

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

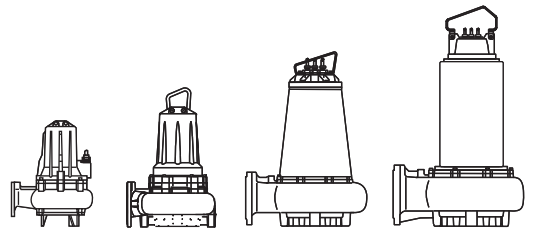
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)



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

*non stop* **K<sup>+</sup>**  
**50 Hz**



**caprari**

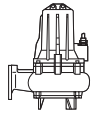
pumping power



Introduction; <i>Présentation</i> , <b>Presentazione</b>	3
Uses - Performances range; <i>Domaine d'emploi</i> - <i>Champs des performances</i> ; <b>Impieghi</b> - <b>Campo di prestazioni</b> ;	4
Mechanical features; <i>Caractéristiques mécaniques</i> ; <b>Caratteristiche meccaniche</b>	5
Hydraulic specifications; <i>Caractéristiques hydrauliques</i> ; <b>Tipologie idrauliche</b>	6
Possible installations; <i>Versions possibles</i> ; <b>Installazioni possibili</b>	7
Technical and operational features; <i>Caractéristiques techniques et de fonctionnement</i> ; <b>Caratteristiche tecniche e di funzionamento</b> ;	8

## DN 65 (\*N/X)

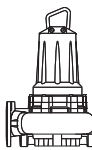
### KCW065F - KCM065F



Performances range - <i>Champs de performances</i> - <b>Campo di prestazioni</b>	9
Electric pump coding- <i>Exemplification du sigle de l'électropompe</i> - <b>Esemplificazione sigla elettropompa</b>	10
Construction and materials - <i>Construction et matériaux</i> - <b>Costruzione e materiali</b>	11
Technical features, dimensions and weights - <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i> - <b>Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi</b>	13
Accessories - <i>Accessoires</i> - <b>Accessori</b> ;	17
50 Hz motors performances features - <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i> - <b>Caratteristiche motori a 50 Hz</b>	18

## DN 80÷200 (\*N/X)

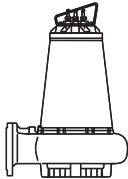
### KCW080H - KCM080H - KCW080L - KCM080L - KCM100H - KCW100L - KCM150L - KCD200N (+ 006562...-6P)



Performances range - <i>Champs de performances</i> - <b>Campo di prestazioni</b>	19
Electric pump coding- <i>Exemplification du sigle de l'électropompe</i> - <b>Esemplificazione sigla elettropompa</b>	20
Construction and materials - <i>Construction et matériaux</i> - <b>Costruzione e materiali</b>	21
Technical features, dimensions and weights - <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i> - <b>Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi</b>	23
Accessories - <i>Accessoires</i> - <b>Accessori</b> ;	51
50 Hz motors performances features - <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i> - <b>Caratteristiche motori a 50 Hz</b>	52

## DN 100÷250 (\*N/X)

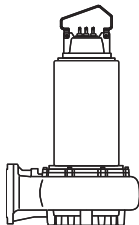
### KCW100N - KCM100N - KCM150N- KCM200P - KCD200N (+ 009062...-6P) - KCD200N (4P) - KCD250P



Performances range - <i>Champs de performances</i> - <b>Campo di prestazioni</b>	53
Electric pump coding- <i>Exemplification du sigle de l'électropompe</i> - <b>Esemplificazione sigla elettropompa</b>	54
Construction and materials - <i>Construction et matériaux</i> - <b>Costruzione e materiali</b>	55
Technical features, dimensions and weights - <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i> - <b>Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi</b>	57
Accessories - <i>Accessoires</i> - <b>Accessori</b> ;	71
50 Hz motors performances features - <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i> - <b>Caratteristiche motori a 50 Hz</b>	73

## DN 150÷350 (\*N)

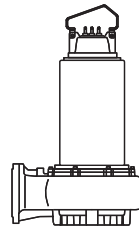
### KCM150R - KCM250Z - KCM250R - KCD300Z - KCD300R - KCD350R



Performances range - <i>Champs de performances</i> - <b>Campo di prestazioni</b>	75
Electric pump coding- <i>Exemplification du sigle de l'électropompe</i> - <b>Esemplificazione sigla elettropompa</b>	76
Construction and materials - <i>Construction et matériaux</i> - <b>Costruzione e materiali</b>	77
Technical features, dimensions and weights - <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i> - <b>Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi</b>	79
Accessories - <i>Accessoires</i> - <b>Accessori</b> ;	93
50 Hz motors performances features - <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i> - <b>Caratteristiche motori a 50 Hz</b>	95

## DN 150÷350 (\*X)

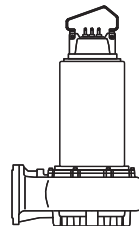
### KCM150R - KCM250Z - KCM250R - KCD300Z - KCD300R - KCD350R



Performances range - <i>Champs de performances</i> - <b>Campo di prestazioni</b>	97
Electric pump coding- <i>Exemplification du sigle de l'électropompe</i> - <b>Esemplificazione sigla elettropompa</b>	98
Construction and materials - <i>Construction et matériaux</i> - <b>Costruzione e materiali</b>	99
Technical features, dimensions and weights - <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i> - <b>Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi</b>	101
Accessories - <i>Accessoires</i> - <b>Accessori</b> ;	113
50 Hz motors performances features - <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i> - <b>Caratteristiche motori a 50 Hz</b>	115

## DN 250÷350

### KCM250T - KCD300T - KCD350T



Performances range - <i>Champs de performances</i> - <b>Campo di prestazioni</b>	117
Electric pump coding- <i>Exemplification du sigle de l'électropompe</i> - <b>Esemplificazione sigla elettropompa</b>	118
Construction and materials - <i>Construction et matériaux</i> - <b>Costruzione e materiali</b>	119
Technical features, dimensions and weights - <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i> - <b>Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi</b>	121
Accessories - <i>Accessoires</i> - <b>Accessori</b> ;	127
50 Hz motors performances features - <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i> - <b>Caratteristiche motori a 50 Hz</b>	129

## DSN/DS/DN deconnectors - *déconnecteurs* - **deconattori**

Flanges (UNI EN 1092) - <i>Brides (UNI EN 1092)</i> - <b>Flange (UNI EN 1092)</b>	130
---	-----

\*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"**

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.**

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 électropompes 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 électropompe 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:**

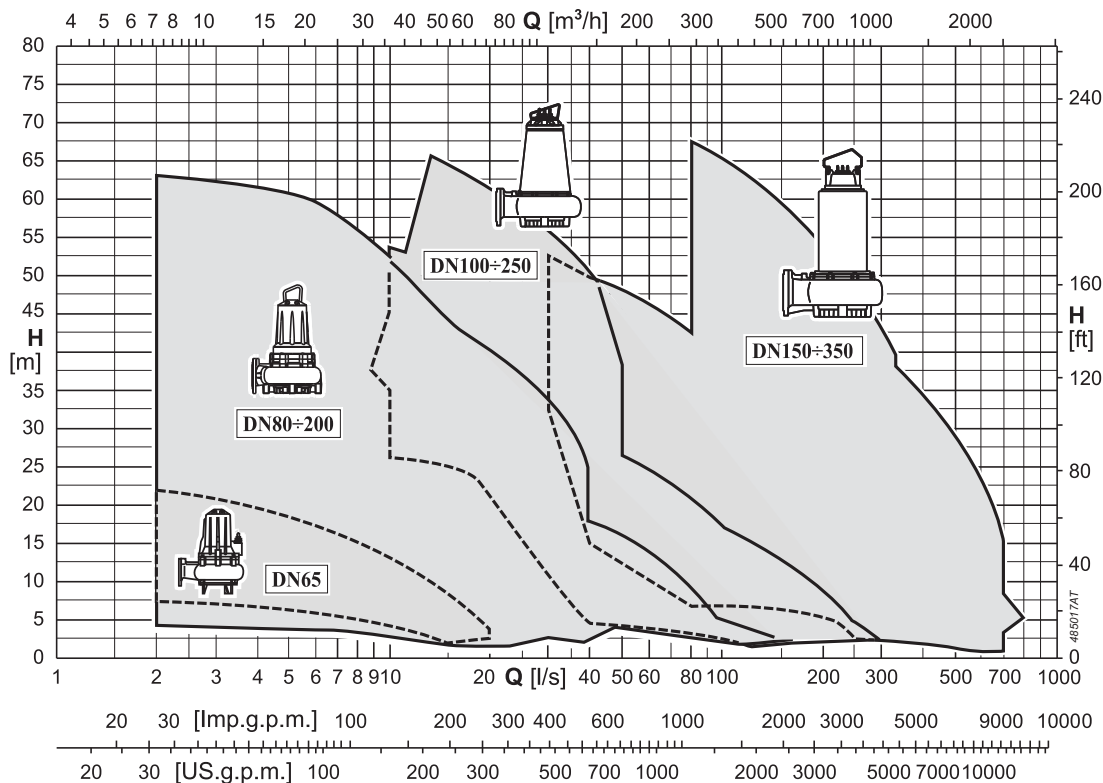
- acque pulite e potabili;
- acque grezze;
- acque piovane;
- acque miste;
- acque nere con solidi e fibre;
- fanghi attivi;
- fanghi di ricircolo dei digestori;
- fanghi industriali;
- acque cariche abrasive.

**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, three-phase with squirrel-cage rotor. The motor is cooled by the fluid in which it is submerged or by a forced cooling system (for electric pumps supplied with casing). 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

- Conductivity sensor (only on certain models) The conductivity sensor in the oil chamber of standard versions (N) and in the motor casing of explosion-proof versions (X) warns if there is water in the oil chamber or motor casing respectively, and transmits the relative signal to the appropriately preset electric panel. This checks that the mechanical seals on the pump side operate correctly.
- Thermal probes (only on certain models) 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 (dans les électropompes fournies avec enveloppe de refroidissement). 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 MECANIQUES

*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 particulièrement résistante aux particules abrasives.*

## SECURITE DE FONCTIONNEMENT

- *Sonde de conductivité (suivant l'équipement des modèles) La sonde de conductivité présente dans la chambre à huile, dans les versions standard (N) et dans le carter moteur des versions antidéflagrantes (X), signale la présence d'eau, respectivement dans la chambre à huile ou dans le carter moteur, et le signale au coffret électrique prédisposé à cet effet. Elle sert à vérifier le bon fonctionnement des garnitures mécaniques.*
- *Sondes thermiques (suivant l'équipement des modèles). 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 (nelle elettropompe fornibili con mantello). 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 particolarmente resistenti all'abrasione.

## SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO

- Sensore di conduttività (per i modelli in cui è previsto) Il sensore di conduttività presente nella camera olio nelle versioni standard (N) oppure nella carcassa motore nelle versioni antidéflagranti (X), avverte della presenza d'acqua rispettivamente nella camera olio o nella carcassa motore e lo segnala al quadro elettrico adeguatamente predisposto. Esso serve a verificare il corretto funzionamento delle tenute meccaniche.
- Sonde termiche (per i modelli in cui sono previste) Il motore ha delle sonde termiche collegate in serie inserite nell'avvolgimento statorico. In caso di sovratemperatura, esse interrompono il circuito di alimentazione.

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.**

<p><b>RETRACTED OPEN IMPELLER: W</b>                  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.</p> <p><b>ROUE VORTEX: TYPE W</b>  <i>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.</i>  <i>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.</i></p> <p><b>GIRANTE APERTA ARRETRATA: W</b>  <b>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.</b>  <b>Indicata per il sollevamento di acque con elevato contenuto di corpi solidi e a fibra lunga, liquami con alto contenuto di gas e fanghi.</b></p>	
<p><b>SINGLE-CHANNEL IMPELLER: M</b>                  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.</p> <p><b>ROUE MONOCANAL: TYPE M</b>  <i>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.</i>  <i>Particulièrement adaptée pour les eaux claires, les eaux chargées contenant des corps solides et des fibre, les eaux résiduaires, les boues résultant du traitement des eaux.</i>  <i>Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.</i></p> <p><b>GIRANTE MONOCANALE: M</b>  <b>Caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, bassa azione meccanica sul fluido, elevato rendimento idraulico.</b>  <b>Particolarmente adatta per acque chiare, acque cariche contenenti corpi solidi e fibrosi, acque cloacali, liquami e fanghi.</b>  <b>Basse vibrazioni grazie alla girante equilibrata dinamicamente.</b></p>	
<p><b>DOUBLE CHANNEL IMPELLER: D</b>                  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.</p> <p><b>ROUE A 2 CANAUX: D</b>  <i>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.</i>  <i>Tout particulièrement indiquée pour les eaux claires, eaux chargées contenant des corps solides et fibreux, eaux d'égoût, lisiers et boues.</i>  <i>Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.</i></p> <p><b>GIRANTE BICANALE: D</b>  <b>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.</b>  <b>Particolarmente adatta per acque chiare, acque cariche contenenti corpi solidi e fibrosi, acque cloacali, liquami e fanghi.</b>  <b>Basse vibrazioni grazie alla girante equilibrata dinamicamente.</b></p>	

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.



<p><b>FIXED WITH CONNECTING FOOT</b> 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.</p> <p><b>FIXE AVEC BASE D'ACCOUPEMENT</b> <i>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 besoin d'entrer dans la fosse. Pour cette installation sont disponibles sur demande le pied d'accouplement, barres de guidage, chaîne, etc.</i></p> <p><b>FISSA CON PIEDE DI ACCOPIAMENTO</b> <b>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.</b></p>	
<p><b>SUBMERSIBLE WITH BASE FRAME</b> 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.</p> <p><b>IMMERGEE AVEC CHASSIS DE SOUTIEN</b> <i>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:</i> <i>-tous emplois occasionnels ou exceptionnels</i> <i>-emplois sur chantier ou sites mobiles</i> <i>-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.</i></p> <p><b>IMMERSA SU TELAIO</b> <b>Version consigliata solo con elettropompa installata su superficie di appoggio solida e piana e con tubazione di mandata flessibile, particolarmente indicata per:</b> <b>- tutti gli impieghi saltuari o che hanno carattere di eccezionalità</b> <b>- impiego in cantiere o dove sia richiesta la mobilità</b> <b>- ristrutturazione di stazioni esistenti con vincoli architettonici. Sono fornibili il telaio di sostegno, curva porta tubo di mandata flessibile, catena ecc..</b></p>	
<p><b>IN A DRY CHAMBER</b> 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.</p> <p><b>EN FOSSE SECHE</b> <i>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.</i></p> <p><b>IN CAMERA ASCIUTTA</b> <b>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.</b></p>	
<p><b>HORIZONTAL</b> 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.</p> <p><b>HORIZONTALE</b> <i>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.</i></p> <p><b>ORIZZONTALE</b> <b>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.</b></p>	
<p><b>VERTICAL</b> Assembly allowing easy inspection and maintenance. Horizontal intake and delivery. This is the dry chamber installation that offers the smallest plan size.</p> <p><b>VERTICALE</b> <i>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.</i></p> <p><b>VERTICALE</b> <b>Questa disposizione consente la massima facilità di ispezione e manutenzione, l'aspirazione e la mandata sono orizzontali e presenta i minimi ingombri in pianta.</b></p>	

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), 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: 60 °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/dm<sup>3</sup> and/or if the viscosity exceeds 1 mm<sup>2</sup>/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<sub>min</sub>=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.), 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: 60 °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 1kg/dm<sup>3</sup> et/ou une viscosité supérieure à 1 mm<sup>2</sup>/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<sub>min</sub>=0,2 l/s à 4 bar max) dans les autres conditions.

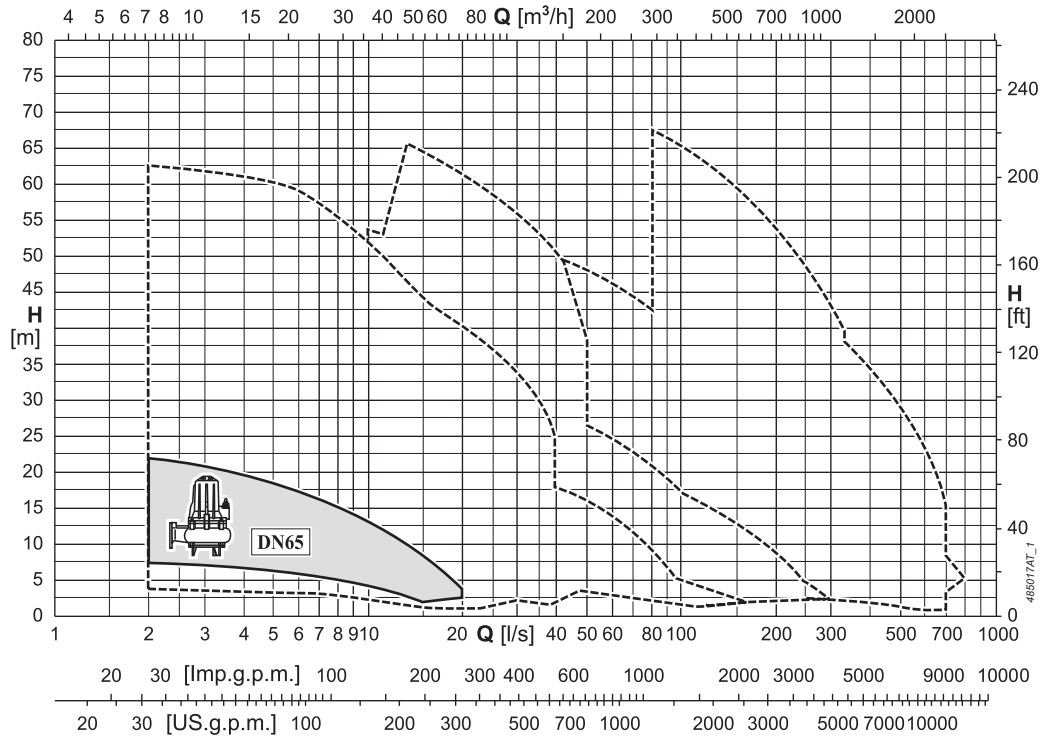
- Motore elettrico, asincrono trifase, con rotore a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe F (155 °C max.), sommergibile con grado di protezione IP68 secondo le norme IEC 529 o IP58 secondo le norme EN 60034-5, servizio continuo o intermittente.
- Variazione della tensione di alimentazione: 230 V ± 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: 60 °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/dm<sup>3</sup> e/o di una viscosità superiore a 1 mm<sup>2</sup>/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 emessa 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.

