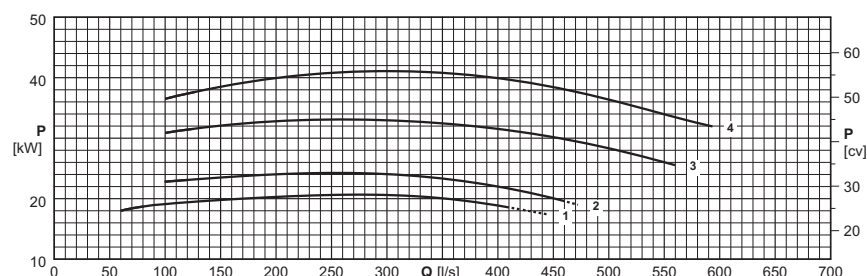
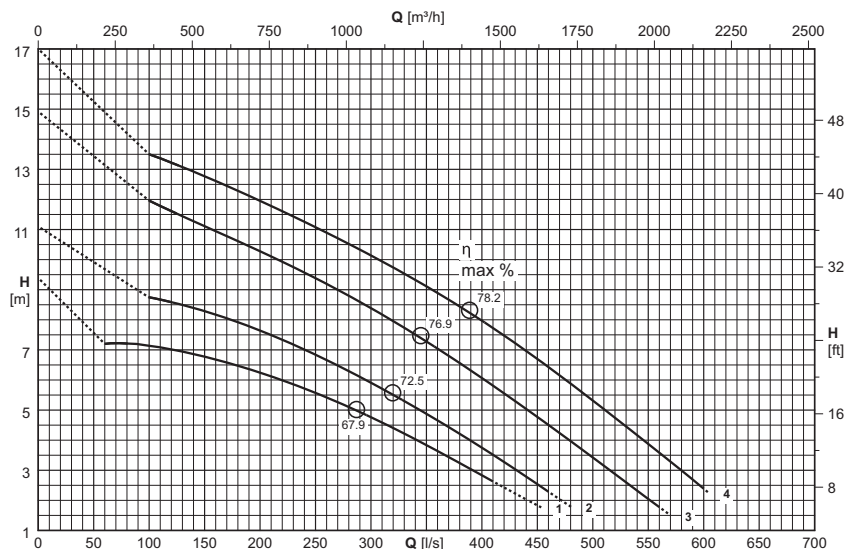
• Componenti sistema di raffreddamento (Versione .../R)

Viti e dadi in acciaio inox



Type Type Tipo	KCD350R...+...82N1	
Thermal probes Sondes termiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCD350RT+021082N1/R	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD350RS+021082N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD350RP+025082N1/R	2x(4x16)x10	1x(4x1,5)x10
KCD350RO+025082N1	2x(4x16)x10	1x(4x1,5)x10
KCD350RH+034082N1/R	2x(4x16)x10	1x(4x1,5)x10
KCD350RG+034082N1	2x(4x16)x10	1x(4x1,5)x10
KCD350RB+042082N1/R	2x(4x25)x10	1x(4x1,5)x10
KCD350RA+042082N1	2x(4x25)x10	1x(4x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - Câble H07RN-F

Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																	
			[l/s]	0	70	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
			P ₂	[m³/h]	0	252	270	360	450	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																	
●KCD350RT+021082N1/R	1	21	[m]	8,4	7,2	7,2	7,1	7	6,8	6,5	6,2	5,6	4,8	3,8	2,8	1,8				
○KCD350RS+021082N1	1	21	[m]	8,4	7,2	7,2	7,1	7	6,8	6,5	6,2	5,6	4,8	3,8	2,8	1,8				
●KCD350RP+025082N1/R	2	25	[m]	10,1			8,7	8,5	8,3	8	7,6	6,8	5,9	4,9	3,8	2,5				
○KCD350RO+025082N1	2	25	[m]	10,1			8,7	8,5	8,3	8	7,6	6,8	5,9	4,9	3,8	2,5				
●KCD350RH+034082N1/R	3	34	[m]	13,9			12	11,5	11,1	10,7	10,3	9,4	8,4	7,3	6,1	4,8	3,4	2		
○KCD350RG+034082N1	3	34	[m]	13,9			12	11,5	11,1	10,7	10,3	9,4	8,4	7,3	6,1	4,8	3,4	2		
●KCD350RB+042082N1/R	4	42	[m]	16,1			13,5	13,1	12,8	12,4	12	11,1	10,1	9,1	8	6,7	5,3	3,9	2,4	
○KCD350RA+042082N1	4	42	[m]	16,1			13,5	13,1	12,8	12,4	12	11,1	10,1	9,1	8	6,7	5,3	3,9	2,4	
NPSH _R			[m]				3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,6	3,9	4,5	5,3	6,4	7,9	10,5	

● Fixed installation in a dry chamber (/R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(2) For models in the explosion-proof version KCD350R(X)

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (/R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

(2) Pour les modèles version antideflagrante KCD350R(X)

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(2) Versione antideflagrante vedere KCD350R(X)