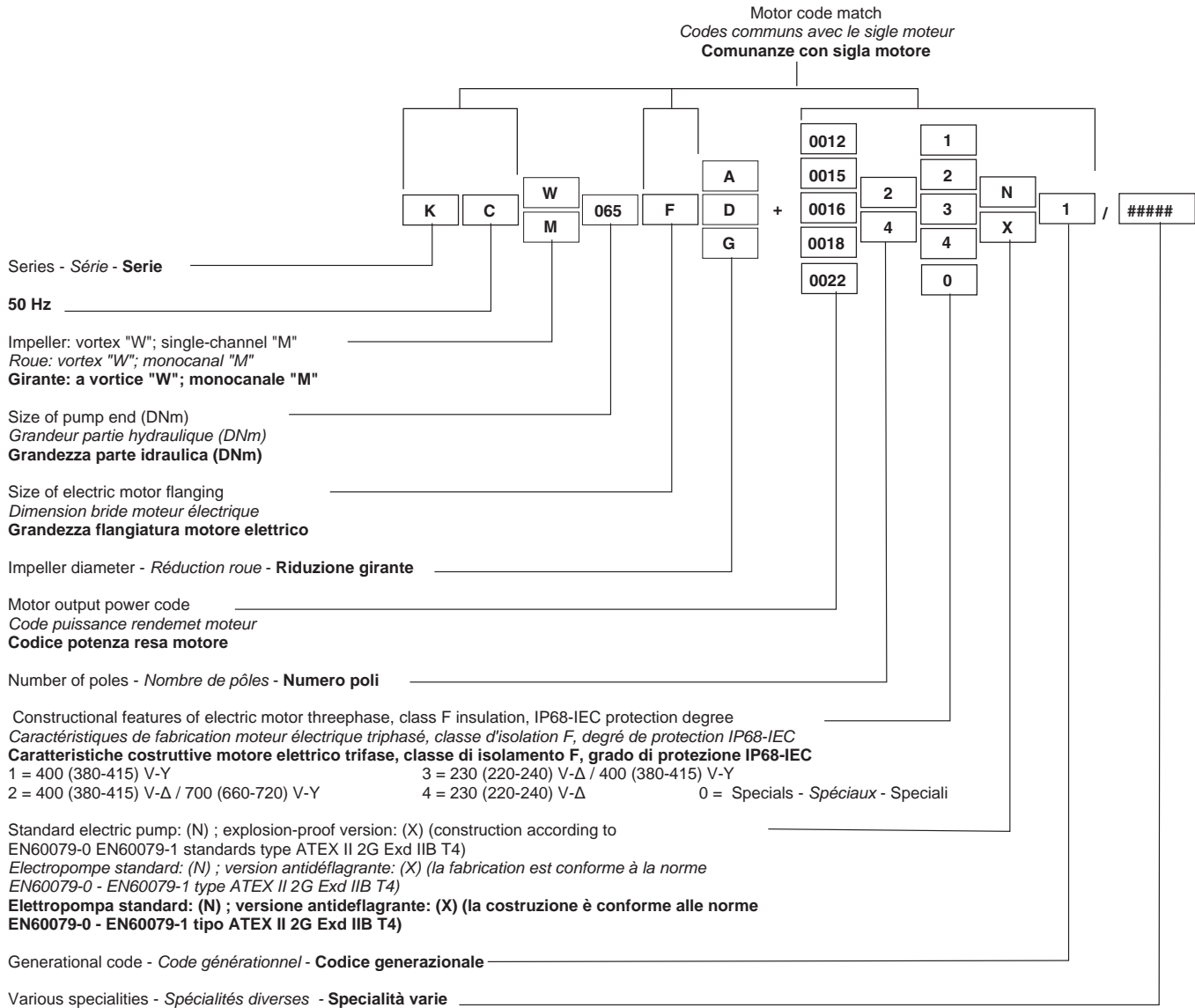
**MACCHINE CON RAFFREDDAMENTO (VERSIONE ..R)**

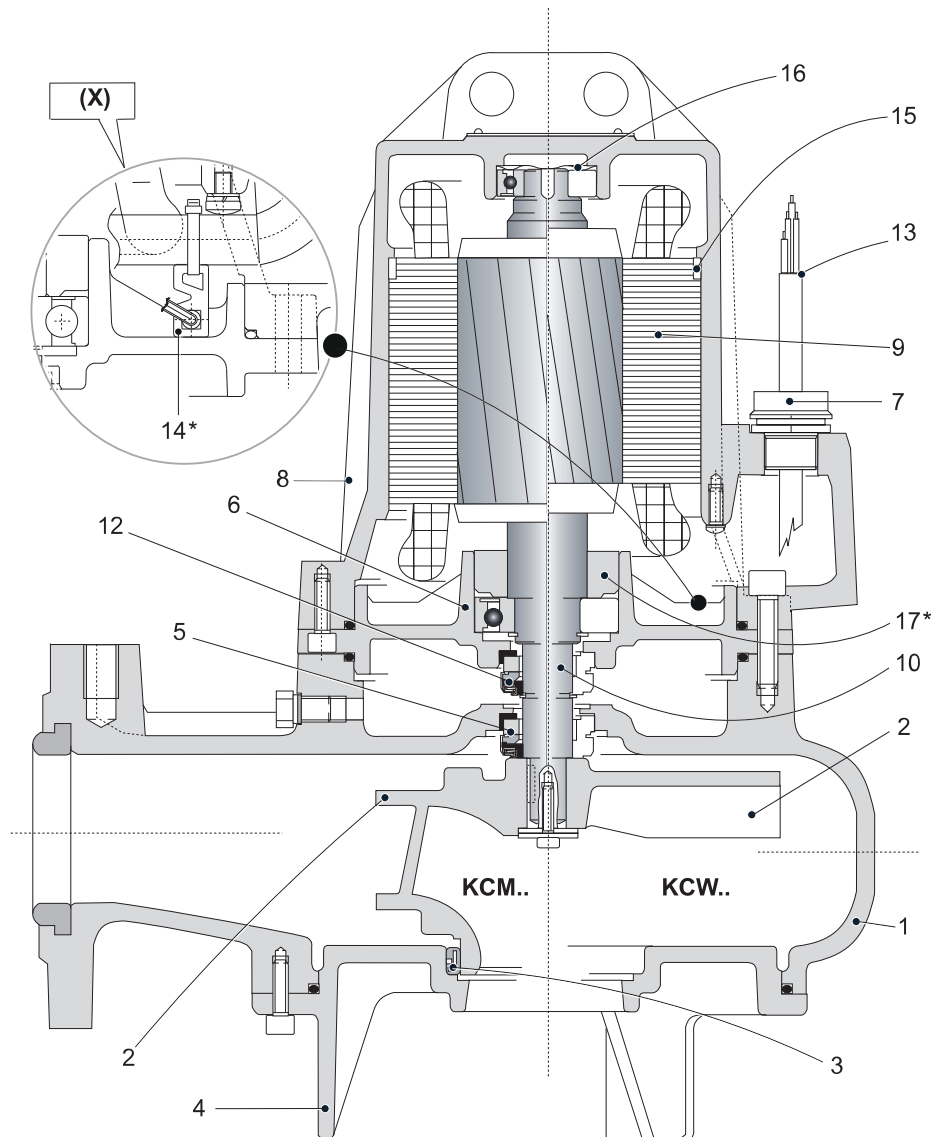
Su questi modelli il sistema di raffreddamento forzato è ottenuto:

- 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<sub>min</sub>=0,2 l/s a 4 bar max) negli altri casi.









Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery body	Cast iron	Corps de refolement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
2	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
3	Wear ring	Steel/rubber	Bague d'usure	Acier/caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/gomma
4	Suction support	Cast iron	Palier aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
5	Mechanical seal on pump side	silicon carbide/ceramic	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/céramique	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ceramica
6	Bearing support	Nodular cast iron	Support de roulement	Fonte sphéroïdale	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale
7	Cable clamp	Brass	Presse-étoupe	Laiton	Pressacavo	Ottone
8	Motor casing	Cast iron	Enveloppe du moteur	Fonte grise	Carcassa motore	Ghisa grigia
9	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
10	Complete shaft with rotor	Stainless steel/ Electrical steel	Arbre avec rotor	Acier inox/Tôle magnétique	Albero completo di rotore	Acciaio inox/Lamierino magnetico
12	Mechanical seal on motor side	Ceramic/graphite	Garniture mécanique côté moteur	Céramique/graphite	Tenuta meccanica lato motore	Ceramica/grafite
13	Length supply rod	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-
14*	Conductivity probe	-	Sondes de conductivité	-	Sonda di conduttività	-
15-17	Spacer sleeve	Treated steel	Entretoise	Acier traité	Distanziale	Acciaio
16	Elastic ring	Steel	Circlip	Acier	Anello elastico	Acciaio
18	Handle (upon request)	Stainless steel	Poignée (sur demande)	Acier inox	Maniglia (su richiesta)	Acciaio inox

\* For explosion-proof versions (X); On demand for (N) versions.

\* Pour version antidéflagrantes (X); Sur demande pour les versions (N).

\* Per versioni antideflagranti (X); su richiesta per versioni (N).

(Conductivity probe in the motor casing)  
Explosion-proof versions (X)

(Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur)  
Versions antidéflagrantes (X)

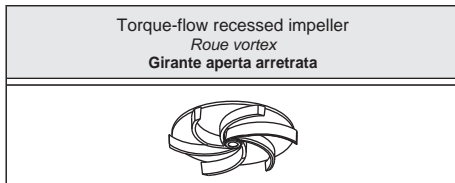
(Sonda di conduttività nella carcassa motore)  
X Versioni antideflagranti

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

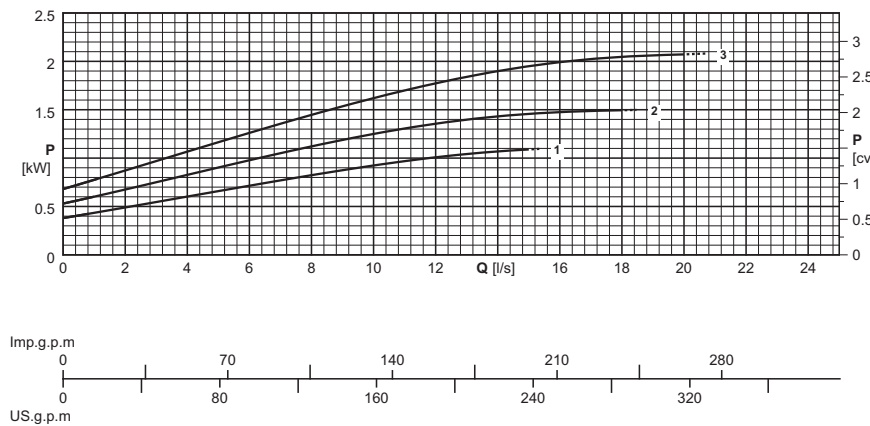
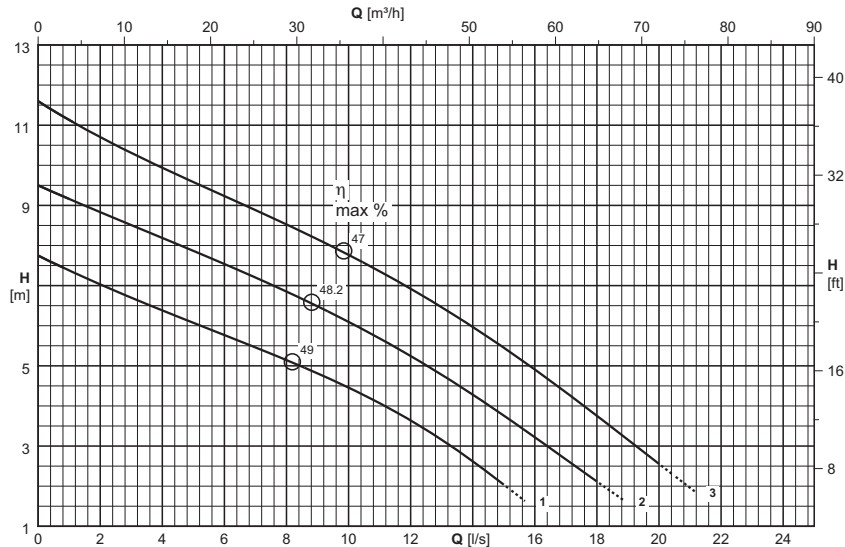
Bulloneria in acciaio inox





Type <i>Type</i> Tipo	KCW065F...41N1	KCW065F...41X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonde termiche	On request <i>Sur demande</i> Su richiesta	Yes <i>Oui</i> Sì
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	On request <i>Sur demande</i> Su richiesta	Yes <i>Oui</i> Sì

Version cable (1) <i>Version câble (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentazione</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCW065FG+001241N1	1x(4x1,5)x10	
KCW065FD+001641N1	1x(4x1,5)x10	
KCW065FA+002241N1	1x(4x1,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - Cable sheath in rubber H07RN8-F (Version .....+...41X1: Cable NSSHÖU-J)

Version .....+...41X1 Power supply:1x(7x1,5)x10  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble avec gaine en caoutchouc H07RN8-F (Version .....+...41X1: Câble NSSHÖU-J)

Version .....+...41X1 Alimentation:1x(7x1,5)x10  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Guaina cavo in gomma H07RN8-F (Versione .....+...41X1: Cavo NSSHÖU-J)

Versione .....+...41X1 Alimentazione:1x(7x1,5)x10  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata														
			[l/s]	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	7,2	14,4	21,5	29	36	43	50	58	65	72	79		
			Head <i>Hauteur</i> Prevalenza														
KCW065FG+001241N1	1	1,2	[m]	7,8	7	6,4	5,8	5,1	4,5	3,6	2,6						
KCW065FD+001641N1	2	1,6	[m]	9,5	8,8	8,2	7,5	6,9	6,1	5,2	4,3	3,2	2,1				
KCW065FA+002241N1	3	2,2	[m]	11,6	10,7	9,9	9,2	8,5	7,8	6,9	6	4,9	3,8	2,6			

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...41X1

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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...41X1

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

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

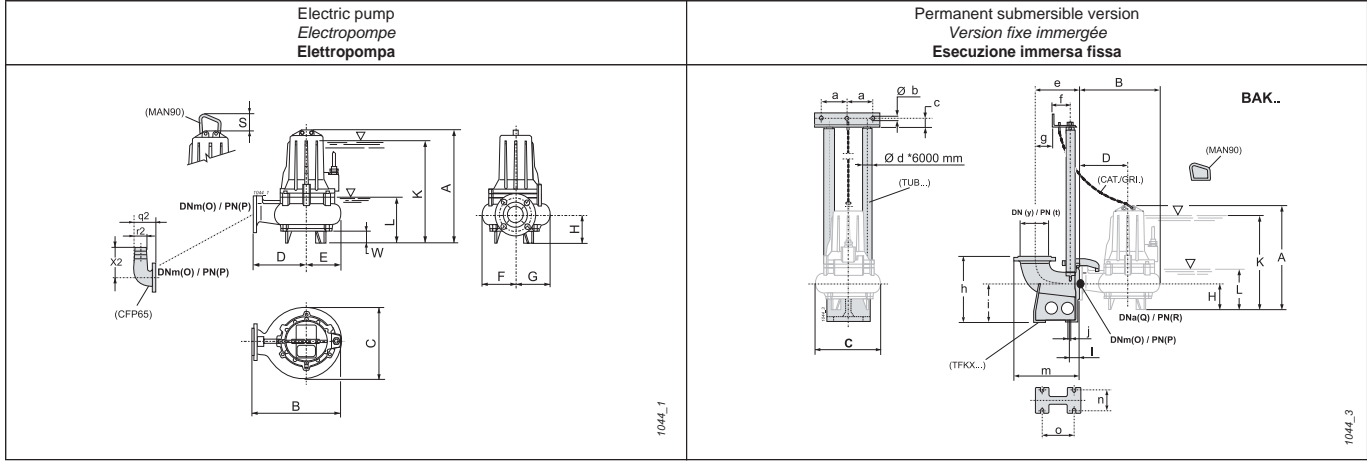
(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...41X1

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



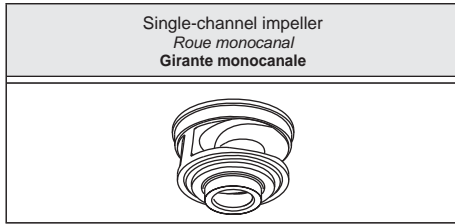


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	S	W	a	b	c
	[mm]	[kg]	K	L	[mm]														
KCW065FG+001241N1	Ø 55	51	395	230	485	373	296	225	148	148	148	140	65	16	80	57	130	12,5	35
KCW065FD+001641N1	Ø 55	52	395	230	485	373	296	225	148	148	148	140	65	16	80	57	130	12,5	35
KCW065FA+002241N1	Ø 55	54	395	230	485	373	296	225	148	148	148	140	65	16	80	57	130	12,5	35
Type Type Tipo	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	q2	r2	t	x2	y			
[mm]																			
KCW065FG+001241N1	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	135	75	10	200	80			
KCW065FD+001641N1	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	135	75	10	200	80			
KCW065FA+002241N1	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	135	75	10	200	80			

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

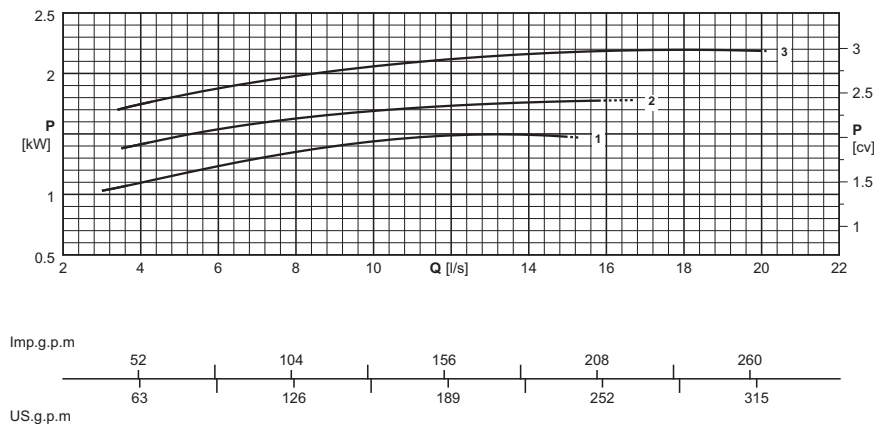
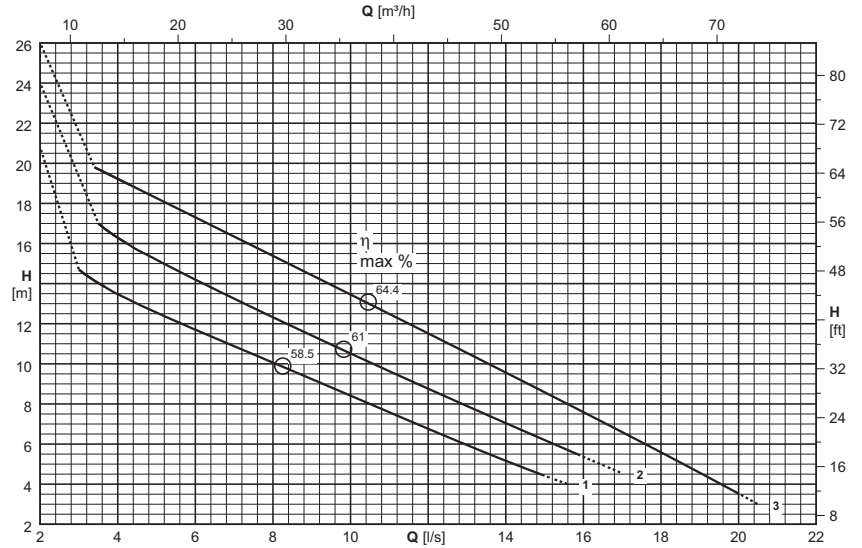
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCM065F...21N1	KCM065F...21X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	On request Sur demande Su richiesta	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	On request Sur demande Su richiesta	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
KCM065FG+001521N1	1x(4x1,5)x10	
KCM065FD+001821N1	1x(4x1,5)x10	
KCM065FA+002221N1	1x(4x1,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - Câble sheath in rubber H07RN8-F (Version .....+...21X1: Cable NSSHÔU-J)  
Version .....+...21X1 Alimentazione:1x(7x1,5)x10  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble avec gaine en caoutchouc H07RN8-F (Version .....+...21X1: Câble NSSHÔU-J)  
Version .....+...21X1 Alimentation:1x(7x1,5)x10  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Guaina cavo in gomma H07RN8-F (Versione .....+...21X1: Cavo NSSHÔU-J)  
Versione .....+...21X1 Alimentazione:1x(7x1,5)x10  
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	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		
		P <sub>2</sub>	[m³/h]	0	14,4	21,5	29	36	43	50	58	65	72	79		
		[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
(2)	(N°)		[m]	18,8	13,5	11,7	10,1	8,4	6,8	5,2						
KCM065FG+001521N1	1	1,5	[m]	22	16,3	14,2	12,3	10,5	8,8	7	5,4					
KCM065FD+001821N1	2	1,8	[m]	25,5	19,2	17,3	15,4	13,5	11,5	9,6	7,6	5,6	3,5			
KCM065FA+002221N1	3	2,2	[m]													

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...21X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...21X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

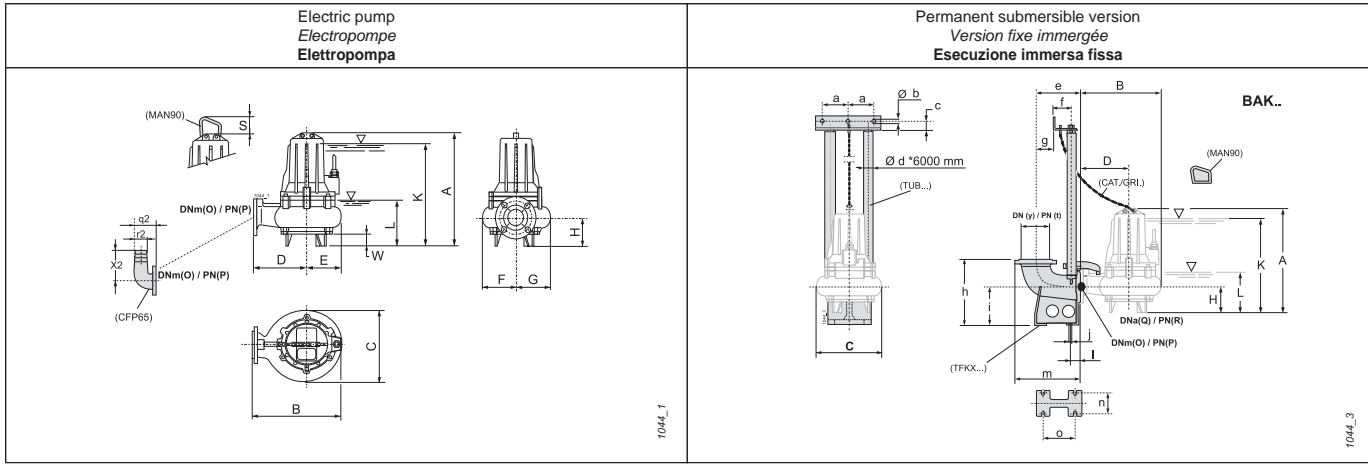
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...21X1

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Free passage Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	S	W	a	b	c
	[mm]	[kg]	K	L	[mm]														
KCM065FG+001521N1	Ø 40	50	395	230	485	373	296	225	148	148	148	140	65	16	80	57	130	12,5	35
KCM065FD+001821N1	Ø 40	52	395	230	485	373	296	225	148	148	148	140	65	16	80	57	130	12,5	35
KCM065FA+002221N1	Ø 40	54								130	12,5	35							
Type Type Tipo	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	q2	r2	t	x2	y			
	[mm]																		
KCM065FG+001521N1	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	135	75	10	200	80			
KCM065FD+001821N1	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	135	75	10	200	80			
KCM065FA+002221N1	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	10	80						

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

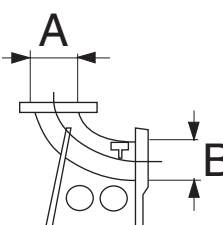
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K= Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

The following are also available: Anchoring bolts, level regulators and Electric panels

Accessoires supplémentaires: Tire-fond, Régulateurs de niveau et coffrets électriques

Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) <i>Pied d'assise pour accouplement automatique (*)</i> <b>Piedi di accoppiamento automatico (*)</b>	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCW065F	KCM065F						
	BAKE 2"	65	16	65	16	21	I	I						
	BAKF/E 2"	80	10	65	16	24	I	I						
	BAKF/E-A 2"	80	16	65	16	24	I	I						

(\*) = Complete with:

Pump coupling bracket (nodular cast iron)

Rail pipes anchor bracket (stainless steel)

Screw and nuts

(\*) = Composé de:

Support de guidage (fonte à graphite sphéroïdale)

Support de barre de guidage (acier inox)


Visserie

(\*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)



Minuteria

Rail pipes (*) (dipped galvanized steel) <i>Barres de guidage (*) (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>										
			KCW065F	KCM065F									
	TUB 2"	21	I	I									

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox


(\*) = Su richiesta: acciaio inox

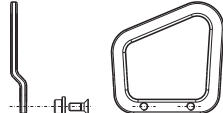
Chain and Shackle Kit (*) <i>Kit Chaîne et manille (*)</i> <b>Kit Catena e Grillo (*)</b>	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max [Kg]	Length Longueur Lunghezza [m]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>									
				KCW065F	KCM065F								
<b>CAT</b>   <b>GRI</b> 	CAT D.6 / GRI D.8	140	5	I	I								

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

(\*) = Su richiesta: acciaio inox

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) <i>Coude pour tuyauterie souple (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>										
			KCW065F	KCM065F									
	CFP65	5	I	I									

Handle in stainless steel (*) <i>Manille de soulèvement en acier inox (*)</i> <b>Maniglia di aggancio in acciaio inox (*)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>										
			KCW065F	KCM065F									
	MAN-90	0,5	I	I									

(\*) = Complete with screw and bolts

(\*) = Complète de visserie

(\*) = Completa di minuteria

50 Hz motor features (\*N/X)  
 Caractéristiques des moteurs à 50 Hz (\*N/X)  
 Caratteristiche motori a 50 Hz (\*N/X)

Poles Pôles Poli	Motor type Moteur type Motore tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Absorption Intensité Assorbimento	Direct starting Démarrage direct Avviamento diretto	Direct starting2 Démarrage direct2 Avviamento diretto2		Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Degree of intermittence Degre d'intermittence Grado di intermittenza
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I <sub>S</sub> /I <sub>N</sub>	Direct Direct Diretto		
4	KC00124..F090..	1,75	1,25	3	3,8	I		20	30
	KC00164..F090..	2,2	1,6	3,8	3,8	I		20	25
	KC00224..F090..	2,9	2,2	5	3,9	I		20	30
2	KC00152..F090..	2	1,5	3,3	4,6	I		20	35
	KC00182..F090..	2,3	1,8	4	5,3	I		20	30
	KC00222..F090..	2,75	2,20	4,9	6	I		20	40

\*N = Standard version

\*X = Explosion-proof version

P<sub>1</sub> = Power absorbed by the motor

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

I<sub>N</sub> = Rated current

I<sub>S</sub> = Starting current

- The electric pumps are suitable for S1 continuous service with submersed motor and for S3 intermittent service (see relative degrees of intermittence in the table) with non-submersed motor. S3 service stands for intermittent service consisting of 10 minute equal cycles of which the previous table indicates the minutes of the cycle during which the motor may operate (eg. : S3 = 25%. operation consists of a repetitive sequence of 2,5 minutes operation and 7,5 minutes at a standstill). See standard CEI EN 60034-1

- The electric motors are produced in the following voltage ratings: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% on request.

Other voltages on request.

\*N = Version standard

\*X = Version antidéflagrante

P<sub>1</sub> = Puissance absorbée par le moteur

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

I<sub>N</sub> = Intensité nominale

I<sub>S</sub> = Intensité au démarrage

- L'électropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complètement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.)

Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

- Les moteurs électriques prévus doivent être alimentés aux tensions nominales suivantes: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% sur demande.

Tensions différentes sur demande.

\*N = Versione standard

\*X = Versione antideflagrante

P<sub>1</sub> = Potenza assorbita motore

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

I<sub>N</sub> = Corrente nominale

I<sub>S</sub> = Corrente di avviamento

- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella.)

Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). Vedi norma CEI EN 60034-1.

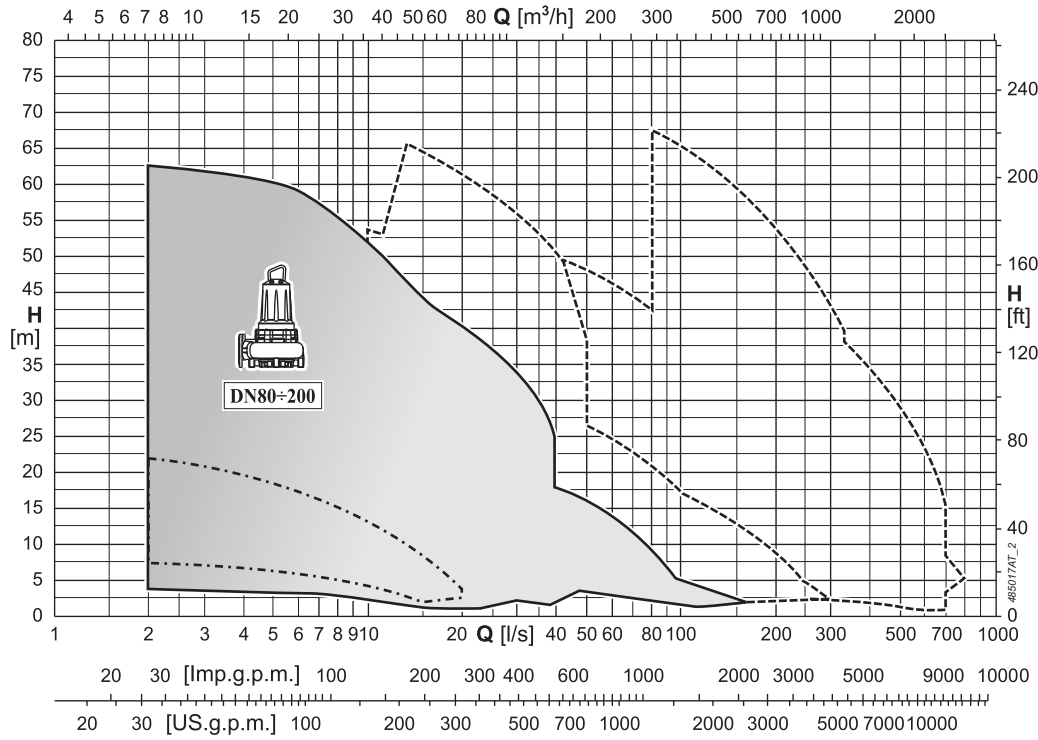
- I motori elettrici sono previsti per essere alimentati alle seguenti tensioni nominali di rete: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% a richiesta.

Tensioni diverse su richiesta.



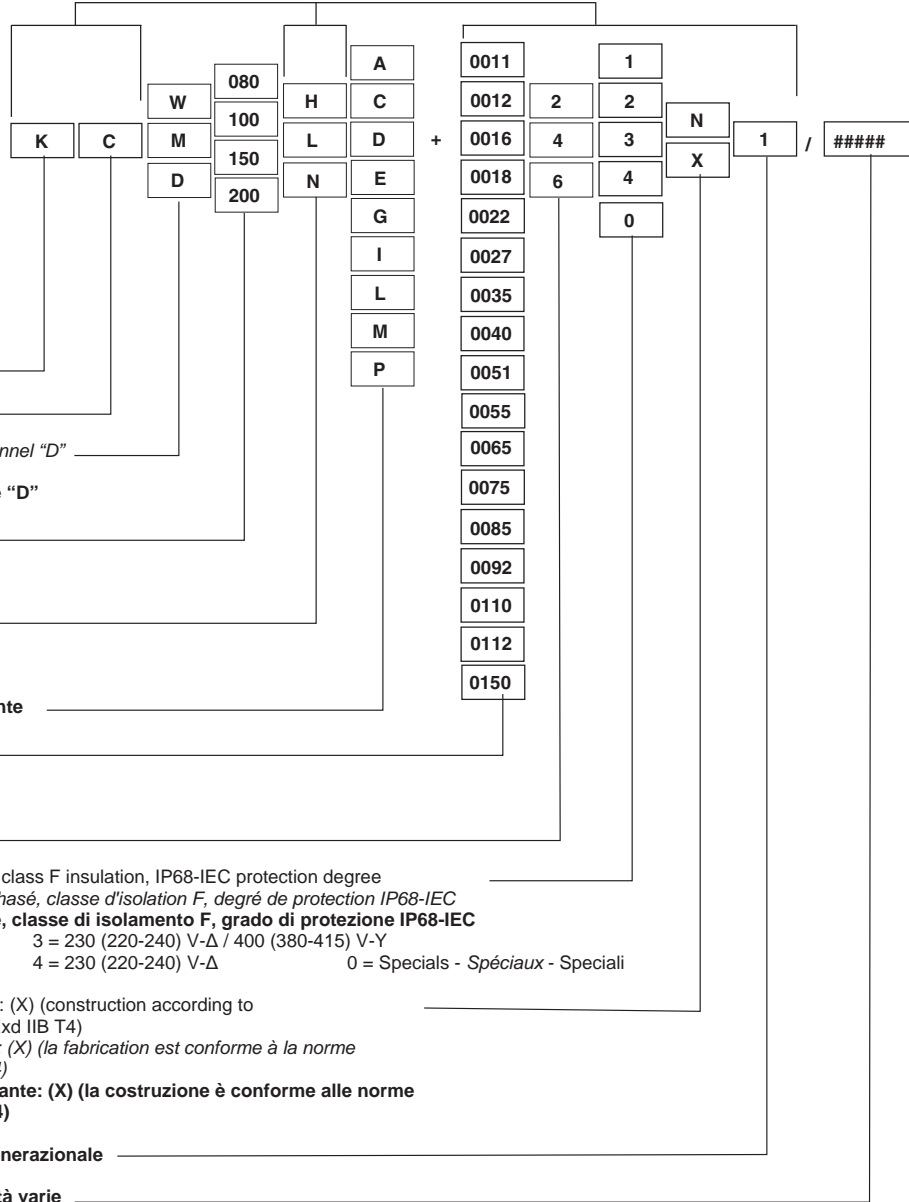
Performance ranges  
Champs de performance  
Campi di prestazione

- KCW080H
- KCM080H
- KCW080L
- KCM080L
- KCM100H
- KCW100L
- KCM150L
- KCD200N

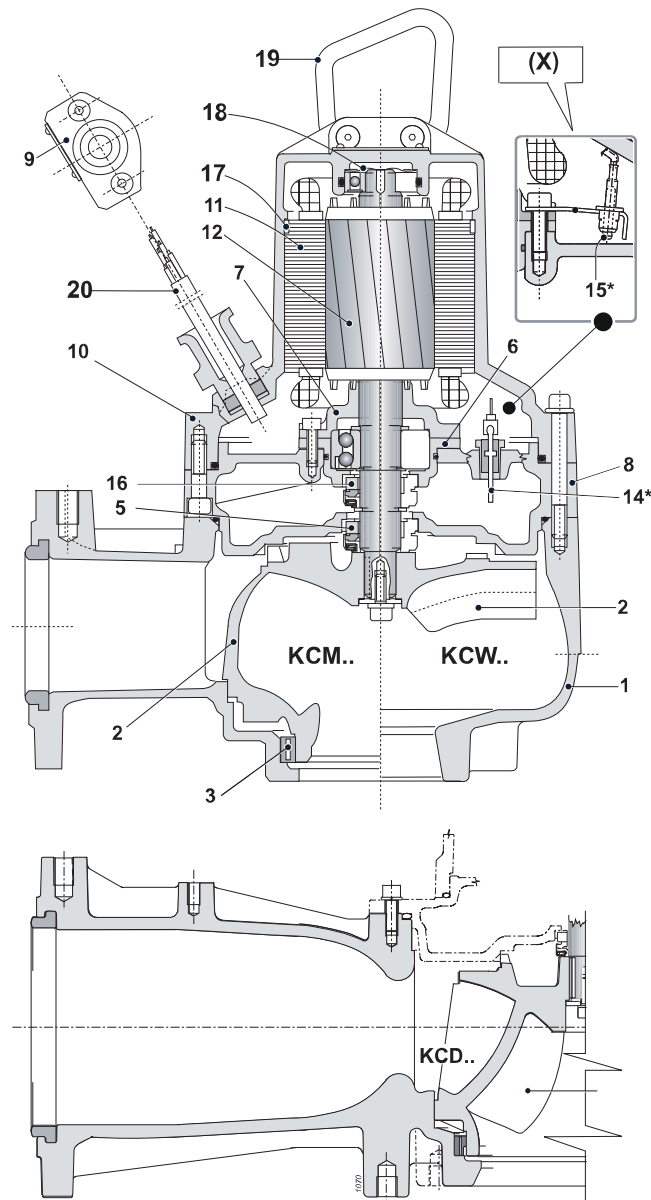


KCW080H  
KCM080H  
KCW080L  
KCM080L  
KCM100H  
KCW100L  
KCM150L  
KCD200N

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



KCW080H  
KCM080H  
KCW080L  
KCM080L  
KCM100H  
KCW100L  
KCM150L  
KCD200N



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Numero	Material
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	Wear ring	Steel/rubber	Bague d'usure	Acier/caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/gomma
4	Suction support	Cast iron	Palier aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
5	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide/ceramic	Garniture mécanique côté pompe	carbure de silicium/céramique	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ceramica
6	Bearing support	Nodular cast iron	Support de roulement	Fonte sphéroïdale	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale
7	Flange bearing	Cast iron	Bride roulement	Fonte grise	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia
8	Oil box	Cast iron	Chambre à huile	Fonte grise	Scatola olio	Ghisa grigia
9	Cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe	Fonte grise	Pressacavo	Ghisa grigia
10	Motor casing	Cast iron	Enveloppe du moteur	Fonte grise	Carcassa motore	Ghisa grigia
11	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
12	Complete shaft with rotor	Stainless steel/ Electrical steel	Arbre avec rotor	Acier inox/Tôle magnétique	Albero completo di rotore	Acciaio inox/ Lamierino magnetico
14* - 15*	Conductivity probe	-	Sondes de conductivité	-	Sonda di conduttività	-
16	Mechanical seal on motor side	Ceramic/graphite	Garniture mécanique côté moteur	Céramique/graphite	Tenuta meccanica lato motore	Ceramica/grafite
17	Spacer sleeve	Stainless steel	Entretoise	Acier inox	Distanziale	Acciaio inox
18	Elastic ring	Steel	Circlip	Acier	Anello elastico	Acciaio
19	Handle	Stainless steel	Poignée	Acier inox	Maniglia	Acciaio inox
20	Length supply rod	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-

\* For explosion-proof versions (X); On demand for (N) versions.

(Conductivity probe in the motor casing)  
Bolts and nuts in stainless steel.

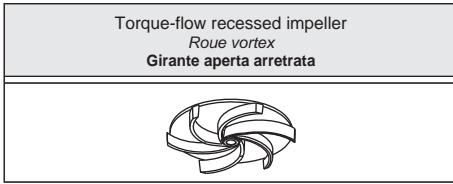
\* Pour version antidéflagrantes (X); Sur demande pour les versions (N).

(Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur)  
Visserie en acier inox

\* Per versioni antideflagranti (X); su richiesta per versioni (N).

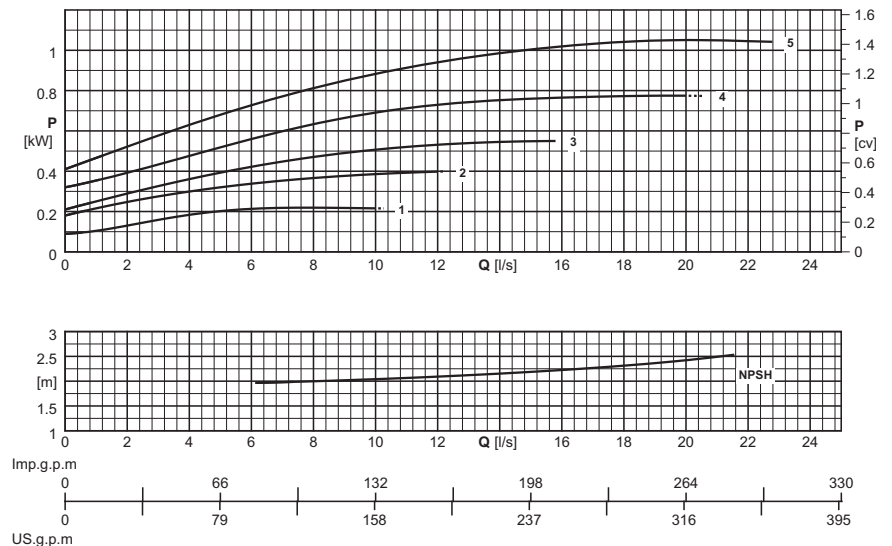
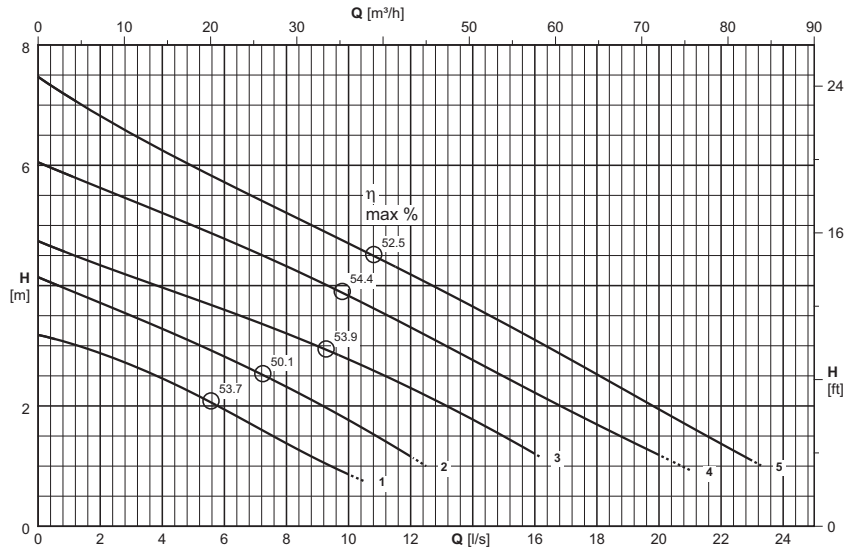
(Sonda di conduttività nella carcassa motore)  
Bulloneria in acciaio inox





Type <i>Type</i> Tipo	KCW080H...+...61N1	KCW080H...+...61X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonde termiche	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì

Version cable (1) <i>Version câble (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCW080HP+001161N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HM+001161N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HI+001161N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HE+001161N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HA+001161N1	1x(7x1,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÔU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÔU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÔU-J  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata														
			[l/s]	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		
(2)	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza														
KCW080HP+001161N1	1	1,1	[m]	3,2	2,9	2,5	1,9	1,4	0,9								
KCW080HM+001161N1	2	1,1	[m]	4,1	3,7	3,3	2,8	2,3	1,8	1,2							
KCW080HI+001161N1	3	1,1	[m]	4,7	4,3	4	3,6	3,2	2,8	2,3	1,8	1,2					
KCW080HE+001161N1	4	1,1	[m]	6,1	5,6	5,2	4,8	4,3	3,8	3,3	2,8	2,2	1,7	1,2			
KCW080HA+001161N1	5	1,1	[m]	7,5	6,8	6,3	5,7	5,2	4,7	4,2	3,7	3,1	2,5	1,9	1,4		
NPSH <sub>R</sub>			[m]						2	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4		

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...61X1  
For motor performances specification see page "motor features"

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...61X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