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

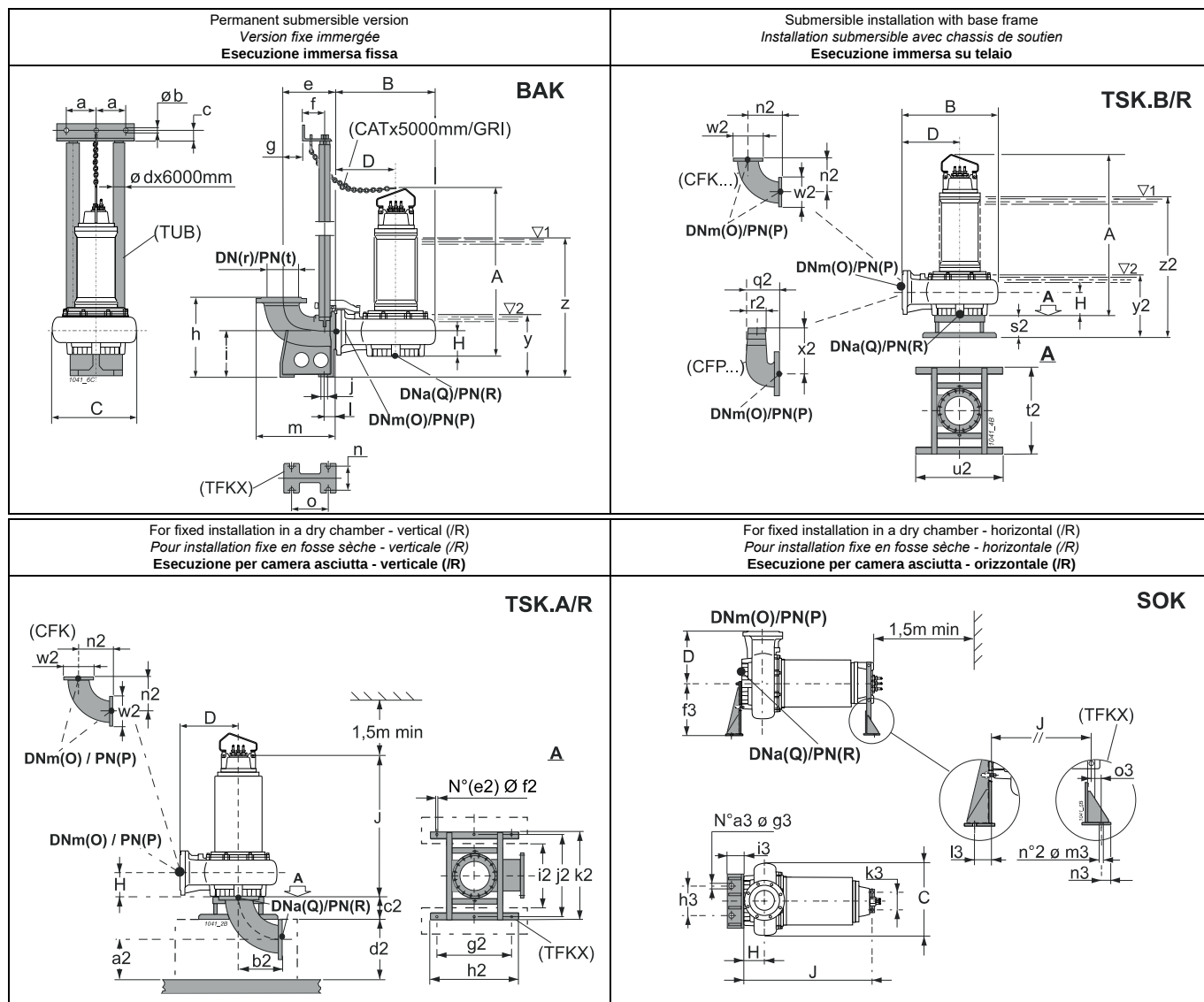
KCD350R

Poles
Pôles
Poli

8

caprari

(N)



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori							
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R			
●KCD350RT+021082N1/R	Ø 164	805	1640,5	1170	935	700	268	1363	350	10	350	10	400/350 3"	350-200	350	-				
○KCD350RS+021082N1	Ø 164	785	1640,5	1170	935	700	268	1363	350	10	350	10	400/350 3"	-	-	350				
●KCD350RP+025082N1/R	Ø 164	990	1662,5	1170	935	700	268	1375	350	10	350	10	400/350 3"	350-225	350	-				
○KCD350RO+025082N1	Ø 164	970	1662,5	1170	935	700	268	1375	350	10	350	10	400/350 3"	-	-	350				
●KCD350RH+034082N1/R	Ø 164	1025	1662,5	1170	935	700	268	1375	350	10	350	10	400/350 3"	350-225	350	-				
○KCD350RG+034082N1	Ø 164	1070	1662,5	1170	935	700	268	1375	350	10	350	10	400/350 3"	-	-	350				
●KCD350RB+042082N1/R	Ø 164	1175	1672,5	1170	935	700	268	1385	350	10	350	10	400/350 3"	350-250	350	-				
○KCD350RA+042082N1	Ø 164	1155	1672,5	1170	935	700	268	1385	350	10	350	10	400/350 3"	-	-	350				
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK400/350 3"			157,5	12,5	35	3"	525	117	320	920	575	24	95	810	400	510	400	10	767	1577
SOK.			a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK350-200			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
SOK350-225			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
SOK350-250			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R			a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK350A/R			345	540	280	600	6	22	850	1000	740	935	1000	540	505					
TSK.B/R			n2	s2	t2	u2	w2	y2	z2											
TSK350B/R			540	280	1000	1000	505	740	1550											

(3) z = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)

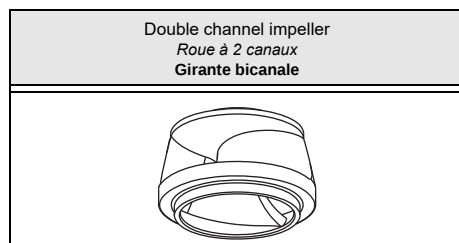
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

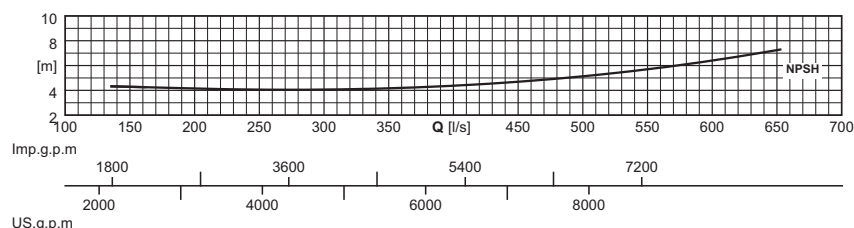
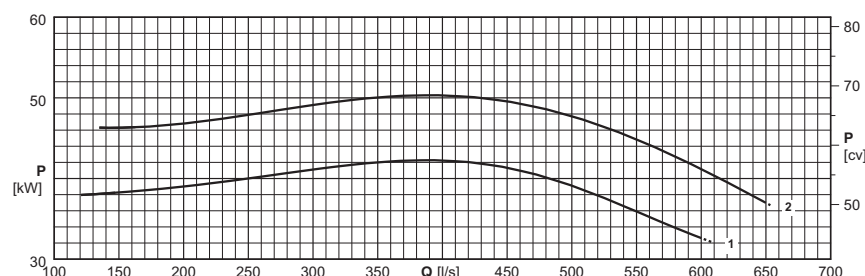
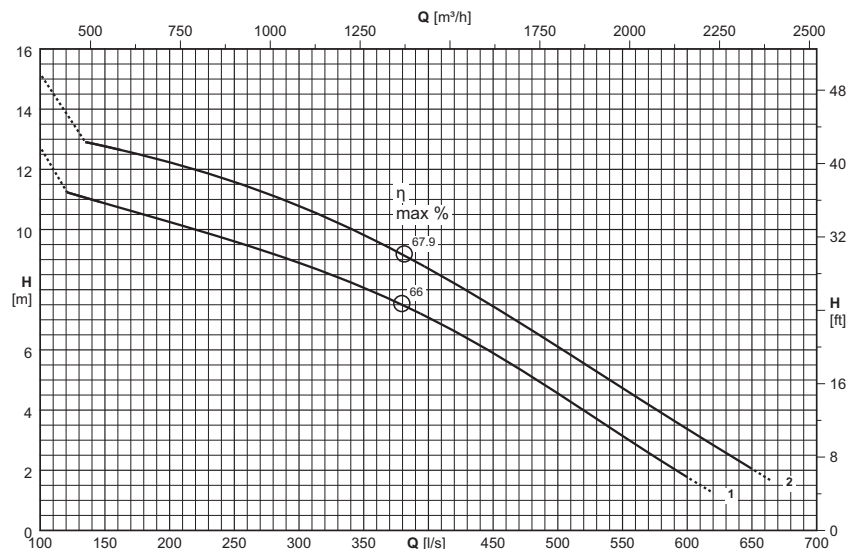
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

y = Immersion minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD350R...+...62N1	
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCD350RW+042062N1/R	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD350RV+042062N1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD350RT+051062N1/R	2x(4x25)x10	1x(5x1,5)x10
KCD350RS+051062N1	2x(4x25)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - Câble H07RN-F

Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Debit Portata															
			[l/s]	0	130	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
			P ₂	[m³/h]	0	468	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	12,7	11,1	10,9	10,6	10,2	9,6	8,9	8,1	7,1	5,9	4,6	3,1	1,8		
●KCD350RW+042062N1/R	1	42	[m]	12,7	11,1	10,9	10,6	10,2	9,6	8,9	8,1	7,1	5,9	4,6	3,1	1,8		
○KCD350RV+042062N1	1	42	[m]	12,7	11,1	10,9	10,6	10,2	9,6	8,9	8,1	7,1	5,9	4,6	3,1	1,8		
●KCD350RT+051062N1/R	2	51	[m]	15,2		12,8	12,5	12,2	11,6	10,8	9,8	8,7	7,4	6,1	4,7	3,4	2	
○KCD350RS+051062N1	2	51	[m]	15,2		12,8	12,5	12,2	11,6	10,8	9,8	8,7	7,4	6,1	4,7	3,4	2	
NPSH _R			[m]			4,3	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	4,4	4,7	5,1	5,7	6,4	7,3	

● Fixed installation in a dry chamber (R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:

UNI/ISO 9906 Grade 3B

(2) For models in the explosion-proof version KCD350R(X)

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:

UNI/ISO 9906 Niveau 3B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCD350R(X)

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (R)

○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:

UNI/ISO 9906 Grado 3B

(2) Versione antidéflagrante vedere KCD350R(X)

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

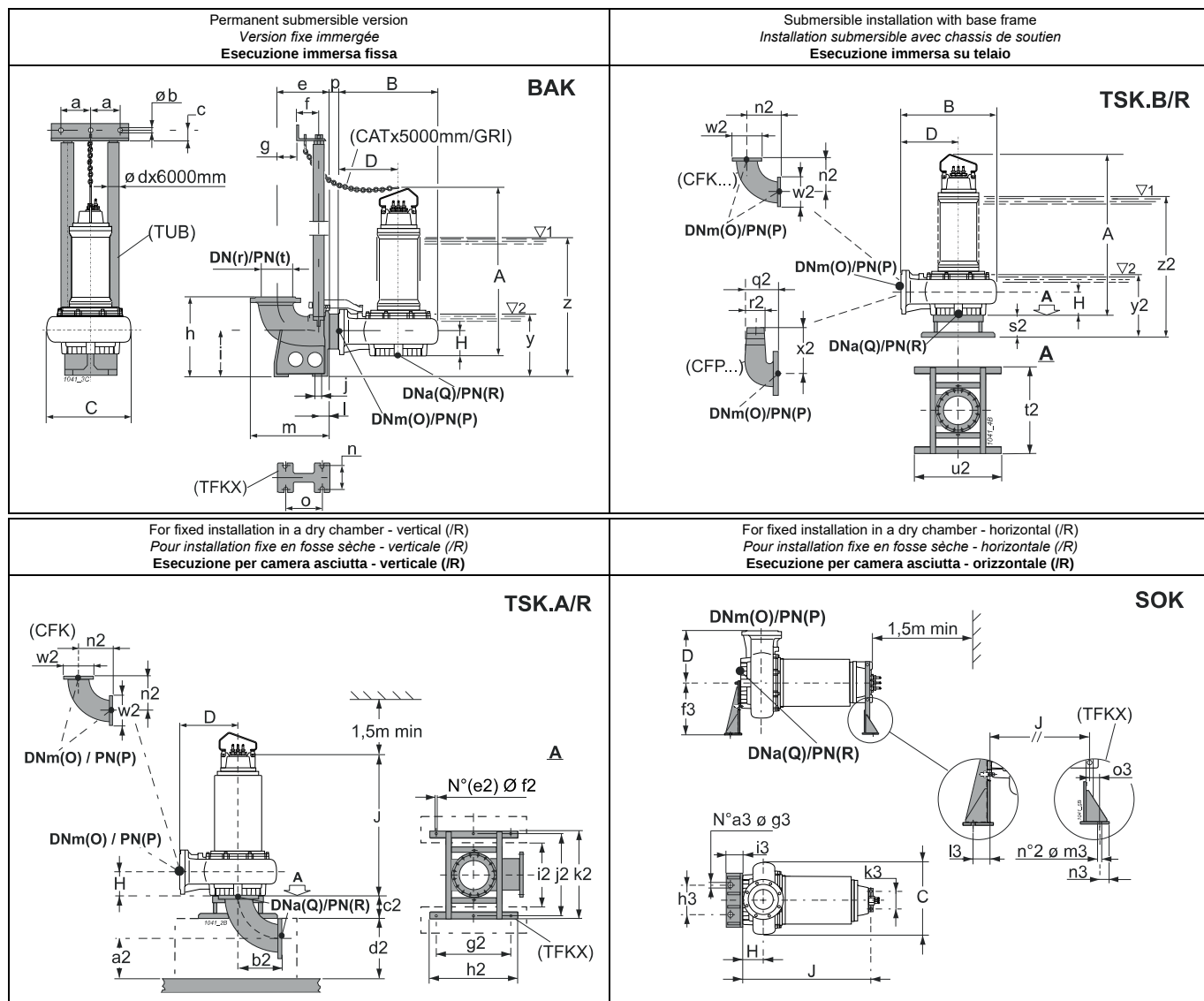
KCD350R

Poles
Pôles
Poli

6

caprari

(N)



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A		B		C		D		H		J		O		P		Q		R		Accessories Accessoires Accessori			
	[mm]	[kg]	[mm]												BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R								
●KCD350RW+042062N1/R	Ø 164	880	1640,5	1170	935	700	268	1363	350	10	350	10	S400/350 3"	350-200	350	-										
○KCD350RV+042062N1	Ø 164	865	1640,5	1170	935	700	268	1363	350	10	350	10	S400/350 3"	-	-	350										
●KCD350RT+051062N1/R	Ø 164	1219	1672,5	1170	935	700	268	1385	350	10	350	10	S400/350 3"	350-250	350	-										
○KCD350RS+051062N1	Ø 164	1198	1672,5	1170	935	700	268	1385	350	10	350	10	S400/350 3"	-	-	350										
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	p	r	t	y	z					
BAKS400/350 3"			157,5	12,5	35	3"	525	117	320	920	575	24	95	810	400	510	50	400	10	767	1577					
SOK.			a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3														
SOK350-200			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85														
SOK350-250			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85														
TSK.A/R			a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2											
TSK350A/R			345	540	280	600	6	22	850	1000	740	935	1000	540	505											
TSK.B/R			n2	s2	t2	u2	w2	y2	z2																	
TSK350B/R			540	280	1000	1000	505	740	1550																	

(3) z = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)

y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

y = Immersion minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

caprari

DN 150÷350

Electric pump coding
Exemplification du sigle de l'électropompe
Esemplificazione sigla elettropompa

KCM150R(X)
KCM250Z(X)
KCM250R(X)
KCD300Z(X)
KCD300R(X)
KCD350R(X)

Motor code match
Codes communs avec le sigle moteur
Comunanze con sigla motore

K	C	M	D	150	250	300	350	R	Z	A	B	D	E	G	H	I	L	M	P	Q	R	S	V	W
										0150	0185	0220	0300	0370	0450	0550								
										4	2	6	3	8	S									
												X	1											