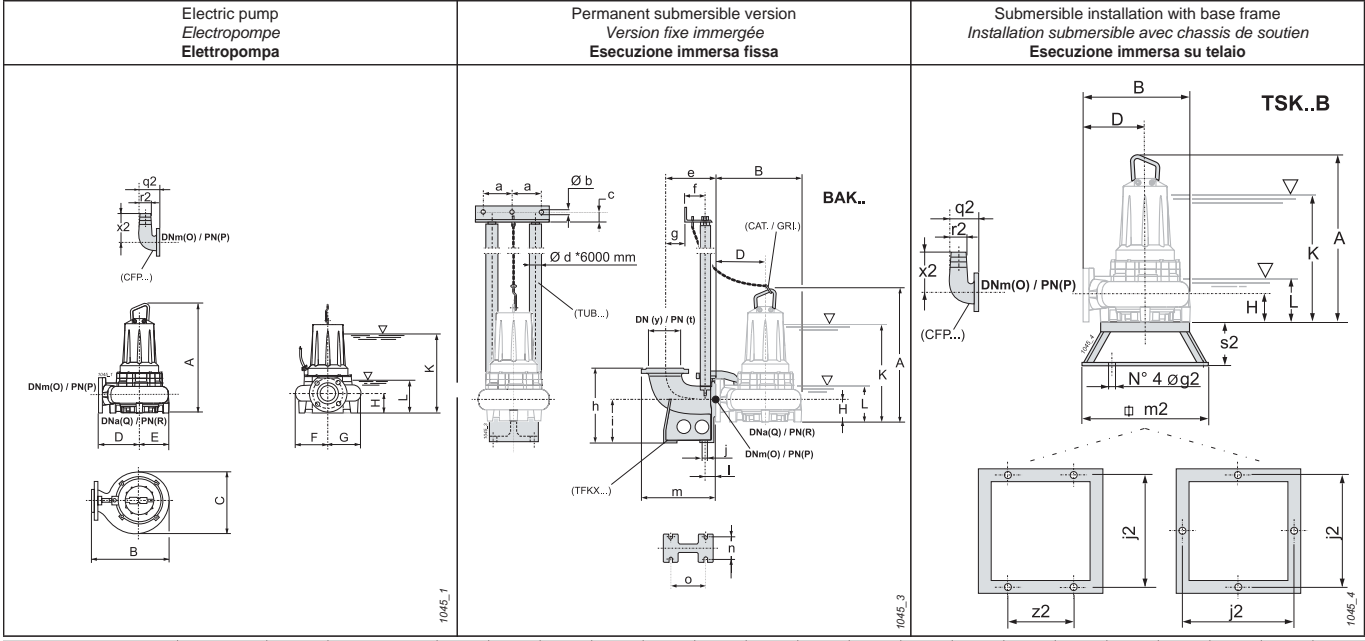
(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...61X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For the accessories specification see page "Accessories"  
The impellers will be trimmed to meet the duty point

Pour les accessoires voir page "Accessories"  
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

Per accessori vedere pagina accessori  
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto





Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f
			K	L																		
[mm]																						
KCW080HP+001161N1	$\varnothing 80$	73	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102
KCW080HM+001161N1	$\varnothing 80$	73	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102
KCW080HI+001161N1	$\varnothing 80$	90	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102
KCW080HE+001161N1	$\varnothing 80$	73	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102
KCW080HA+001161N1	$\varnothing 80$	73	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102

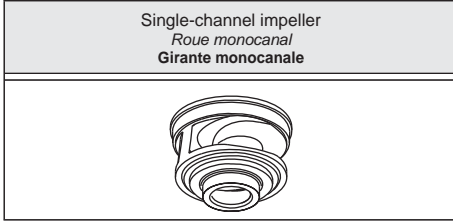
  

Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2
KCW080HP+001161N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230
KCW080HM+001161N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230
KCW080HI+001161N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230
KCW080HE+001161N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230
KCW080HA+001161N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

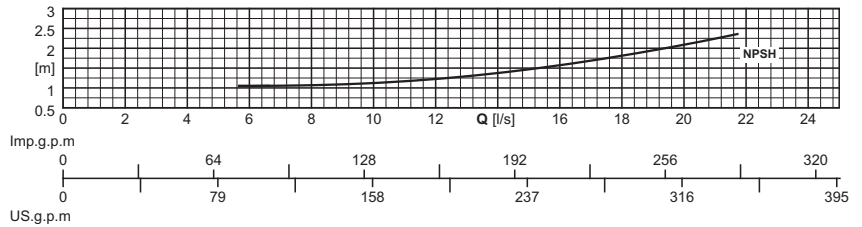
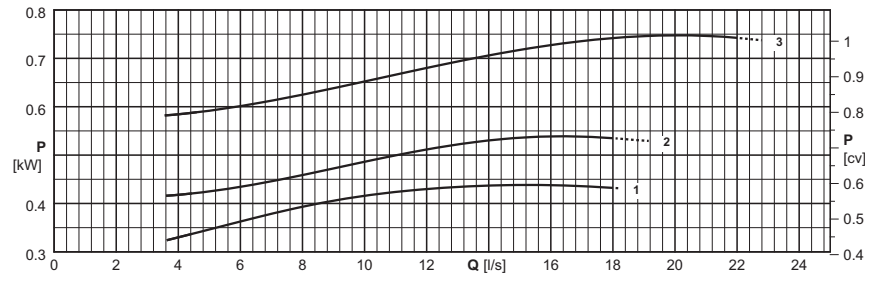
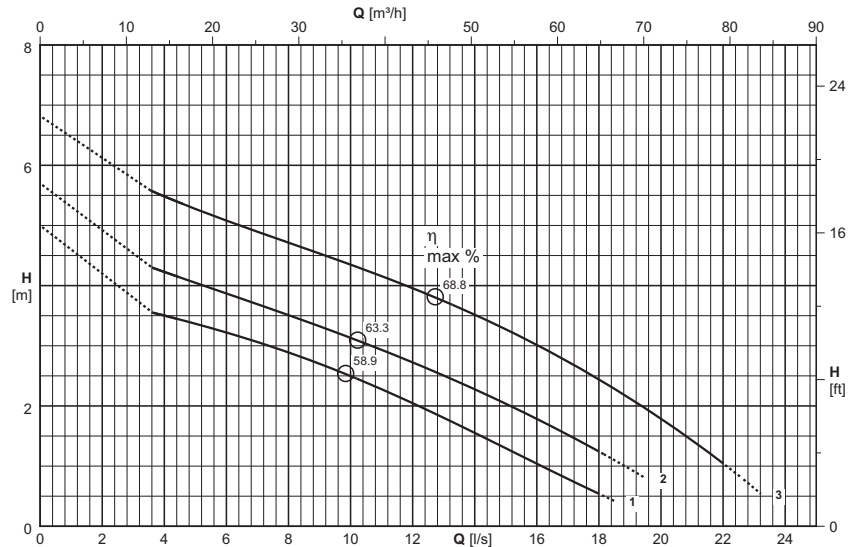
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCM080H...+...61N1	KCM080H...+...61X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> <b>Sonda termiche</b>	Yes <i>Oui</i> <b>Si</b>	Yes <i>Oui</i> <b>Si</b>
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> <b>Sonda di conduttività</b>	Yes <i>Oui</i> <b>Si</b>	Yes <i>Oui</i> <b>Si</b>

Version cable (1)  
*Version câble (1)*  
**Cavo Versione (1)**

Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>	Power supply <i>Alimentation</i> <b>Alimentazione</b>	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> <b>Ausiliario</b>
KCM080HG+001161N1	1x(7x1,5)x10	
KCM080HD+001161N1	1x(7x1,5)x10	
KCM080HA+001161N1	1x(7x1,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - *Cable NSSHÔU-J*  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - *Câble NSSHÔU-J*  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - *Cavo NSSHÔU-J*  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>	Curve <i>Courbe</i> <b>Curva</b>	Motor power <i>Puiss. moteur</i> <b>Potenza motore</b>	Capacity <i>Debit</i> <b>Portata</b>														
			[l/s]	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22			
(2)	(N°)	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	0	14,4	21,5	29	36	43	50	58	65	72	79			
			Head <i>Hauteur</i> <b>Prevalenza</b>														
			[m]	5	3,5	3,2	2,9	2,5	2	1,6	1	0,5					
KCM080HG+001161N1	1	1,1	[m]	5	3,5	3,2	2,9	2,5	2	1,6	1	0,5					
KCM080HD+001161N1	2	1,1	[m]	5,7	4,2	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3	1,8	1,2					
KCM080HA+001161N1	3	1,1	[m]	6,8	5,5	5,1	4,7	4,3	4	3,5	3	2,4	1,8	1			
NPSH <sub>R</sub>			[m]			1,1	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1				

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...61X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = *Puissance restituée par le moteur*  
*Tolérances sur les performances selon normes:*  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) *Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...61X1*  
*Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"*

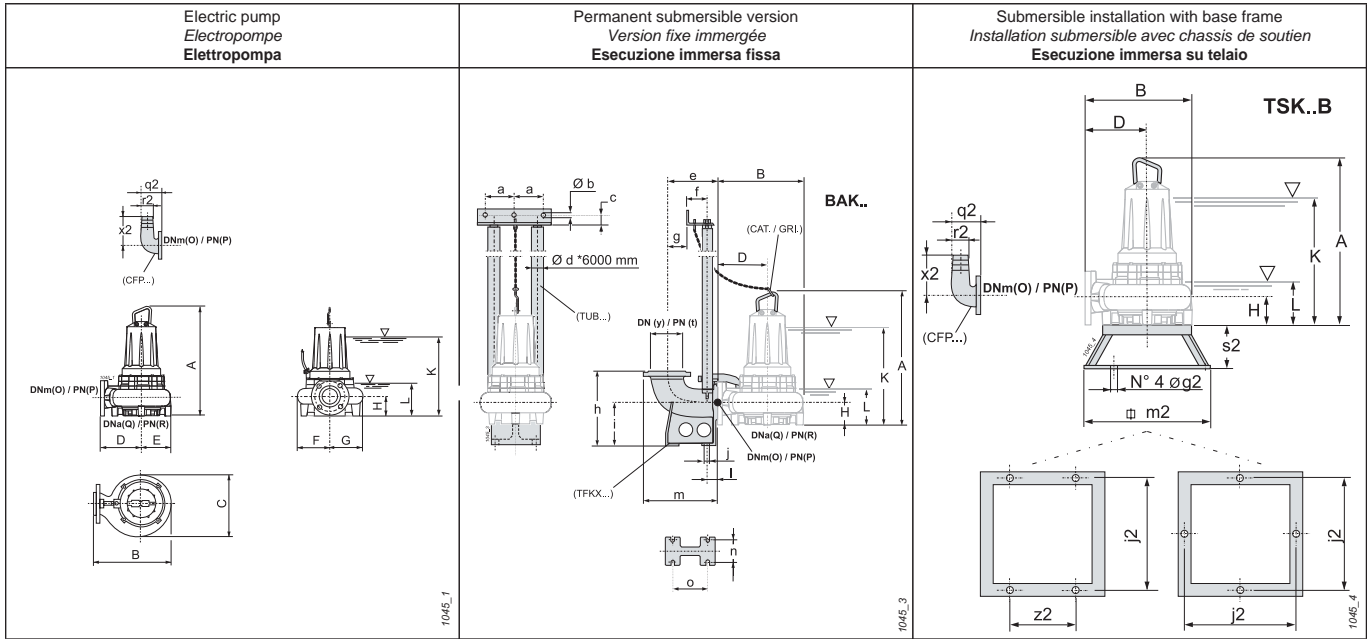
*Pour les accessoires voir page "Accessories"*

P<sub>2</sub> = *Potenza resa dal motore*

*Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:*  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) *Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...61X1*  
*Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori*

*Per accessori vedere pagina accessori*

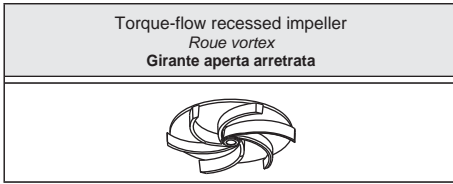


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																
KCM080HG+001161N1	Ø 75	73	418	196	585	407	317	245	162	144	173	121	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102	
KCM080HD+001161N1	Ø 75	73	418	196	585	407	317	245	162	144	173	121	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102	
KCM080HA+001161N1	Ø 75	73	418	196	585	407	317	245	162	144	173	121	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102	
Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2					
[mm]																							
KCM080HG+001161N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230					
KCM080HD+001161N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230					
KCM080HA+001161N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230					

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

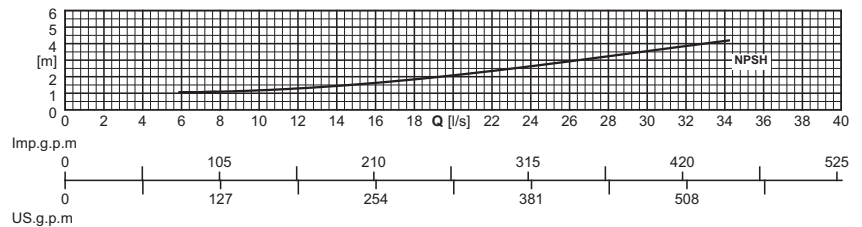
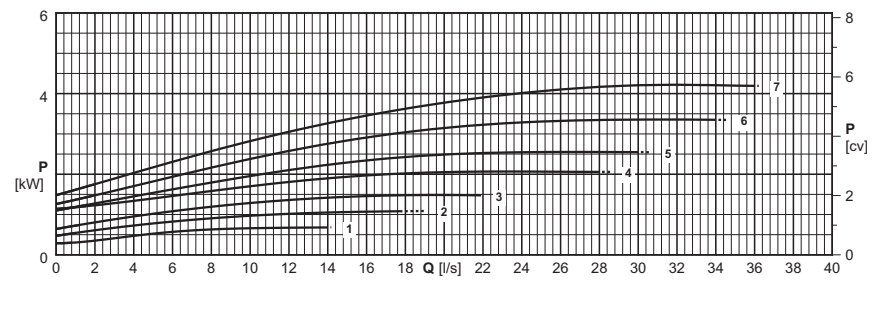
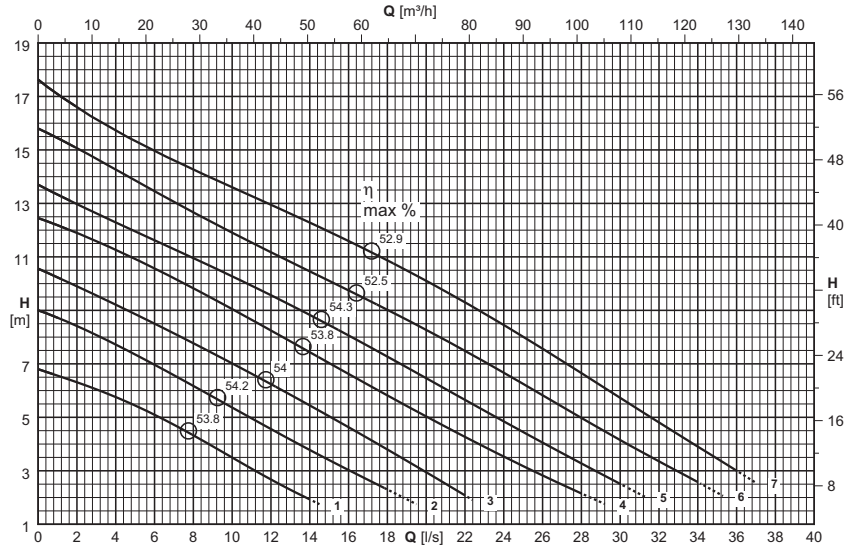
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K= Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type <i>Type</i> Tipo	KCW080H...41N1	KCW080H...41X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonde termiche	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì

Version cable (1) <i>Version câble (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCW080HP+001241N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HM+001241N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HI+001641N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HG+002241N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HE+002741N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HC+003541N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HA+005141N1	1x(7x1,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÔU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÔU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÔU-J  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata											
			[l/s]	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
(2)	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza											
KCW080HP+001241N1	1	1,2	[m]	6,8	5,8	4,3	2,7							
KCW080HM+001241N1	2	1,2	[m]	9	7,7	6,2	4,6	3						
KCW080HI+001641N1	3	1,6	[m]	10,6	9,2	7,8	6,2	4,6	2,9					
KCW080HG+002241N1	4	2,2	[m]	12,5	11,3	9,8	8,2	6,6	5	3,5	2,2			
KCW080HE+002741N1	5	2,7	[m]	13,7	12,3	11	9,6	8,1	6,5	4,8	3,3			
KCW080HC+003541N1	6	3,5	[m]	15,8	14,3	12,7	11,2	9,7	8,3	6,7	5	3,4		
KCW080HA+005141N1	7	5,1	[m]	17,6	15,7	14,3	12,9	11,6	10,1	8,4	6,7	4,8	3	
NPSH <sub>R</sub>			[m]			1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3,2	3,9		

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...41X1  
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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

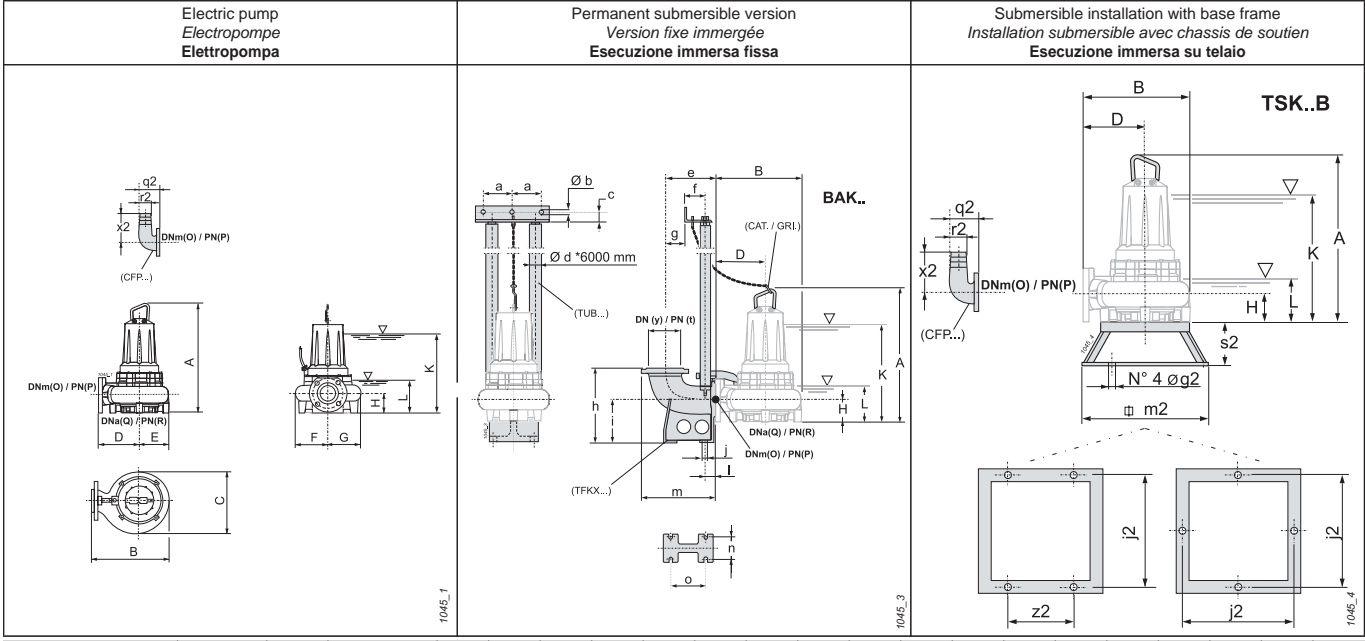
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...41X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

For the accessories voir page "Accessories"  
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...41X1  
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

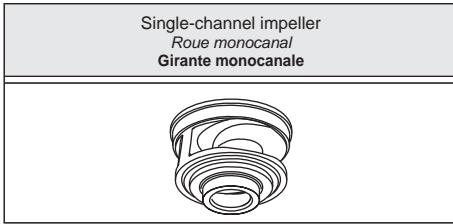


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f			
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																		
KCW080HP+001241N1	Ø 80	68	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HM+001241N1	Ø 80	68	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HI+001641N1	Ø 80	60	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HG+002241N1	Ø 80	72	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HE+002741N1	Ø 80	83	441	189	661	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HC+003541N1	Ø 80	68	441	189	661	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HA+005141N1	Ø 80	90	441	189	661	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2							
[mm]																									
KCW080HP+001241N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HM+001241N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HI+001641N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HG+002241N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HE+002741N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HC+003541N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HA+005141N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

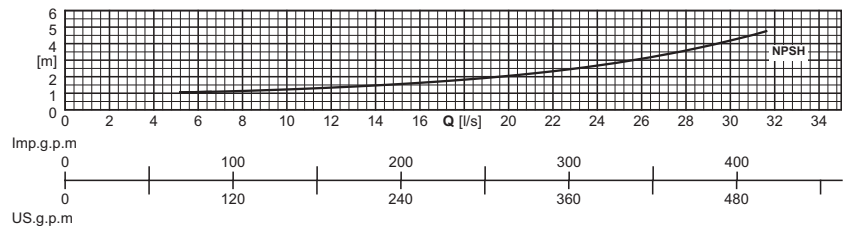
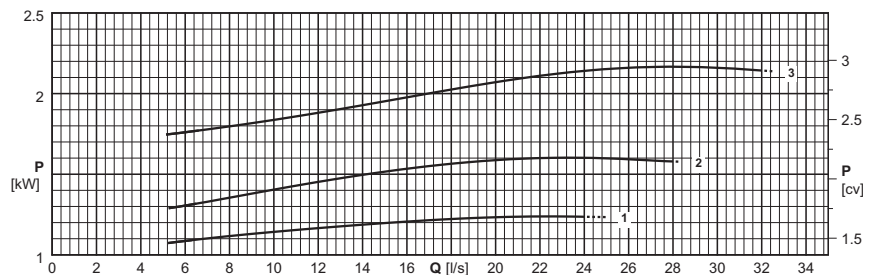
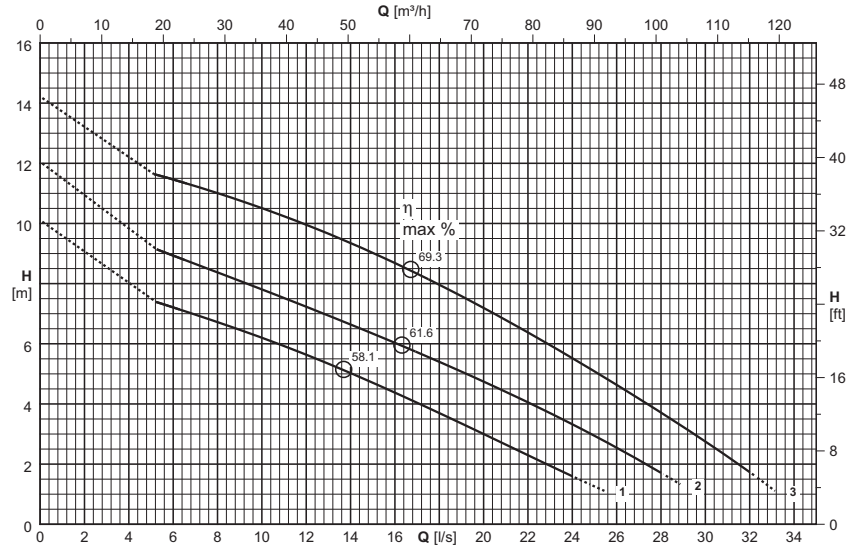
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type <i>Type</i> <i>Tipo</i>	KCM080H...+...41N1	KCM080H...+...41X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> <i>Sonde termiche</i>	Yes <i>Oui</i> <i>Si</i>	Yes <i>Oui</i> <i>Si</i>
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> <i>Sonda di conduttività</i>	Yes <i>Oui</i> <i>Si</i>	Yes <i>Oui</i> <i>Si</i>

Version cable (1)  
*Version câble (1)*  
*Cavo Versione (1)*

Electric pump type <i>Electropompe type</i> <i>Elettropompa tipo</i>	Power supply <i>Alimentation</i> <i>Alimentazione</i>	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> <i>Ausiliario</i>
KCM080HG+001241N1	1x(7x1,5)x10	
KCM080HD+001641N1	1x(7x1,5)x10	
KCM080HA+002241N1	1x(7x1,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Cable NSSHÖU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-J  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> <i>Elettropompa tipo</i>	Curve <i>Courbe</i> <i>Curva</i>	Motor power <i>Puiss. moteur</i> <i>Potenza motore</i>	Capacity <i>Debit</i> <i>Portata</i>												
			[l/s]	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
(2)	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> <i>Prevalenza</i>												
KCM080HG+001241N1	1	1,2	[m]	10,1	7,2	6,5	5,6	4,7	3,7	2,6	1,6				
KCM080HD+001641N1	2	1,6	[m]	12,1	8,9	8,1	7,2	6,3	5,4	4,4	3,3	2,1			
KCM080HA+002241N1	3	2,2	[m]	14,2	11,5	10,8	10	9	8	6,8	5,5	4,2	2,7	1,2	
NPSH <sub>R</sub>			[m]		1,1	1,2	1,3	1,5	1,8	2,2	2,7	3,3	4,2		

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...41X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...41X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

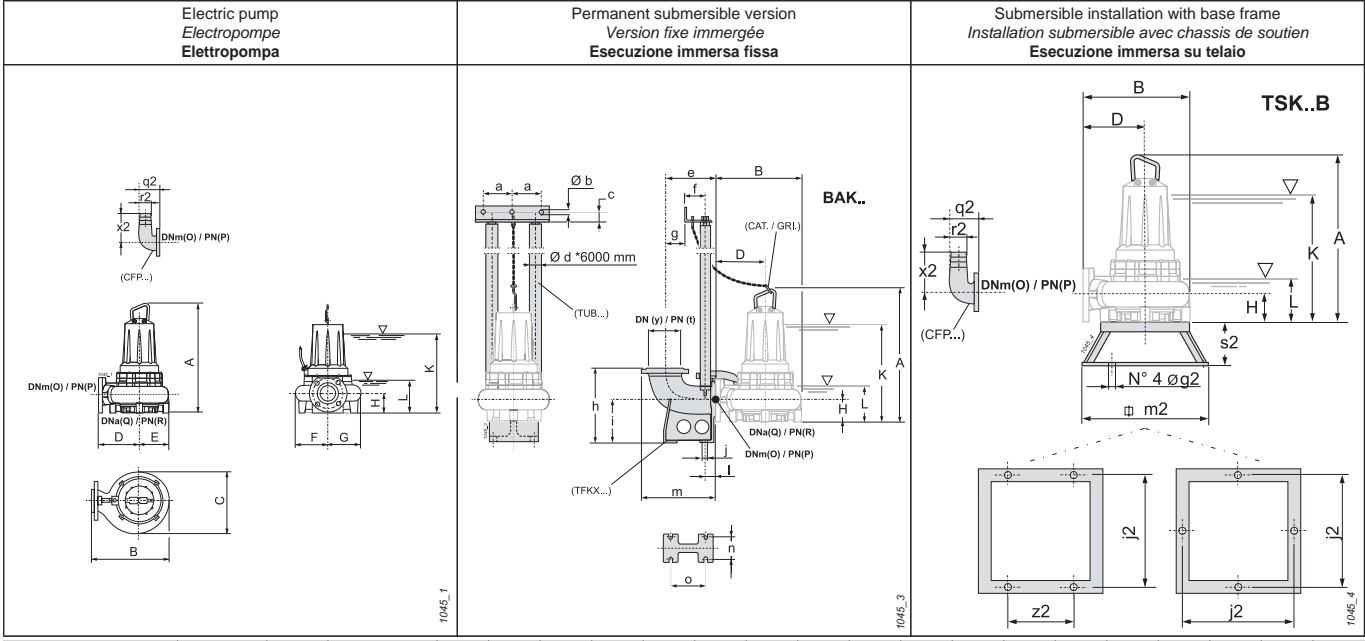
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...41X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																
KCM080HG+001241N1	Ø 75	72	418	196	585	407	317	245	162	144	173	121	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102	
KCM080HD+001641N1	Ø 75	73	418	196	585	407	317	245	162	144	173	121	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102	
KCM080HA+002241N1	Ø 75	75	418	196	585	407	317	245	162	144	173	121	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102	

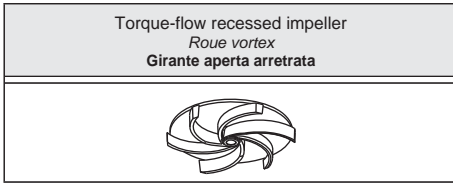
Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2
	[mm]																	
KCM080HG+001241N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230
KCM080HD+001641N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230
KCM080HA+002241N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

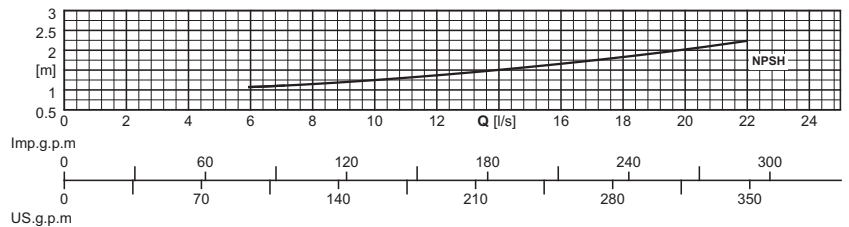
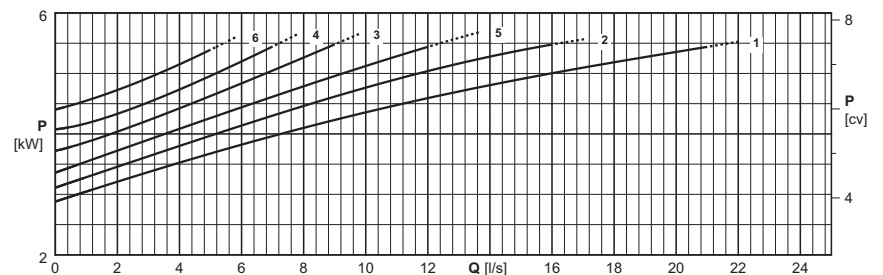
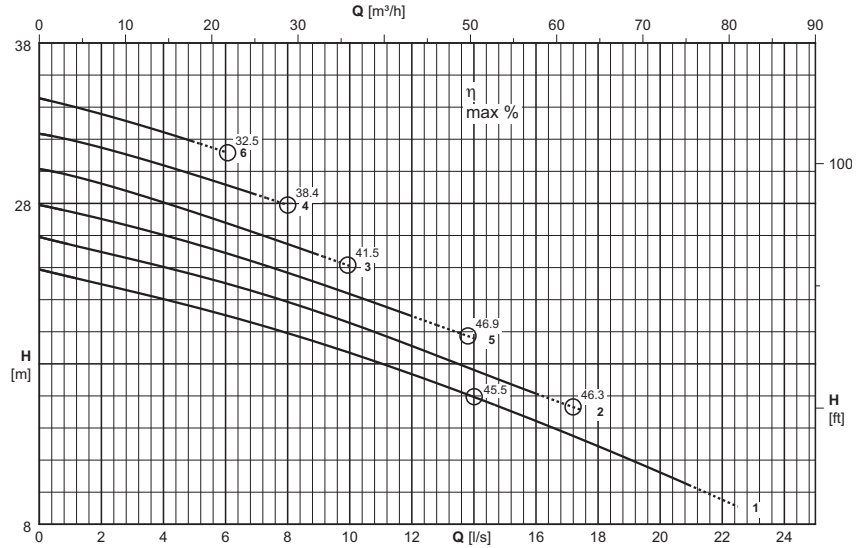
(3) K= Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR





Type Type Tipo	KCW080H..+...22N1	KCW080H..+...22X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	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
KCW080HW+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080HT+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080HR+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080HQ+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080HP+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080HN+005522N1	1x(10x2,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - Cable NSSHÖU-J

Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-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 NSSHÖU-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	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
KCW080HW+005522N1	1	5,5	[m]	23,9	23	22	21	19,9	18,7	17,4	15,9	14,4	12,9	11,2	9,5	
KCW080HT+005522N1	2	5,5	[m]	25,9	25	24	23	21,9	20,5	19,1	17,6	16,1				
KCW080HR+005522N1	3	5,5	[m]	30,1	29,2	28,1	26,8	25,5	24,1							
KCW080HQ+005522N1	4	5,5	[m]	32,3	31,5	30,4	29,2	27,9								
KCW080HP+005522N1	5	5,5	[m]	27,9	27	26	24,9	23,7	22,4	21	19,6					
KCW080HN+005522N1	6	5,5	[m]	34,6	33,6	32,4	31,2									
NPSH <sub>R</sub>			[m]				1,1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2	2,2	

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...22X1

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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...22X1

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

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

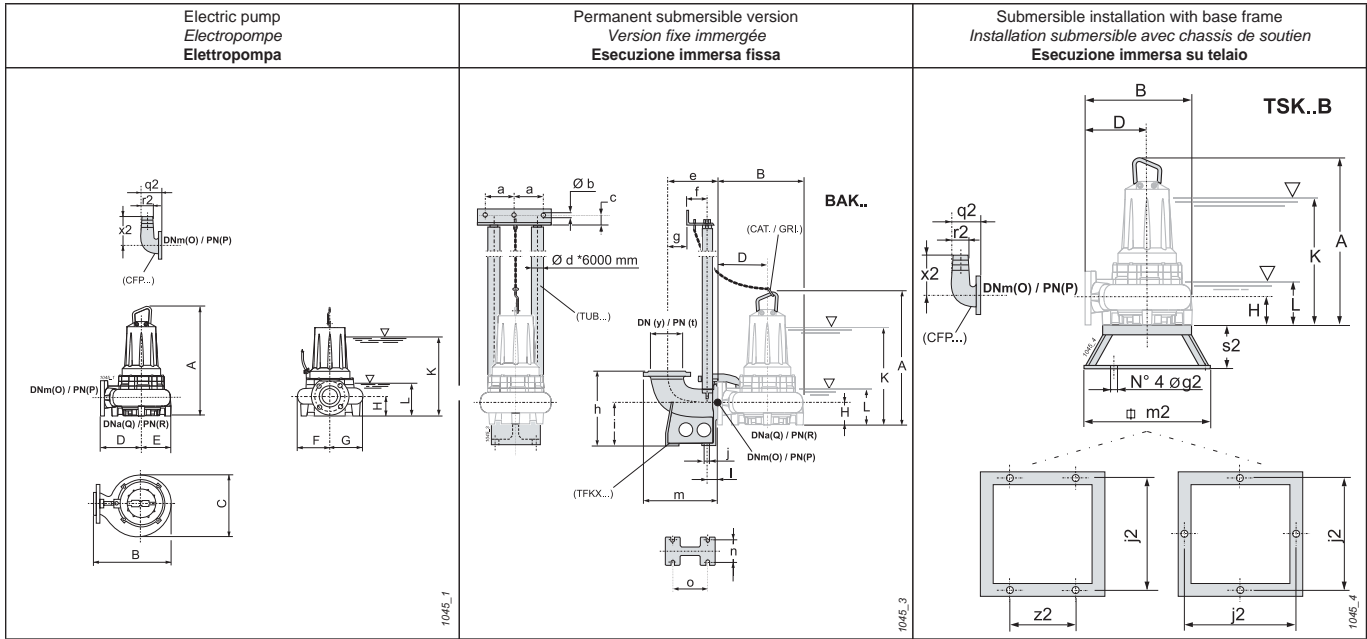
(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...22X1

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





Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f			
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																		
KCW080HW+005522N1	Ø 80	95	441	189	661	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HT+005522N1	Ø 80	94	441	189	661	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HR+005522N1	Ø 80	95	441	189	661	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HQ+005522N1	Ø 80	95	441	189	661	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HP+005522N1	Ø 80	95	441	189	661	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
KCW080HN+005522N1	Ø 80	94	441	189	661	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102			
Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2							
[mm]																									
KCW080HW+005522N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HT+005522N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HR+005522N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HQ+005522N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HP+005522N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							
KCW080HN+005522N1	40	12	320	180	18	400	47	320	440	110	156	165	75	166	10	217	80	230							

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

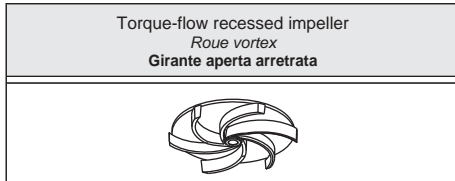
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

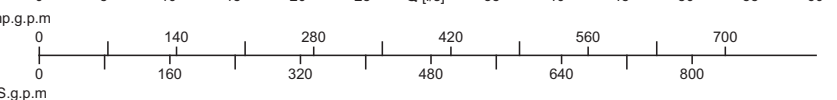
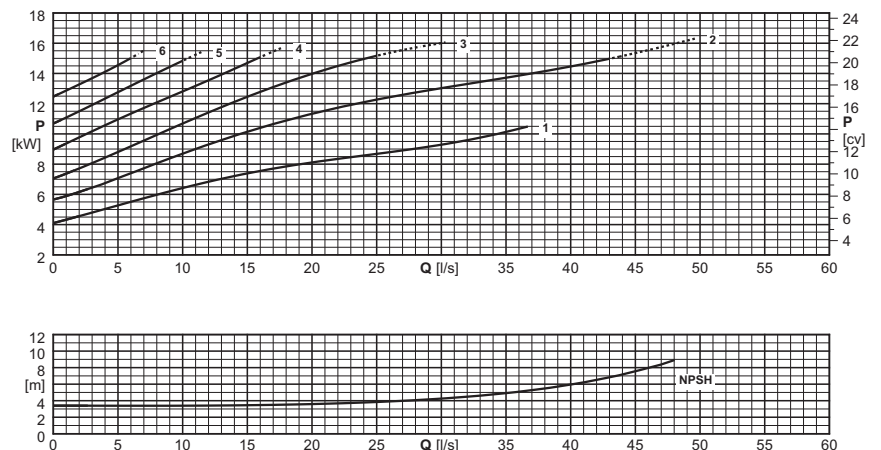
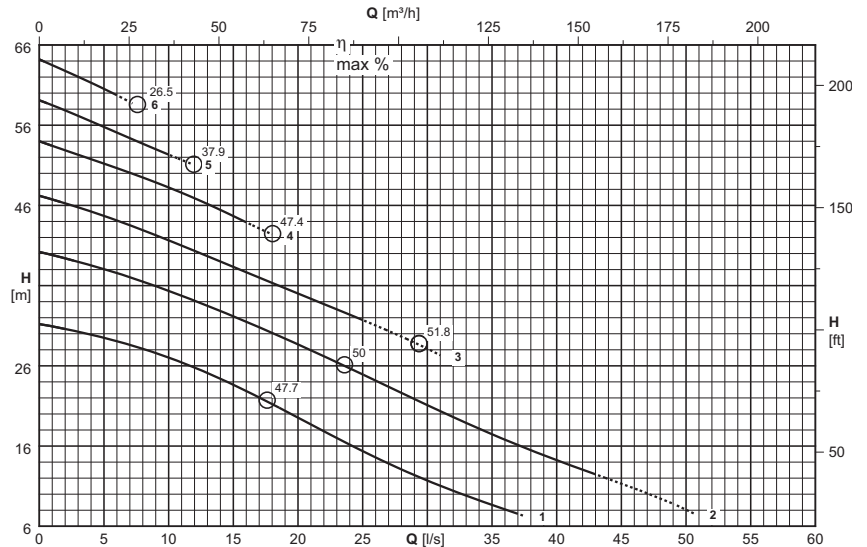
(3) K= Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type <i>Type</i> Tipo	KCW080L...+...22N1	KCW080L...+...22X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonde termiche	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì

Version cable (1) <i>Version câble (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCW080LR+011022N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080LP+015022N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080LL+015022N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080LG+015022N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080LD+015022N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080LA+015022N1	1x(10x2,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÔU-J

Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÔU-J

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÔU-J

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata												
			[l/s]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
(2)	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza												
KCW080LR+011022N1	1	11	[m]	31,2	29,5	27	23,6	19,5	15,4	11,7	8,7				
KCW080LP+015022N1	2	15	[m]	40,2	38	35,3	32,2	28,7	24,9	21,1	17,5	14,2	11,3	8	
KCW080LL+015022N1	3	15	[m]	47,2	44,7	41,6	38,3	35	31,7	28,1					
KCW080LG+015022N1	4	15	[m]	54	51,2	48,2	44,7								
KCW080LD+015022N1	5	15	[m]	59,1	55,8	52,3									
KCW080LA+015022N1	6	15	[m]	64,2	60,5										
NPSH <sub>R</sub>			[m]	3,4	3,4	3,4	3,5	3,6	3,8	4,3	4,9	6	7,6		

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...22X1

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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...22X1

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

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

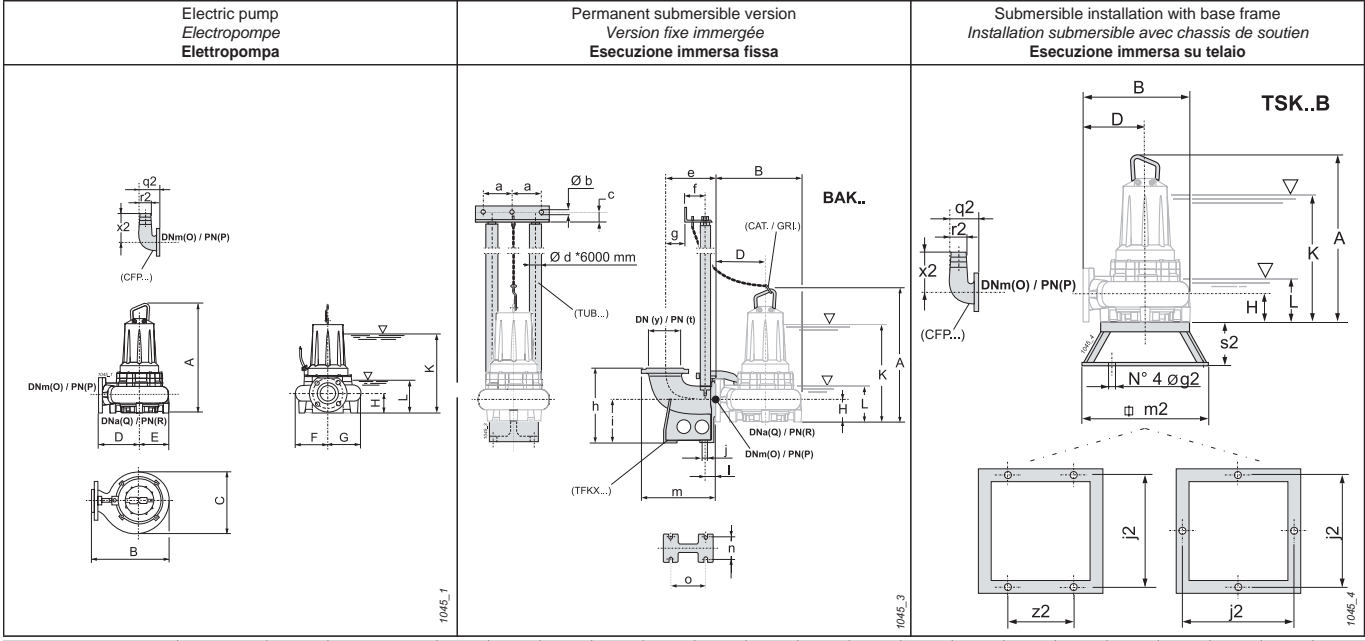
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...22X1