Series - Série - Serie _____

50 Hz _____

Impeller: single-channel "M"; double channel "D"
Roue: monocanal "M"; à 2 canaux "D"
Girante: monocanale "M"; bicanale "D" _____

Size of pump end (DNm)
Grandeur partie hydraulique (DNm)
Grandezza parte idraulica (DNm) _____

Size of electric motor flanging
Dimension bride moteur électrique
Grandezza flangiatura motore elettrico _____

Impeller diameter - Réduction roue - Riduzione girante _____

Motor output power code
Code puissance rendement moteur
Codice potenza resa motore _____

Number of poles - Nombre de pôles - Numero poli _____

Constructional features of electric motor threephase, class F insulation, IP68-IEC protection degree
Caractéristiques de fabrication moteur électrique triphasé, classe d'isolation F, degré de protection IP68-IEC
Caratteristiche costruttive motore elettrico trifase, classe di isolamento F, grado di protezione IP68-IEC
1 = 400 (380-415) V-Y
2 = 400 (380-415) V-Δ / 700 (660-720) V-Y
3 = 230 (220-240) V-Δ / 400 (380-415) V-Y
4 = 230 (220-240) V-Δ
S = Specials - Spéciaux - Speciali

Explosion-proof version: (X) (construction according to EN60079-0 EN60079-1 standards type ATEX II 2G Exd IIB T4)
Version antideflagrante: (X) (la fabrication est conforme à la norme EN60079-0 - EN60079-1 type ATEX II 2G Exd IIB T4)
Elettropompa versione antideflagrante: (X)
(la costruzione è conforme alla norme EN 60079-0 - EN 60079-1 tipo ATEX II 2G Exd IIB T4) _____

Generational code - Code générationnel - Codice generazionale _____

Various specialities - Spécialités diverses - Specialità varie _____

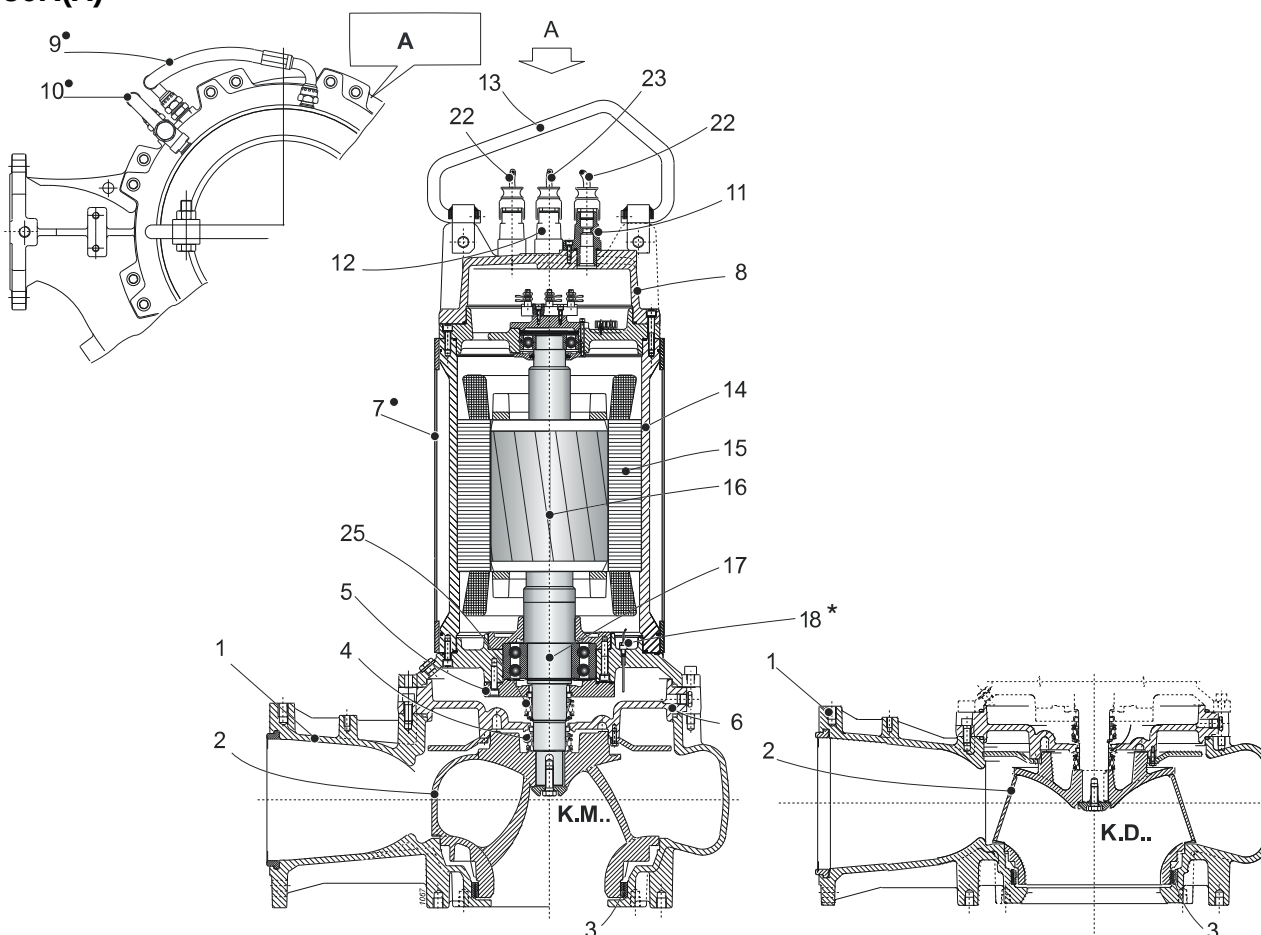
K+

DN 150÷350

caprari

Construction and materials
Construction et matériaux
Costruzione e materiali

KCM150R(X)
KCM250Z(X)
KCM250R(X)
KCD300Z(X)
KCD300R(X)
KCD350R(X)



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery body	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
2	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
3	Impeller wear ring	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier/Caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/Gomma
4	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide/silicon carbide	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/ carbure de silicium	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ carburo di silicio
5	Support bearing	Nodular cast iron	Support de roulement	Fonte sphéroïdale	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale
6	Oil box	Cast iron	Chambre à huile	Fonte grise	Scatola olio	Ghisa grigia
7	Cooling jacket	Stainless steel	Chemise	Acier inox	Mantello	Acciaio inox
8	Head cover	Cast iron	Couvercle tête	Fonte grise	Coperchio testata	Ghisa grigia
9 - 10	Cooling pipe	Stainless steel/PTFE	Tuyau de refroidissement	Acier inox/PTFE	Tubo di raffreddamento	Acciaio inox/PTFE
11 - 12	Cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe	Fonte grise	Pressacavo	Ghisa grigia
13	Handle	Stainless steel	Poignée	Acier inox	Maniglia	Acciaio inox
14	Motor casing	Cast iron	Enveloppe du moteur	Fonte grise	Carcassa motore	Ghisa grigia
15	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
16	Rotor	Electrical steel	Rotor	Tôle magnétique	Rotore	Lamierino magnetico
17	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox	Albero	Acciaio inox
18	Conductivity probe	-	Sondes de conductivité	-	Sonda di conduttività	-
22	Round power cable	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-
23	Round auxiliary cable	-	Câble rond auxiliaire	-	Cavo tondo ausiliario	-
23	Round auxiliary cable	-	Câble rond auxiliaire	-	Cavo tondo ausiliario	-
25	Mechanical seal on motor side	Silicon carbide/silicon carbide	Garniture mécanique côté moteur	Carbure de silicium/ carbure de silicium	Tenuta meccanica lato motore	Carburo di silicio/ carburo di silicio

* For explosion-proof versions (X);
Conductivity probe in the motor casing.
• Cooling system components (Version .../R)

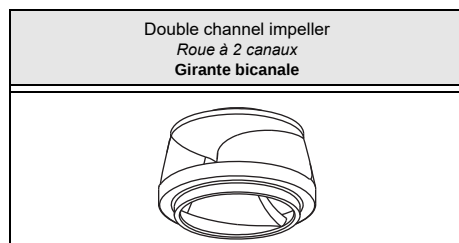
Screws and nuts in stainless steel.