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

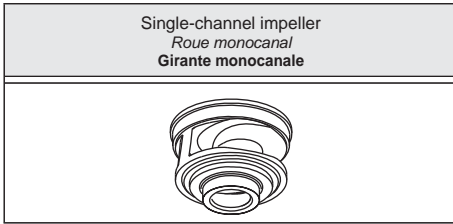


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																
KCW080LR+011022N1	Ø 80	147	548	200	800	543	292	370	173	146	146	102	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCW080LP+015022N1	Ø 80	152	548	200	800	543	292	370	173	146	146	102	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCW080LL+015022N1	Ø 80	152	548	200	800	543	292	370	173	146	146	102	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCW080LG+015022N1	Ø 80	152	548	200	800	543	292	370	173	146	146	102	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCW080LD+015022N1	Ø 80	153	548	200	800	543	292	370	173	146	146	102	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCW080LA+015022N1	Ø 80	152	548	200	800	543	292	370	173	146	146	102	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102	
Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2	[mm]				
KCW080LR+011022N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230					
KCW080LP+015022N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230					
KCW080LL+015022N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230					
KCW080LG+015022N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230					
KCW080LD+015022N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230					
KCW080LA+015022N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230					

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

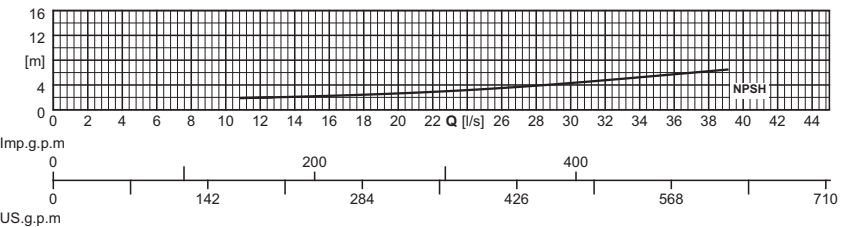
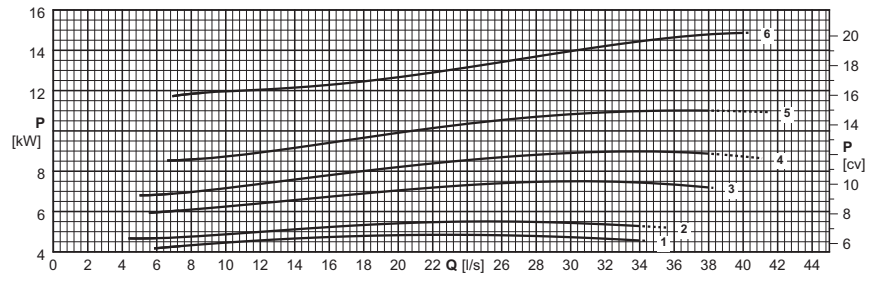
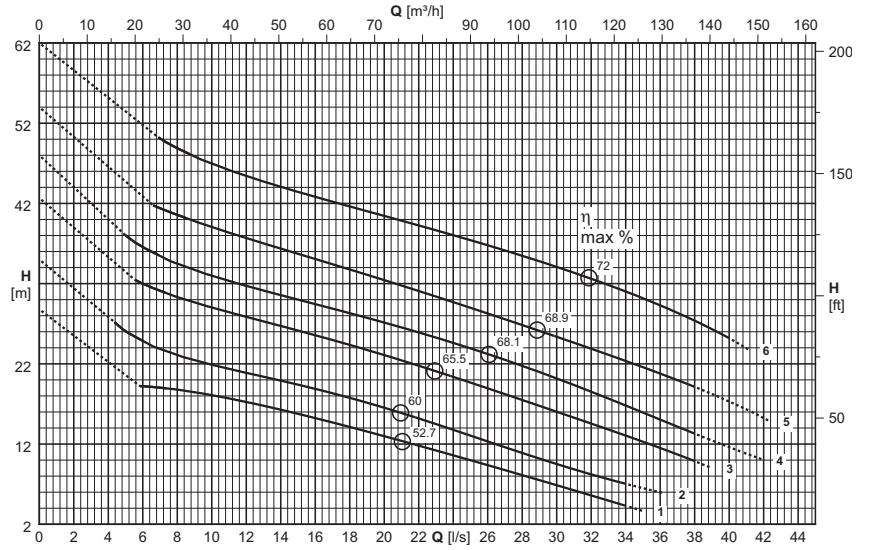
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K= Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCM080L...+...22N1	KCM080L...+...22X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	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
KCM080LI+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCM080LG+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCM080LE+007522N1	1x(10x2,5)x10	
KCM080LC+009222N1	1x(10x2,5)x10	
KCM080LA+011022N1	1x(10x2,5)x10	
KCM080LP+015022N1	1x(10x2,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÖU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-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	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
		P <sub>2</sub>	[m <sup>3</sup> /h]	0	14,4	29	43	58	72	86	101	115	130	144	158
	(2)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza												
KCM080LI+005522N1	1	5,5	[m]	26,8	-	18,8	17,2	15,2	13	10,6	8,1	5,6			
KCM080LG+005522N1	2	5,5	[m]	33	-	23,1	20,9	18,9	16,5	13,8	10,9	8,2	6		
KCM080LE+007522N1	3	7,5	[m]	40,7	-	30,4	27,9	25,6	23,1	20,4	17,5	14,6	11,5		
KCM080LC+009222N1	4	9,2	[m]	46	-	34,6	31,7	29,4	27,1	24,6	21,7	18,5	15	11,6	
KCM080LA+011022N1	5	11	[m]	52	-	40,6	37,7	35,1	32,4	29,7	26,8	23,9	20,8	17,3	
KCM080LP+015022N1	6	15	[m]	61,7	-	49	45,4	42,8	40,4	38	35,5	32,6	29,3	25,1	
NPSH <sub>R</sub>			[m]						2	2,2	2,6	3,2	3,9	4,8	5,7

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...22X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...22X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

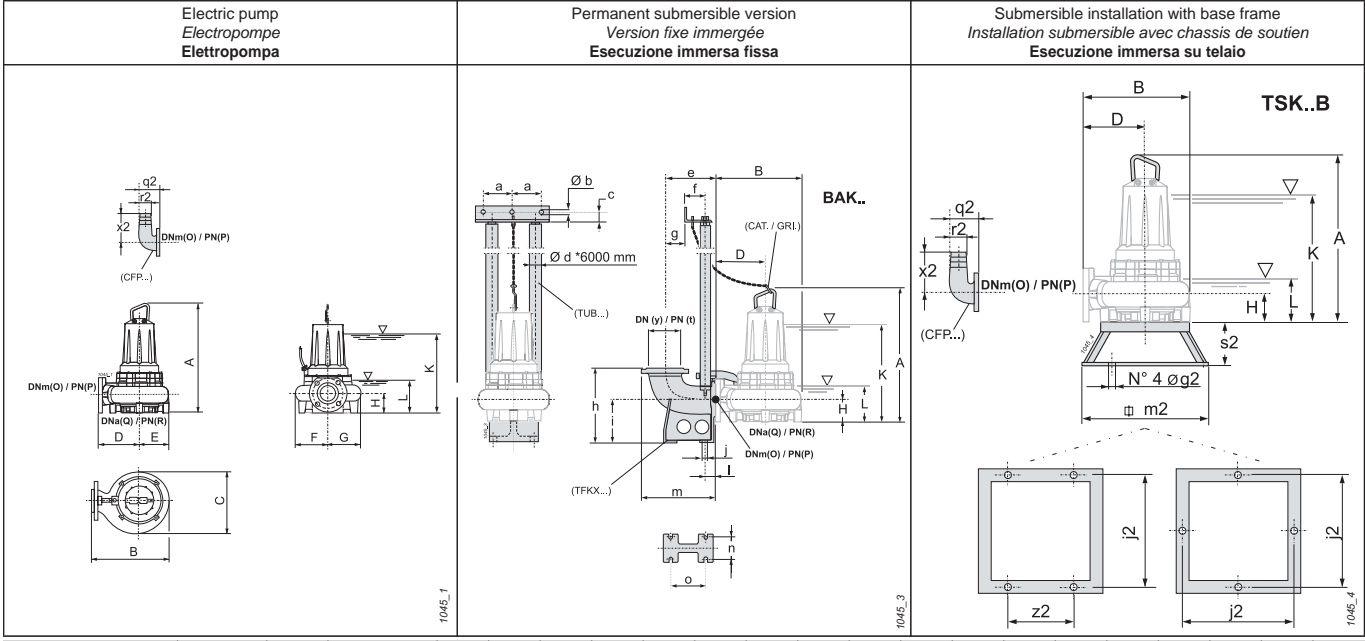
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...22X1

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

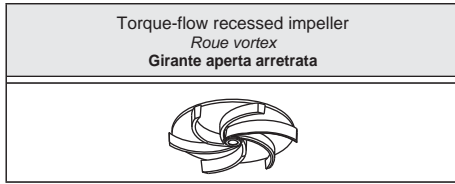


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f			
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																		
KCM080LI+005522N1	Ø 55	137	533	182	785	498	338	325	173	158	180	95	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102			
KCM080LG+005522N1	Ø 55	141	533	182	785	498	338	325	173	158	180	95	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102			
KCM080LE+007522N1	Ø 55	142	533	182	785	498	338	325	173	158	180	95	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102			
KCM080LC+009222N1	Ø 55	147	533	182	785	498	338	325	173	158	180	95	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102			
KCM080LA+011022N1	Ø 55	152	533	182	785	498	338	325	173	158	180	95	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102			
KCM080LP+015022N1	Ø 55	160	533	182	785	498	338	325	173	158	180	95	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	228	102			
Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2							
[mm]																									
KCM080LI+005522N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230							
KCM080LG+005522N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230							
KCM080LE+007522N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230							
KCM080LC+009222N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230							
KCM080LA+011022N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230							
KCM080LP+015022N1	40	12	320	180	18	400	47	338	440	110	156	165	75	166	16	217	100	230							

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

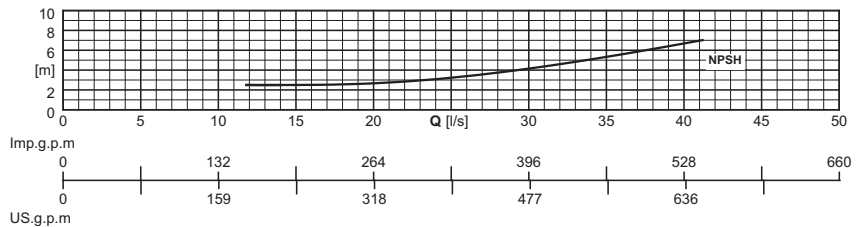
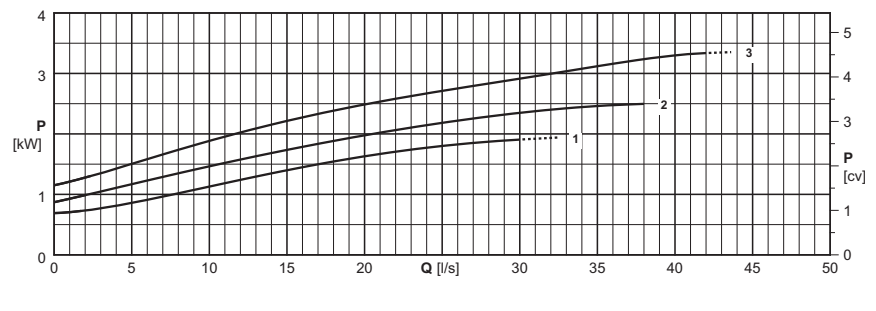
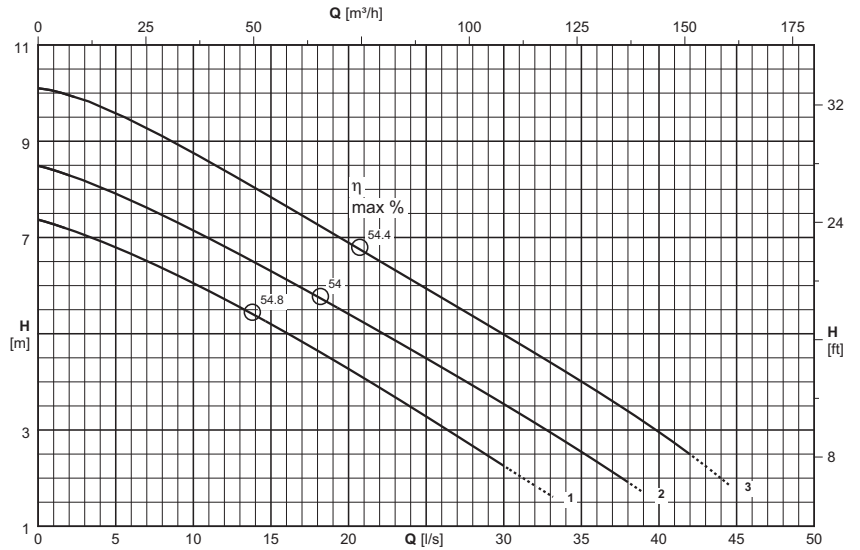
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K= Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type <i>Type</i> Tipo	KCW100L...+...61N1	KCW100L...+...61X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonde termiche	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì

Version cable (1) <i>Version câble (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCW100LE+004061N1	1x(7x1,5)x10	
KCW100LC+004061N1	1x(7x1,5)x10	
KCW100LA+004061N1	1x(7x1,5)x10	



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

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-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 NSSHÖU-J  
 Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata											
			[l/s]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
(2)	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza											
KCW100LE+004061N1	1	4	[m]	7,4	6,8	6	5,2	4,3	3,3	2,3				
KCW100LC+004061N1	2	4	[m]	8,5	7,9	7,1	6,3	5,4	4,5	3,5	2,5			
KCW100LA+004061N1	3	4	[m]	10,1	9,6	8,8	7,8	6,9	5,9	5	4	3		
NPSH <sub>R</sub>			[m]				2,5	2,7	3,2	4,2	5,3	6,7		

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
 Performance tolerance as per:  
 UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...61X1  
 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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
 Tolérances sur les performances selon normes:  
 UNI/ISO 9906 Niveau 2B

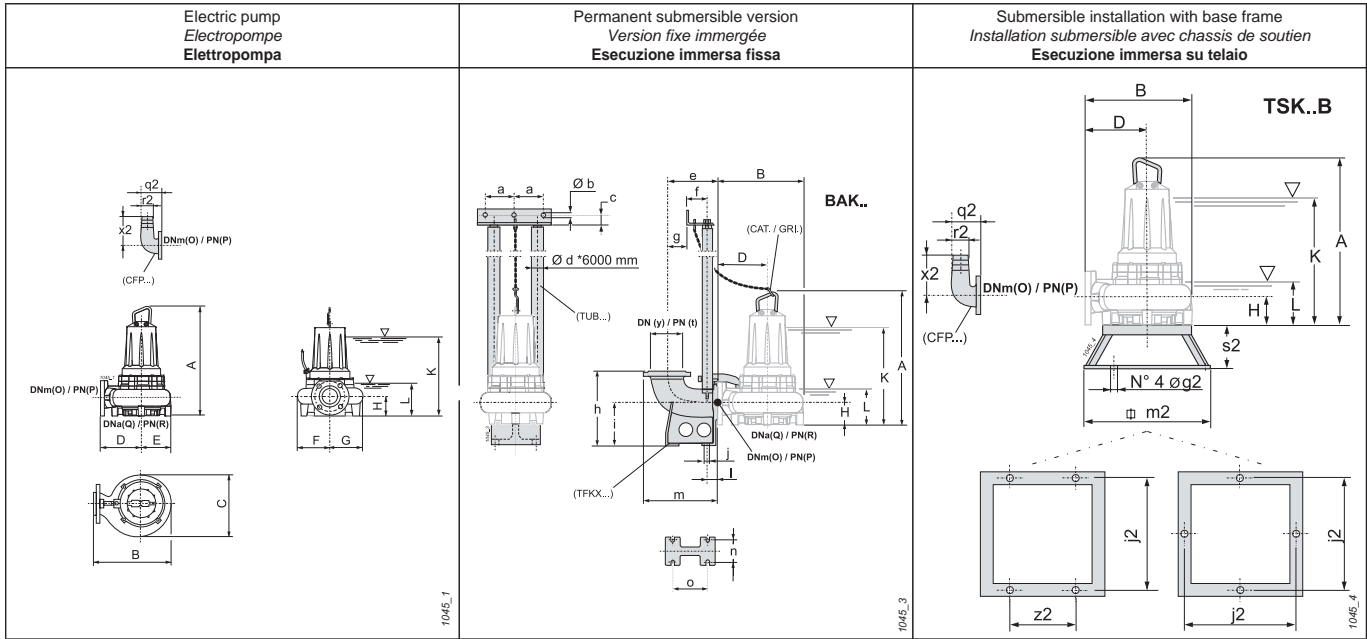
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...61X1  
 Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"  
 Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
 UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...61X1  
 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



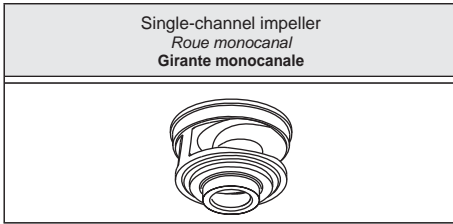
Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																
KCW100LE+004061N1	Ø 100	138	580	195	703	470	350	295	175	175	175	112	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCW100LC+004061N1	Ø 100	138	580	195	703	470	350	295	175	175	175	112	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCW100LA+004061N1	Ø 100	138	580	195	703	470	350	295	175	175	175	112	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102	
Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2					
[mm]																							
KCW100LE+004061N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350					
KCW100LC+004061N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350					
KCW100LA+004061N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350					

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

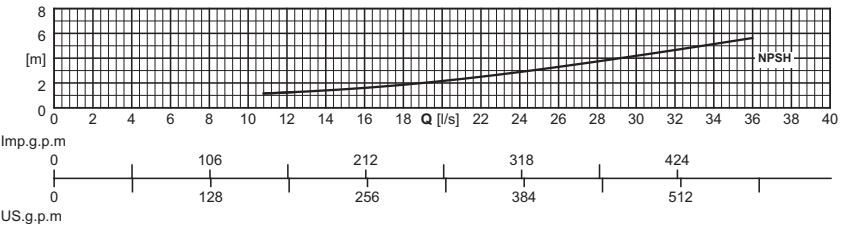
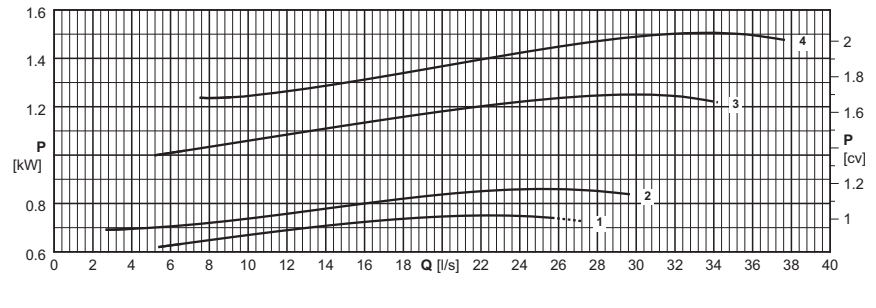
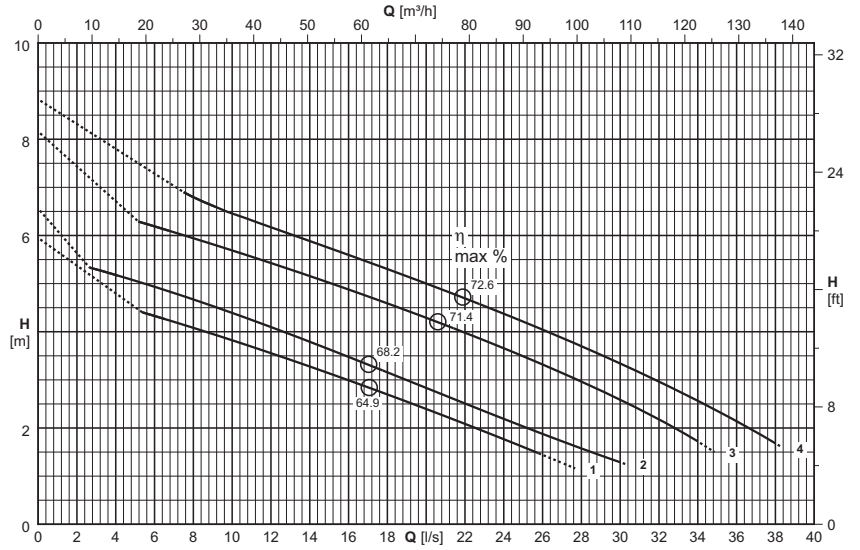
(3) K= Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR





Type Type Tipo	KCM100H...61N1	KCM100H...61X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCM100HL+001161N1	1x(7x1,5)x10	
KCM100HG+001161N1	1x(7x1,5)x10	
KCM100HD+001861N1	1x(7x1,5)x10	
KCM100HA+001861N1	1x(7x1,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÖU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-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	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza											
KCM100HL+001161N1	1	1,1	[m]	6	-	4,1	3,6	3	2,4	1,8				
KCM100HG+001161N1	2	1,1	[m]	6,6	5,2	4,7	4,1	3,5	2,8	2,2	1,6			
KCM100HD+001861N1	3	1,8	[m]	8,2	-	5,9	5,4	4,9	4,3	3,7	3	2,2		
KCM100HA+001861N1	4	1,8	[m]	8,8	-	6,8	6,2	5,6	5	4,4	3,7	3	2,1	
NPSH <sub>R</sub>			[m]				1,2	1,6	2,2	2,9	3,7	4,7	5,6	

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...61X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...61X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

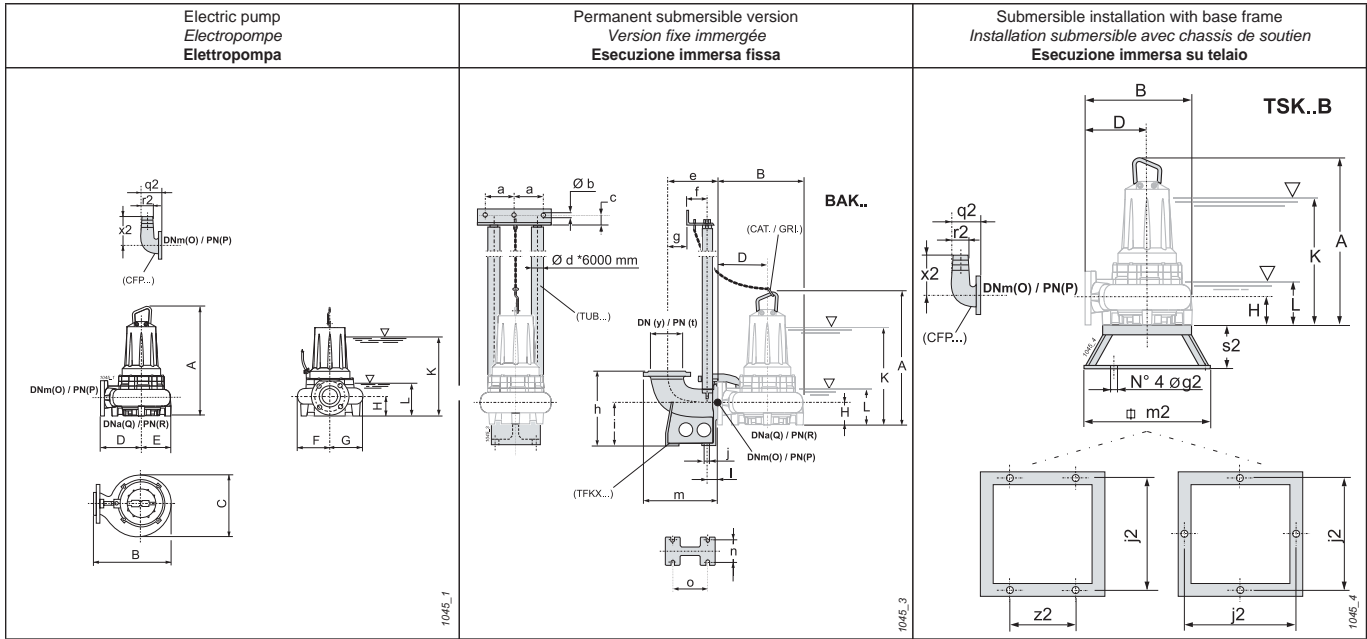
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...61X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori





Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f			
	[mm]	[kg]	K	L	[mm]																				
KCM100HL+001161N1	Ø 80	84,7	420	200	588	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102			
KCM100HG+001161N1	Ø 80	85	420	200	588	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102			
KCM100HD+001861N1	Ø 80	76	455	200	672	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102			
KCM100HA+001861N1	Ø 80	76	455	200	672	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102			

Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2
[mm]																		
KCM100HL+001161N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350
KCM100HG+001161N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350
KCM100HD+001861N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350
KCM100HA+001861N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350

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

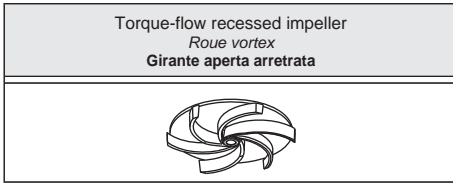
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

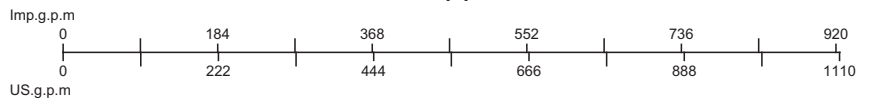
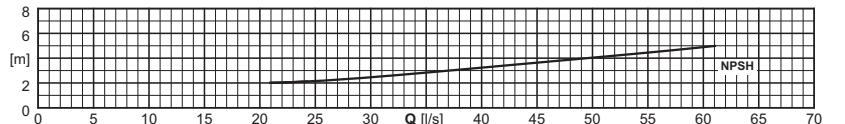
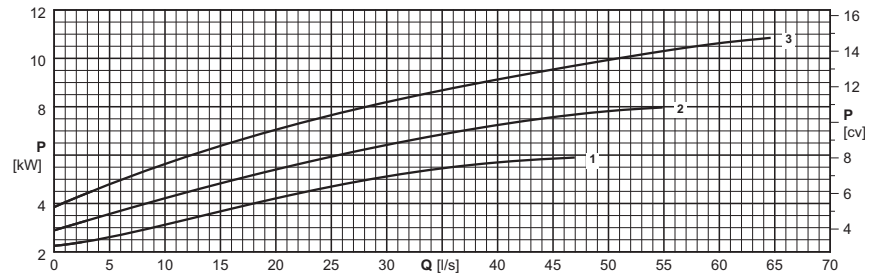
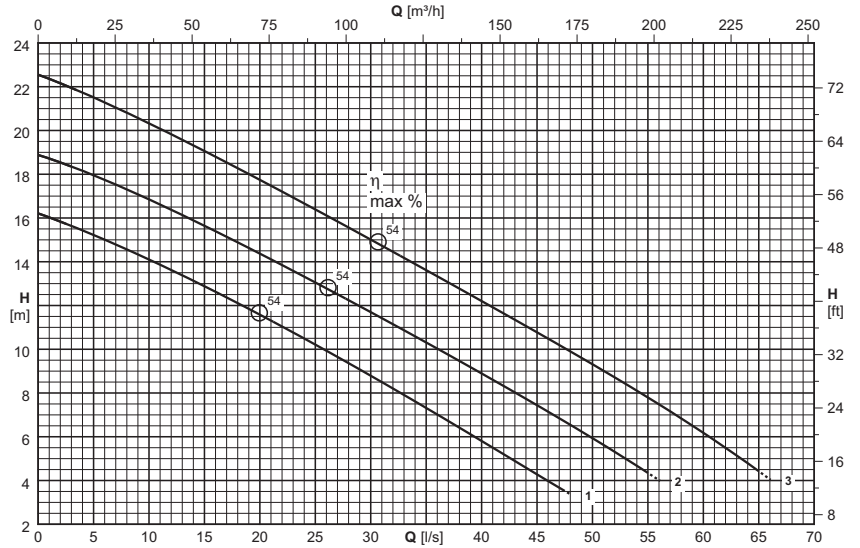
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type <i>Type</i> Tipo	KCW100L...+...42N1	KCW100L...+...42X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonde termiche	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì

Version cable (1) <i>Version câble (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCW100LE+006542N1	1x(10x2,5)x10	
KCW100LC+008542N1	1x(10x2,5)x10	
KCW100LA+011242N1	1x(10x2,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Cable NSSHÖU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-J  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata														
			[l/s]	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70			
(2)	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza														
KCW100LE+006542N1	1	6,5	[m]	16,2	14,8	13,1	11,3	9,4	7,3	5,2							
KCW100LC+008542N1	2	8,5	[m]	18,9	17,5	15,9	14,1	12,2	10,3	8,3	6,2	4					
KCW100LA+011242N1	3	11,2	[m]	22,6	21	19,3	17,5	15,6	13,6	11,6	9,6	7,5	5,1				
NPSH <sub>R</sub>			[m]				2	2,3	2,8	3,4	4	4,5					

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...42X1  
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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

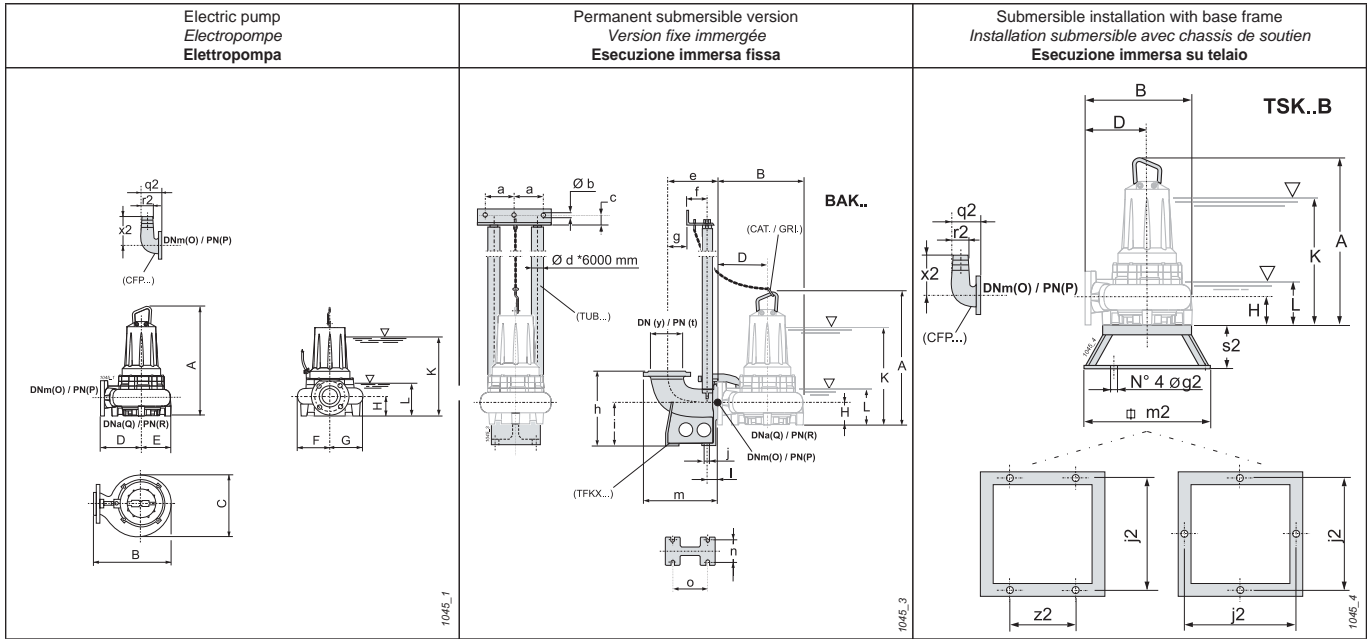
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...42X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"  
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...42X1  
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

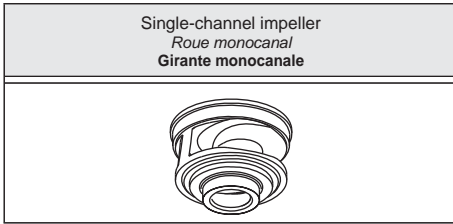


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																
KCW100LE+006542N1	Ø 100	146	473	218	845	470	350	295	175	175	175	112	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCW100LC+008542N1	Ø 100	154	473	218	845	470	350	295	175	175	175	112	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCW100LA+011242N1	Ø 100	159	473	218	845	470	350	295	175	175	175	112	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102	
Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2	[mm]				
KCW100LE+006542N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350	[mm]				
KCW100LC+008542N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350	[mm]				
KCW100LA+011242N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350	[mm]				

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

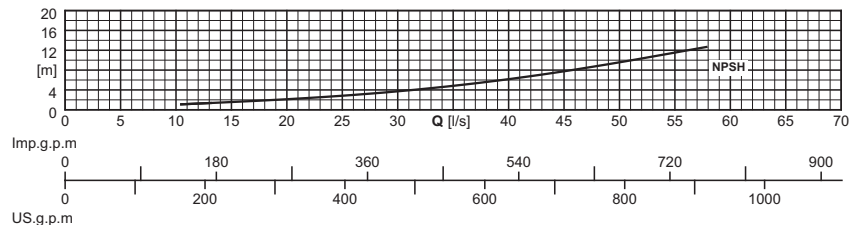
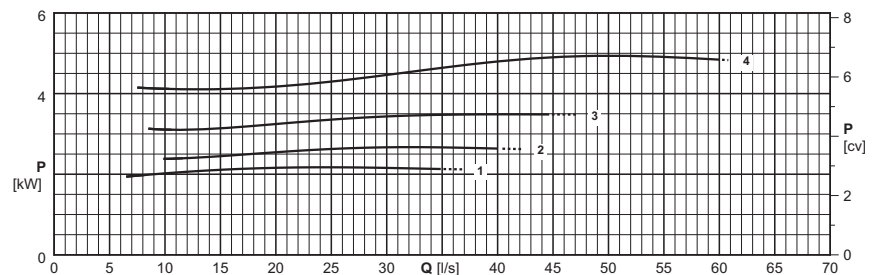
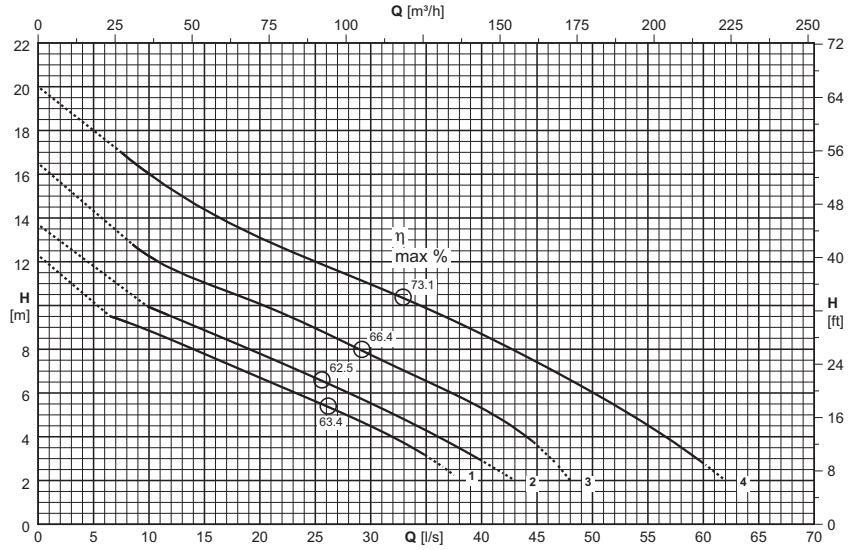
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type <i>Type</i> Tipo	KCM100H...+...41N1	KCM100H...+...41X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonda termiche	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì

Version cable (1)  
*Version câble (1)*  
Cavo Versione (1)

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCM100HL+002241N1	1x(7x1,5)x10	
KCM100HG+002741N1	1x(7x1,5)x10	
KCM100HD+003541N1	1x(7x1,5)x10	
KCM100HA+005141N1	1x(7x1,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Cable NSSHÖU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-J  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata														
			[l/s]	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66			
(2)	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza														
KCM100HL+002241N1	1	2,2	[m]	12,3	8,4	7,1	5,8	4,5	2,8								
KCM100HG+002741N1	2	2,7	[m]	13,7	9,5	8,2	6,9	5,5	4	2,3							
KCM100HD+003541N1	3	3,5	[m]	16,5	11,7	10,5	9,2	7,7	6,3	4,7	2						
KCM100HA+005141N1	4	5,1	[m]	20	15,3	13,6	12,2	11	9,6	8,2	6,6	4,8	2,8				
NPSH <sub>R</sub>			[m]		1,2	1,9	2,7	3,7	5,1	6,8	8,8	11,1					

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...41X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

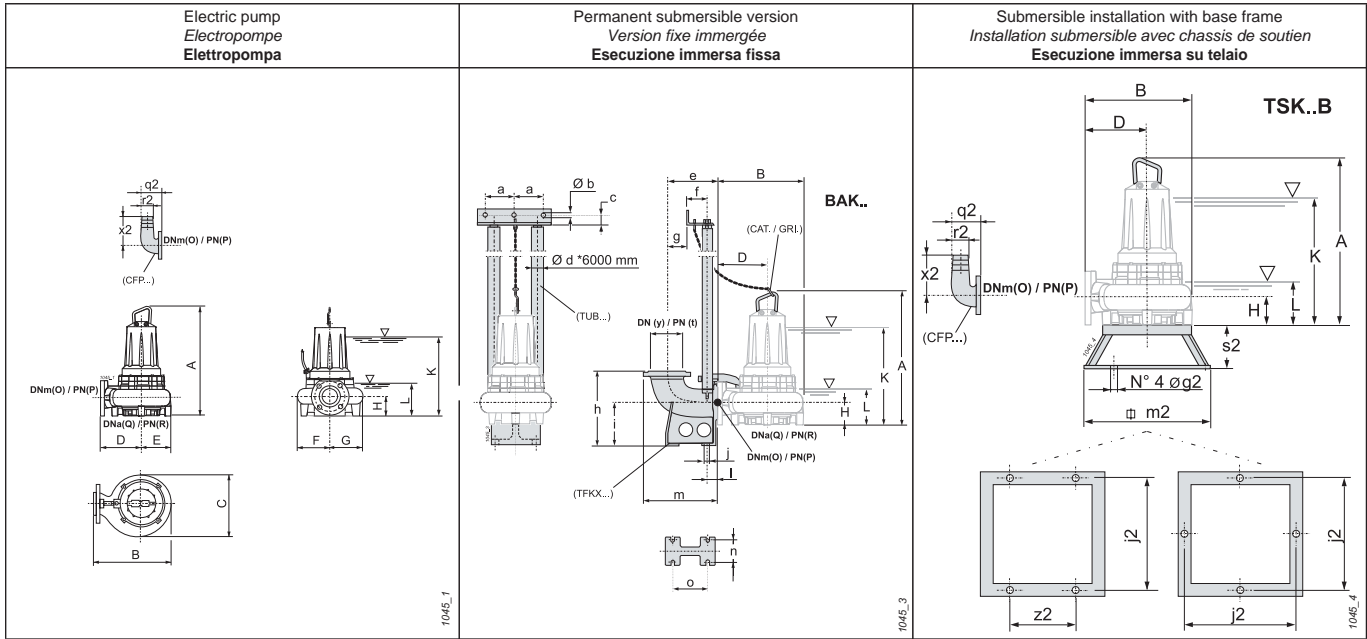
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...41X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...41X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																
KCM100HL+002241N1	Ø 80	84	420	200	588	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCM100HG+002741N1	Ø 80	84	455	200	672	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCM100HD+003541N1	Ø 80	101	455	200	672	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102	
KCM100HA+005141N1	Ø 80	102	455	200	672	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102	
Type Type Tipo	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2	[mm]				
KCM100HL+002241N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100HG+002741N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100HD+003541N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100HA+005141N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350					

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

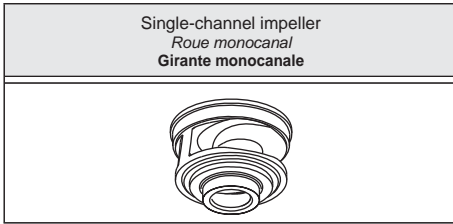
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