* Pour version antidéflagrantes (X);
Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur.
• Composant pour version avec système de refroidissement (Version .../R)

Vis et écrous en acier inox

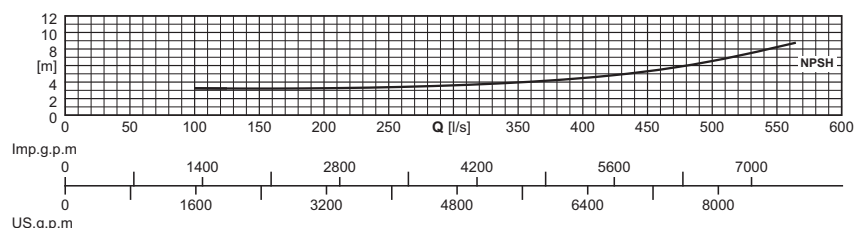
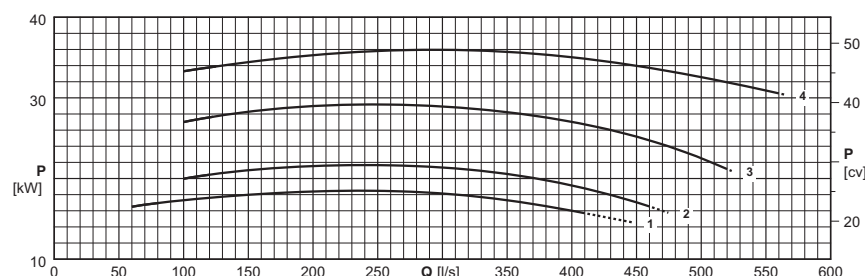
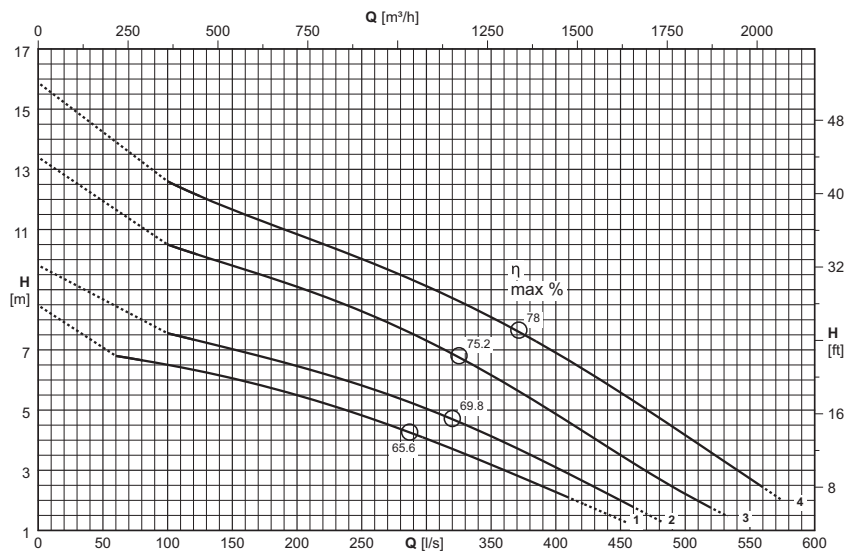
* Per versioni antideflagranti (X);
Sonda di conduttività nella carcassa motore.
• Componenti sistema di raffreddamento (Versione .../R)

Viti e dadi in acciaio inox



Type Type Tipo	KCD350R...+...82X1	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCD350RW+018582X1/R	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD350RV+018582X1	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD350RS+022082X1/R	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD350RR+022082X1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD350RM+030082X1/R	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD350RL+030082X1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD350RE+037082X1/R	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD350RD+037082X1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)

Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	70	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
			P ₂	[m³/h]	0	252	270	360	450	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	7,5	6,7	6,7	6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	4,8	4	3,2	2,3	1,4		
			[m]	7,5	6,7	6,7	6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	4,8	4	3,2	2,3	1,4		
●KCD350RW+018582X1/R	1	18,5	[m]	7,5	6,7	6,7	6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	4,8	4	3,2	2,3	1,4		
○KCD350RV+018582X1	1	18,5	[m]	7,5	6,7	6,7	6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	4,8	4	3,2	2,3	1,4		
●KCD350RS+022082X1/R	2	22	[m]	8,8			7,6	7,3	7	6,8	6,5	5,8	5	4,1	3,1	2		
○KCD350RR+022082X1	2	22	[m]	8,8			7,6	7,3	7	6,8	6,5	5,8	5	4,1	3,1	2		
●KCD350RM+030082X1/R	3	30	[m]	12,4			10,5	10,1	9,8	9,5	9,1	8,3	7,3	6,2	4,9	3,5	2,2	
○KCD350RL+030082X1	3	30	[m]	12,4			10,5	10,1	9,8	9,5	9,1	8,3	7,3	6,2	4,9	3,5	2,2	
●KCD350RE+037082X1/R	4	37	[m]	14,9			12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10	9,1	8,1	6,9	5,6	4,2	2,7
○KCD350RD+037082X1	4	37	[m]	14,9			12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10	9,1	8,1	6,9	5,6	4,2	2,7
NPSH _R			[m]				3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,6	4	4,5	5,3	6,5	8,2

● Fixed installation in a dry chamber (/R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (/R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

Versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

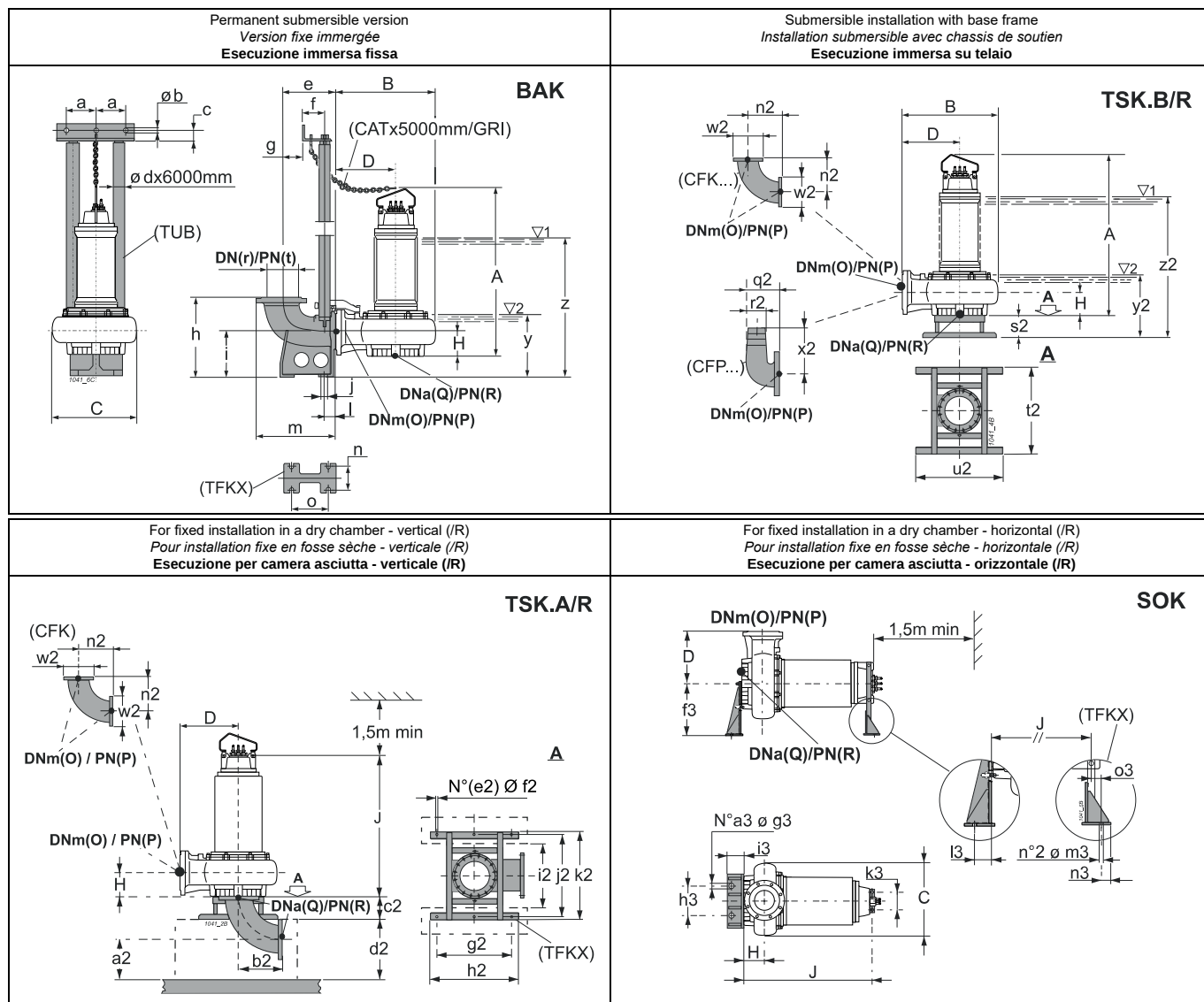
KCD350R

Poles
Pôles
Poli

8

caprari

(X)



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R	
●KCD350RW+018582X1/R	Ø 164	800	1640,5	1170	935	700	268	1363	350	10	350	10	400/350 3"	350-200	350	-		
○KCD350RV+018582X1	Ø 164	785	1640,5	1170	935	700	268	1363	350	10	350	10	400/350 3"	-	-	350		
●KCD350RS+022082X1/R	Ø 164	990	1662,5	1170	935	700	268	1375	350	10	350	10	400/350 3"	350-225	350	-		
○KCD350RR+022082X1	Ø 164	970	1662,5	1170	935	700	268	1375	350	10	350	10	400/350 3"	-	-	350		
●KCD350RM+030082X1/R	Ø 164	1025	1662,5	1170	935	700	268	1375	350	10	350	10	400/350 3"	350-225	350	-		
○KCD350RL+030082X1	Ø 164	1005	1662,5	1170	935	700	268	1375	350	10	350	10	400/350 3"	-	-	350		
●KCD350RE+037082X1/R	Ø 164	1175	1672,5	1170	935	700	268	1385	350	10	350	10	400/350 3"	350-250	350	-		
○KCD350RD+037082X1	Ø 164	1155	1672,5	1170	935	700	268	1385	350	10	350	10	400/350 3"	-	-	350		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK400/350 3"	157,5	12,5	35	3"	525	117	320	920	575	24	95	810	400	510	400	10	767	1577
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK350-200	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
SOK350-225	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
SOK350-250	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK350A/R	345	540	280	600	6	22	850	1000	740	935	1000	540	505					
TSK.B/R	n2	s2	t2	u2	w2	y2	z2											
TSK350B/R	540	280	1000	1000	505	740	1550											

(3) z = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)

y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

y = Immersion minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



DN 250÷350

Electric pump coding
Exemplification du sigle de l'électropompe
Esemplificazione sigla elettropompa