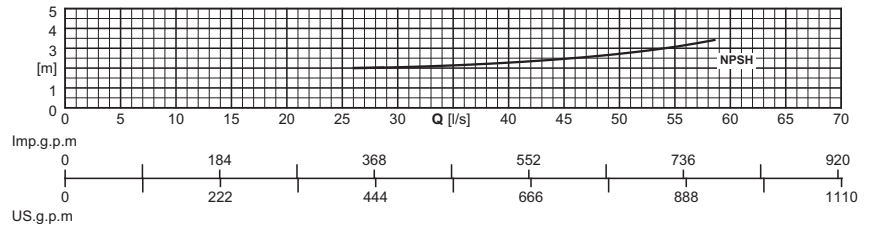
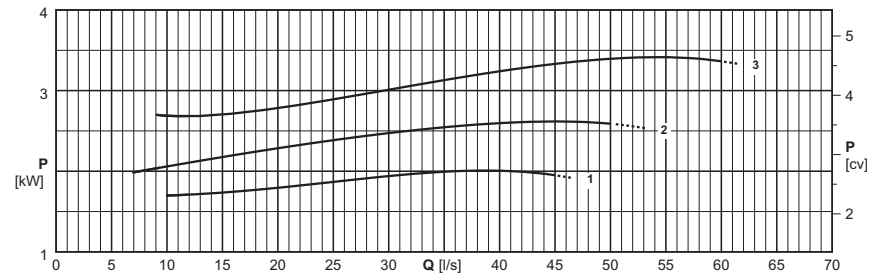
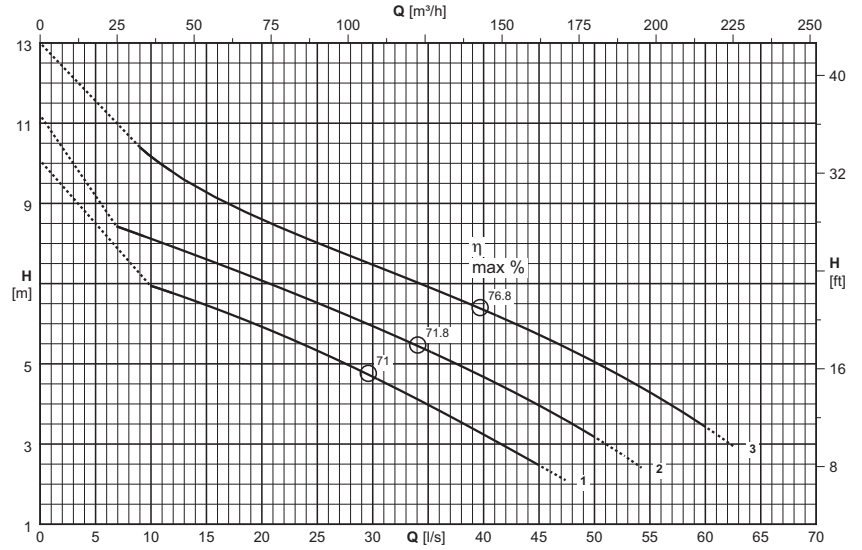
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type <i>Type</i> Tipo	KCM150L...+...61N1	KCM150L...+...61X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonda termiche	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Sì	Yes <i>Oui</i> Sì

Version cable (1) <i>Version câble (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCM150LG+004061N1	1x(7x1,5)x10	
KCM150LD+004061N1	1x(7x1,5)x10	
KCM150LA+004061N1	1x(7x1,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Cable NSSHÖU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-J  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata															
			[l/s]	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66				
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	43	65	86	108	130	151	173	194	216	238				
			[m]	9,1	6,8	6,1	5,5	4,7	3,8	2,9								
KCM150LG+004061N1	1	4	[m]	10,2	7,9	7,3	6,6	5,9	5,2	4,4	3,5	2,5						
KCM150LD+004061N1	2	4	[m]	12,4	9,8	8,9	8,1	7,5	6,8	6,1	5,3	4,4	3,4					
KCM150LA+004061N1	3	4	[m]					2	2,2	2,3	2,6	3						
NPSH <sub>R</sub>			[m]															

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...61X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...61X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

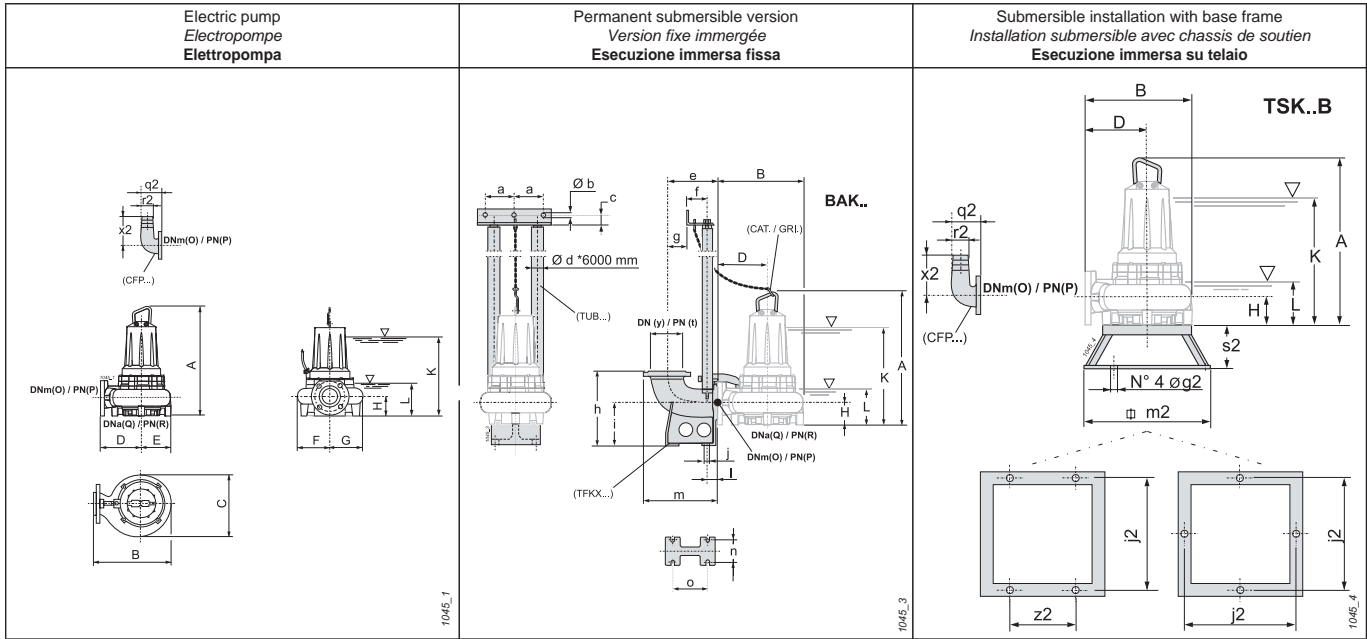
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...61X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

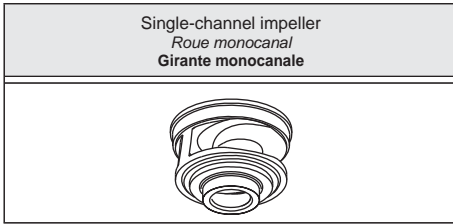


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	e2			
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																		
KCM150LG+004061N1	Ø 100	160	578	227	830	532	467	305	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2"	260	4			
KCM150LD+004061N1	Ø 100	169,5	578	227	830	532	467	305	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2"	260	4			
KCM150LA+004061N1	Ø 100	169	578	227	830	532	467	305	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2"	260	4			
Type Type Tipo	f	f2	g	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2						
[mm]																									
KCM150LG+004061N1	102	14	75	435	235	19	600	59	403	650	194	214	315	150	220	16	380	150	350						
KCM150LD+004061N1	102	14	75	435	235	19	600	59	403	650	194	214	315	150	220	16	380	150	350						
KCM150LA+004061N1	102	14	75	435	235	19	600	59	403	650	194	214	315	150	220	16	380	150	350						

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

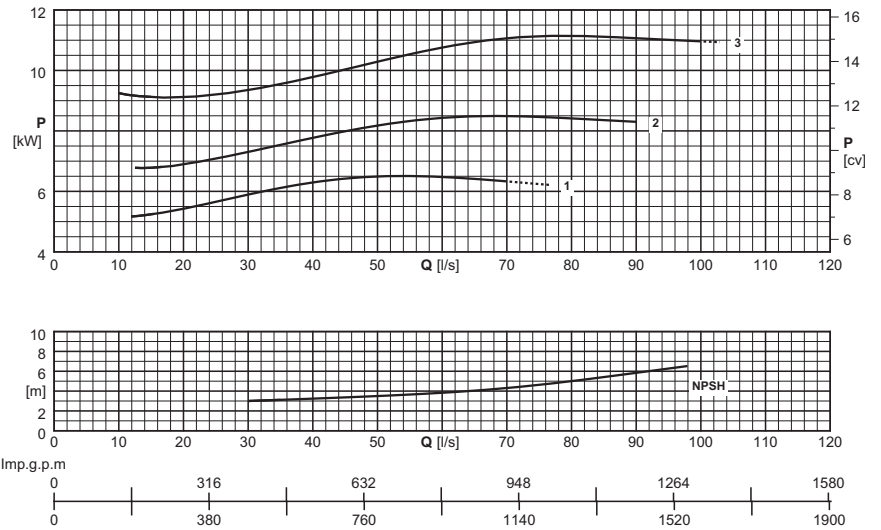
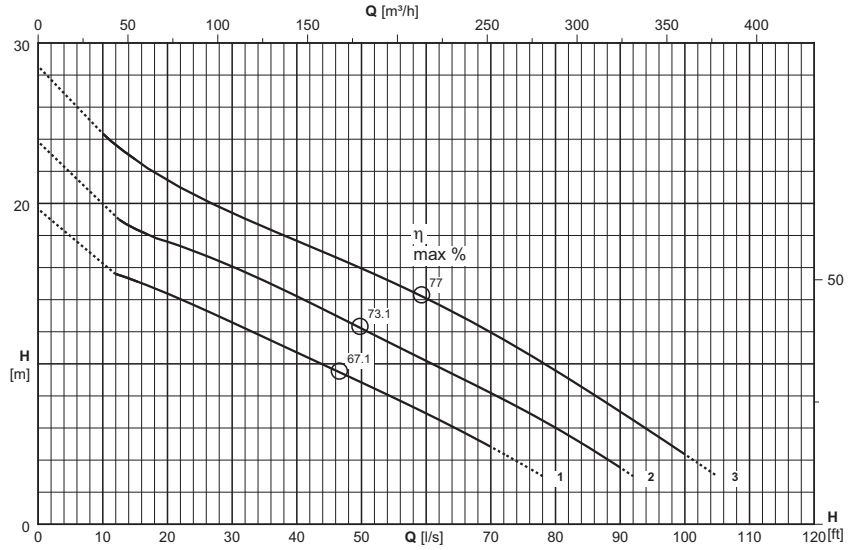
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCM150L...+...42N1	KCM150L...+...42X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	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
KCM150LG+006542N1/P	1x(10x2,5)x10	
KCM150LG+006542N1/D	1x(10x2,5)x10	
KCM150LD+008542N1/D	1x(10x2,5)x10	
KCM150LD+008542N1/P	1x(10x2,5)x10	
KCM150LA+011242N1/P	1x(10x2,5)x10	
KCM150LA+011242N1/D	1x(10x2,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÖU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-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	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	40	79	119	158	198	238	277	317	356	396
			Head Hauteur Prevalenza											
			[m]	19,7	-	14	12	10	7,9	5,7	3,2			
KCM150LG+006542N1/P	1	6,5	[m]	19,7	-	14	12	10	7,9	5,7	3,2			
KCM150LG+006542N1/D	1	6,5	[m]	19,7	-	14	12	10	7,9	5,7	3,2			
KCM150LD+008542N1/D	2	8,5	[m]	23,9	-	17,3	15,5	13,4	11,2	9	6,7	4,1		
KCM150LD+008542N1/P	2	8,5	[m]	23,9	-	17,3	15,5	13,4	11,2	9	6,7	4,1		
KCM150LA+011242N1/P	3	11,2	[m]	28,6	24	21	18,9	17	15	12,8	10,3	7,5	4,6	
KCM150LA+011242N1/D	3	11,2	[m]	28,6	24	21	18,9	17	15	12,8	10,3	7,5	4,6	
NPSH <sub>R</sub>			[m]				3,1	3,3	3,7	4,1	4,8	5,7	6,6	

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...42X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...42X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

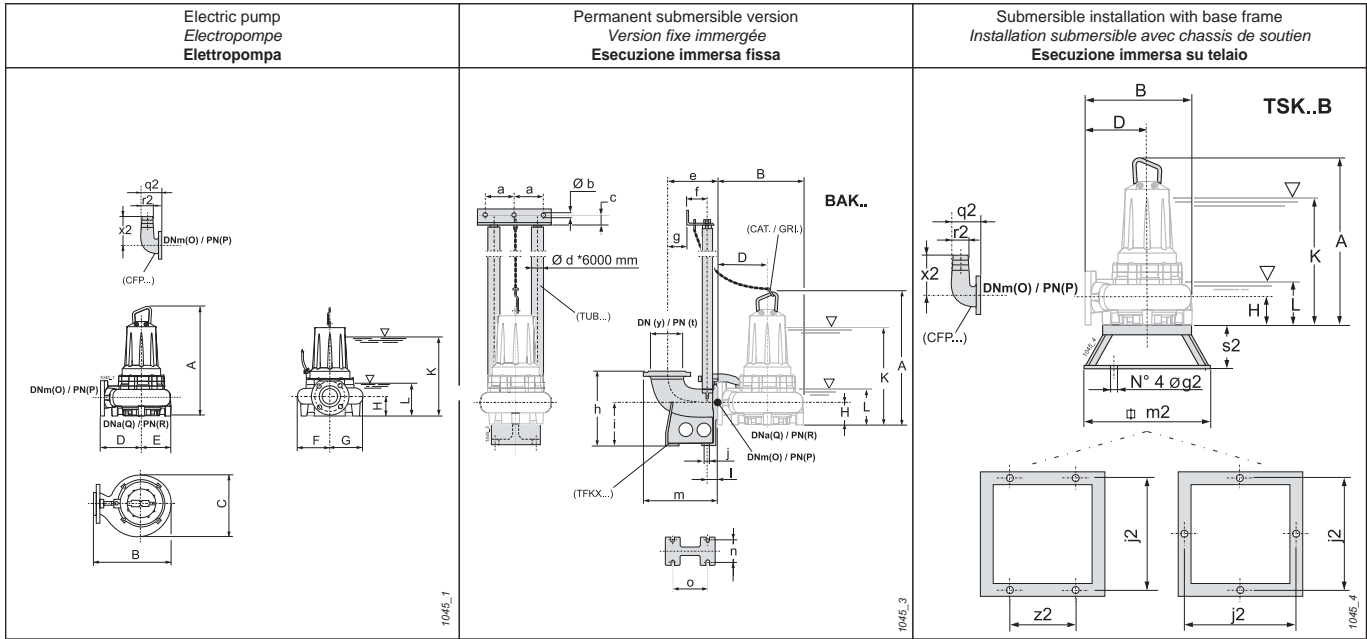
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...42X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori





Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	e2
			K	L																		
[mm]																						
KCM150LG+006542N1/P	Ø 100	170	578	227	830	532	467	305	227	227	240	138	150	16	150	16	-	-	-	-	-	4
KCM150LG+006542N1/D	Ø 100	169	578	227	830	722	467	495	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2'	260	-
KCM150LD+008542N1/D	Ø 100	197	578	227	830	722	467	495	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2'	260	-
KCM150LD+008542N1/P	Ø 100	183	578	227	830	532	467	305	227	227	240	138	150	16	150	16	-	-	-	-	-	4
KCM150LA+011242N1/P	Ø 100	189	578	227	830	532	467	305	227	227	240	138	150	16	150	16	-	-	-	-	-	4
KCM150LA+011242N1/D	Ø 100	195	578	227	830	722	467	495	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2'	260	-

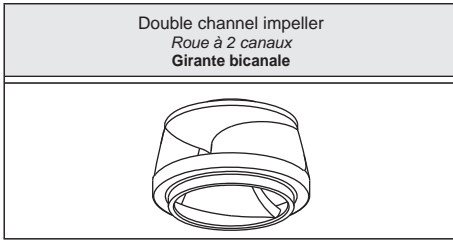
  

Type Type Tipo	f	f2	g	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2
	[mm]																		
KCM150LG+006542N1/P	-	14	-	-	-	-	600	-	-	650	-	-	315	150	220	-	380	-	350
KCM150LG+006542N1/D	102	-	75	435	235	19	-	59	403	-	194	214	315	150	-	16	380	150	-
KCM150LD+008542N1/P	-	14	-	-	-	-	600	-	-	650	-	-	315	150	220	-	380	-	350
KCM150LD+008542N1/D	102	-	75	435	235	19	-	59	403	-	194	214	315	150	-	16	380	150	-
KCM150LA+011242N1/P	-	14	-	-	-	-	600	-	-	650	-	-	315	150	220	-	380	-	350
KCM150LA+011242N1/D	102	-	75	435	235	19	-	59	403	-	194	214	315	150	-	16	380	150	-

KCM150L.../P Pumps for installations on TSK  
 KCM150L.../D Pumps for installations on BAK  
 (3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

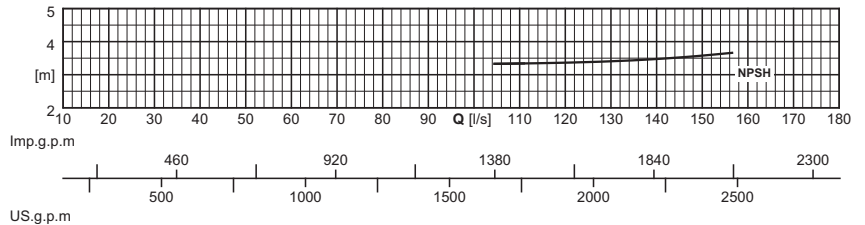
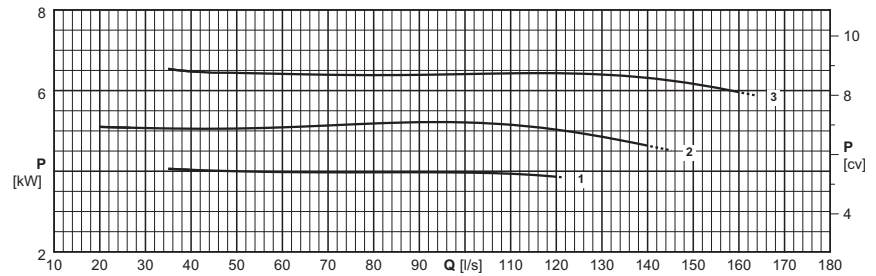
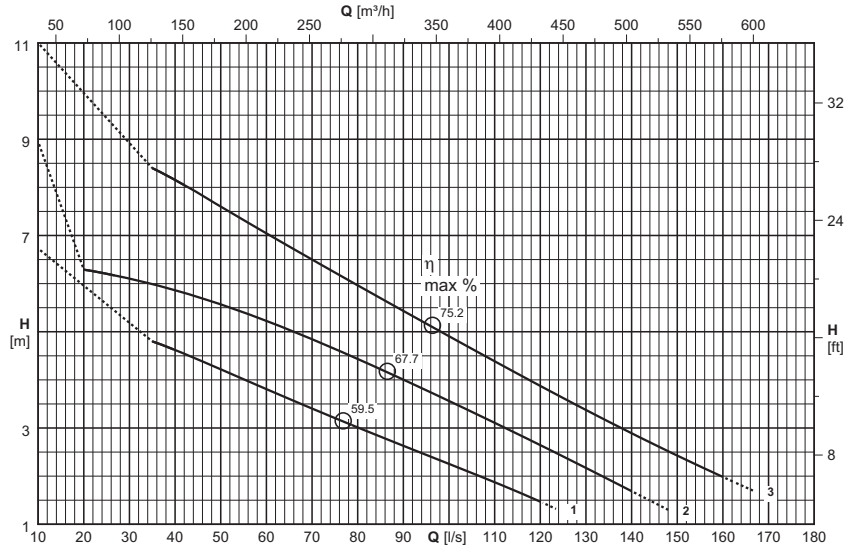
KCM150L.../P Pompes pour installations sur TSK  
 KCM150L.../D Pompes pour installations sur BAK  
 (3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

KCM150L.../P Macchine per installazioni su TSK  
 KCM150L.../D Macchine per installazioni su BAK  
 (3) K= Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD200N...+...62N1	KCD200N...+...62X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	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
KCD200NL+006562N1	1x(10x2,5)x10	
KCD200NG+006562N1	1x(10x2,5)x10	
KCD200NA+006562N1	1x(10x2,5)x10	



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÔU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÔU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÔU-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	34	51	68	85	102	119	136	153	170			
(2)	(N°)	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	0	122	184	245	306	367	428	490	551	612			
			Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	5,7	-	4,2	3,5	2,8	2,2	1,5						
KCD200NL+006562N1	1	6,5	[m]	5,7	-	4,2	3,5	2,8	2,2	1,5						
KCD200NG+006562N1	2	6,5	[m]	8	6	5,5	4,9	4,2	3,5	2,7	1,9					
KCD200NA+006562N1	3	6,5	[m]	10,3	-	7,5	6,6	5,7	4,8	3,9	3,1	2,3				
NPSH <sub>R</sub>			[m]							3,4	3,4	3,6				

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...62X1  
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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