KCM250T
KCD300T
KCD350T

Motor code match
Codes communs avec le sigle moteur
Comunanze con sigla motore

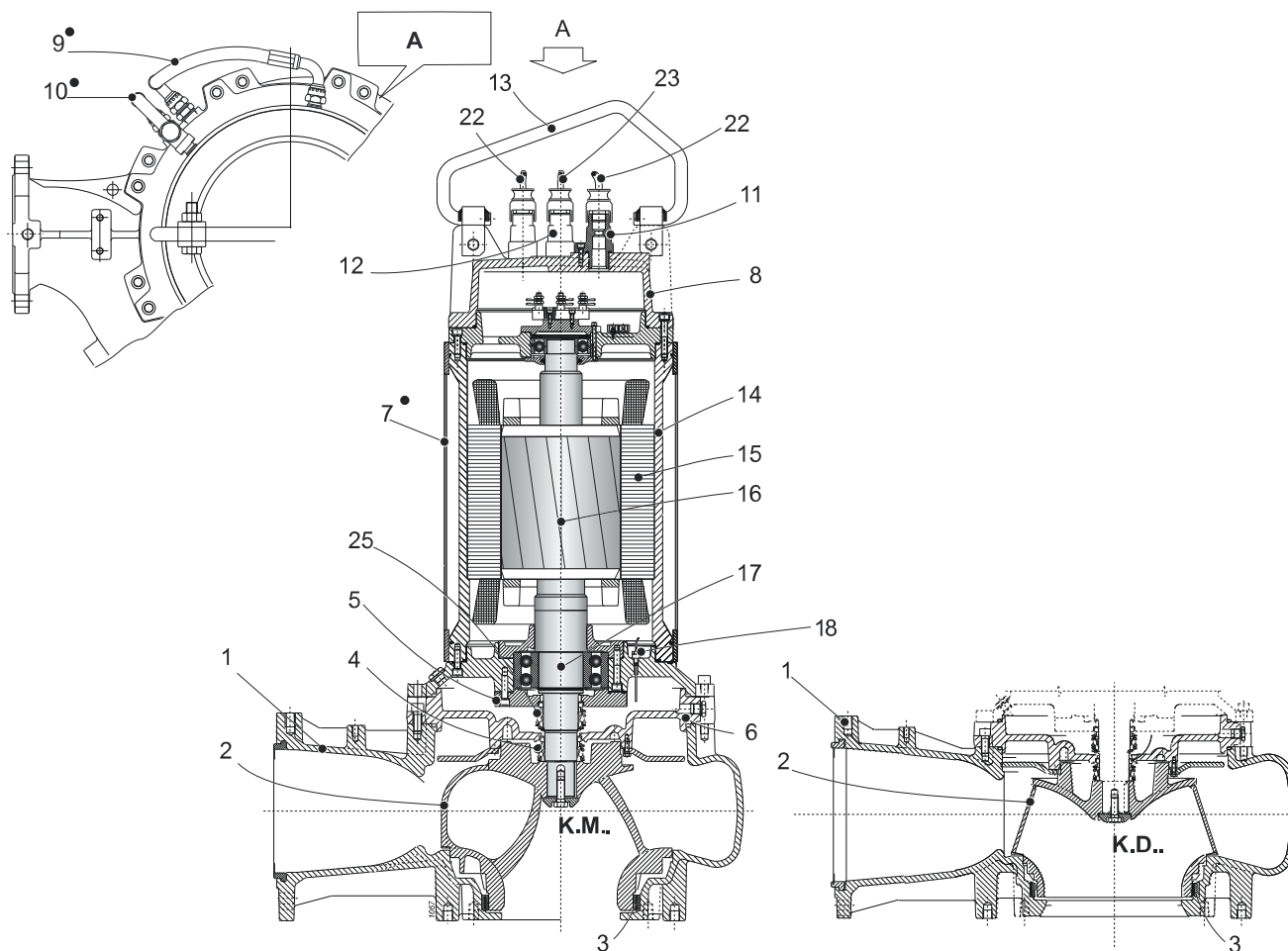
K	C	M	250	300	350	T	A	B	D	E	G	H	L	M	N	O	P	Q	T	0600	0820	0900	1000	1200	1450	1800	4	6	2	N	1	/	#####
Series - Série - Serie		Impeller: single-channel "M"; double channel "D" Roue: monocanal "M"; à 2 canaux "D" Girante: monocale "M"; bicanale "D"		Size of pump end (DNm) Grandeur partie hydraulique (DNm) Grandezza parte idraulica (DNm)		Size of electric motor flanging Dimension bride moteur électrique Grandezza flangiatura motore elettrico		Impeller diameter - Réduction roue - Riduzione girante		Motor output power code Code puissance rendement moteur Codice potenza resa motore		Number of poles - Nombre de pôles - Numero poli		Constructional features of electric motor threephase, class F insulation, IP68-IEC protection degree Caractéristiques de fabrication moteur électrique triphasé, classe d'isolation F, degré de protection IP68-IEC Caratteristiche costruttive motore elettrico trifase, classe di isolamento F, grado di protezione IP68-IEC		Standard electric pump: (N) Electropompe standard: (N) Elettropompa standard: (N)		Generational code - Code générationnel - Codice generazionale		Various specialities - Spécialités diverses - Specialità varie													

K+ DN 250÷350

caprari

Construction and materials
Construction et matériaux
Costruzione e materiali

KCM250T
KCD300T
KCD350T



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclature	Materiale
1	Delivery body	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
2	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
3	Impeller wear ring	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier/Caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/Gomma
4	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide/silicon carbide	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/ carbure de silicium	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ carburo di silicio
5	Support bearing	Nodular cast iron	Support de roulement	Fonte sphéroïdale	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale
6	Oil box	Cast iron	Chambre à huile	Fonte grise	Scatola olio	Ghisa grigia
7•	Cooling jacket	Stainless steel	Chemise	Acier inox	Mantello	Acciaio inox
8	Head cover	Cast iron	Couvercle tête	Fonte grise	Coperchio testata	Ghisa grigia
9 - 10•	Cooling pipe	Stainless steel	Tuyau de refroidissement	Acier inox	Tubo di raffreddamento	Acciaio inox
11 - 12	Cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe	Fonte grise	Pressacavo	Ghisa grigia
13	Handle	Stainless steel	Poignée	Acier inox	Maniglia	Acciaio inox
14	Motor casing	Cast iron	Enveloppe du moteur	Fonte grise	Carcassa motore	Ghisa grigia
15	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
16	Rotor	Electrical steel	Rotor	Tôle magnétique	Rotore	Lamierino magnetico
17	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox	Albero	Acciaio inox
18	Conductivity probe	-	Sondes de conductivité	-	Sonda di conduttività	-
22	Round power cable	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-
23	Round auxiliary cable	-	Câble rond auxiliaire	-	Cavo tondo ausiliario	-
25	Mechanical seal on motor side	Stainless steel/graphite	Garniture mécanique côté moteur	Acier inox/graphite	Tenuta meccanica lato motore	Acciaio inox/grafite

• Cooling system components (Version .../R)

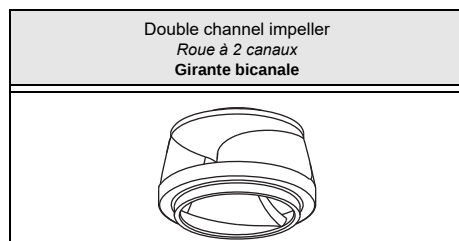
Screws and nuts in stainless steel.

• Composant pour version avec système de refroidissement (Version .../R)

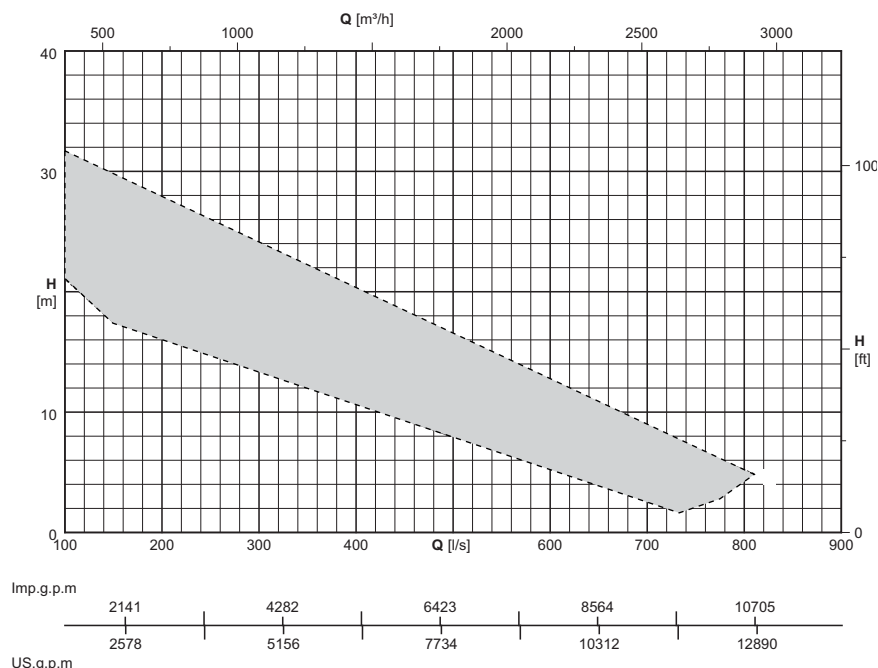
Vit et écrous en acier inox

• Componenti sistema di raffreddamento (Versione .../R)

Viti e dadi in acciaio inox



Type Type Tipo	KCD350T...+...62N1	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - Cable NSSHOU-J
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble NSSHOU-J
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHOU-J
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Debit Portata																
			[l/s]	0	160	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
			P ₂	[m³/h]	0	576	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																
			[m]	21,1	17,3	17	16,4	15,1	13,8	12,3	10,9	9,4	8	6,5	5,2	3,9	2,7		
			[m]	21,1	17,3	17	16,4	15,1	13,8	12,3	10,9	9,4	8	6,5	5,2	3,9	2,7		
●KCD350TP+060062N1/R	1	60	[m]	21,1	17,3	17	16,4	15,1	13,8	12,3	10,9	9,4	8	6,5	5,2	3,9	2,7		
○KCD350TO+060062N1	1	60	[m]	21,1	17,3	17	16,4	15,1	13,8	12,3	10,9	9,4	8	6,5	5,2	3,9	2,7		
●KCD350TH+082062N1/R	2	82	[m]	27,2	21,9	21,5	20,8	19,3	17,9	16,4	14,9	13,3	11,7	10	8,4	6,8	5,2	3,6	
○KCD350TG+082062N1	2	82	[m]	27,2	21,9	21,5	20,8	19,3	17,9	16,4	14,9	13,3	11,7	10	8,4	6,8	5,2	3,6	
●KCD350TB+100062N1/R	3	100	[m]	31,7	26,2	25,7	24,9	23,2	21,6	19,9	18,3	16,6	14,9	13,3	11,6	10	8,3	6,8	5,2
○KCD350TA+100062N1	3	100	[m]	31,7	26,2	25,7	24,9	23,2	21,6	19,9	18,3	16,6	14,9	13,3	11,6	10	8,3	6,8	5,2
NPSH _R			[m]		4,2	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	4,4	4,7	5,1	5,6	6,3	7,3	8,4	9,8	11,6

● Fixed installation in a dry chamber (/R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:

UNI/ISO 9906 Grade 3B

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (/R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:

UNI/ISO 9906 Niveau 3B

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:

UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

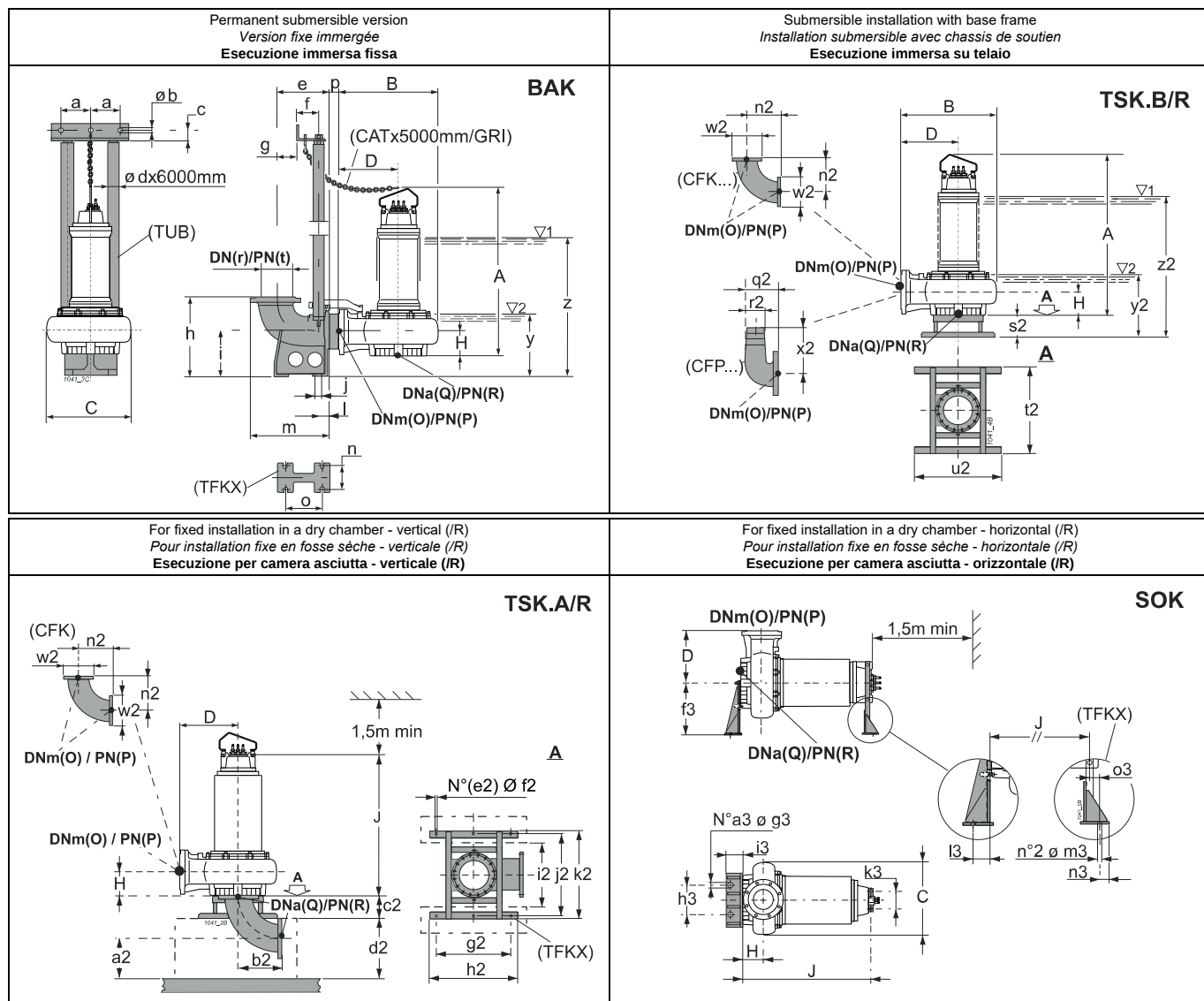
Per accessori vedere pagina accessori

Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

KCD350T

Poles
Pôles
Poli 6

caprari



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori								
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R					
●KCD350TP+060062N1/R	Ø 164	1642	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	350-280	350	-					
○KCD350TO+060062N1	Ø 164	1409	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	-	-	350					
●KCD350TH+082062N1/R	Ø 164	1715	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	350-280	350	-					
○KCD350TG+082062N1	Ø 164	1482	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	-	-	350					
●KCD350TB+100062N1/R	Ø 164	1778	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	350-280	350	-					
○KCD350TA+100062N1	Ø 164	1544	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	-	-	350					
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	p	r	t	y	z
BAK3400/350 3"			157,5	12,5	35	3"	525	117	320	920	575	24	95	810	400	510	50	400	10	767	1752
SOK.			a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3									
SOK350-280			3	530	22	500	160	270	100	22	100	20									
TSK.A/R			a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2						
TSK350A/R			345	540	280	600	6	22	850	1000	740	935	1000	540	505						
TSK.B/R			n2	s2	t2	u2	w2	y2	z2												
TSK350B/R			540	280	1000	1000	505	740	1725												

(3) z = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)

y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

y = Immersion minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR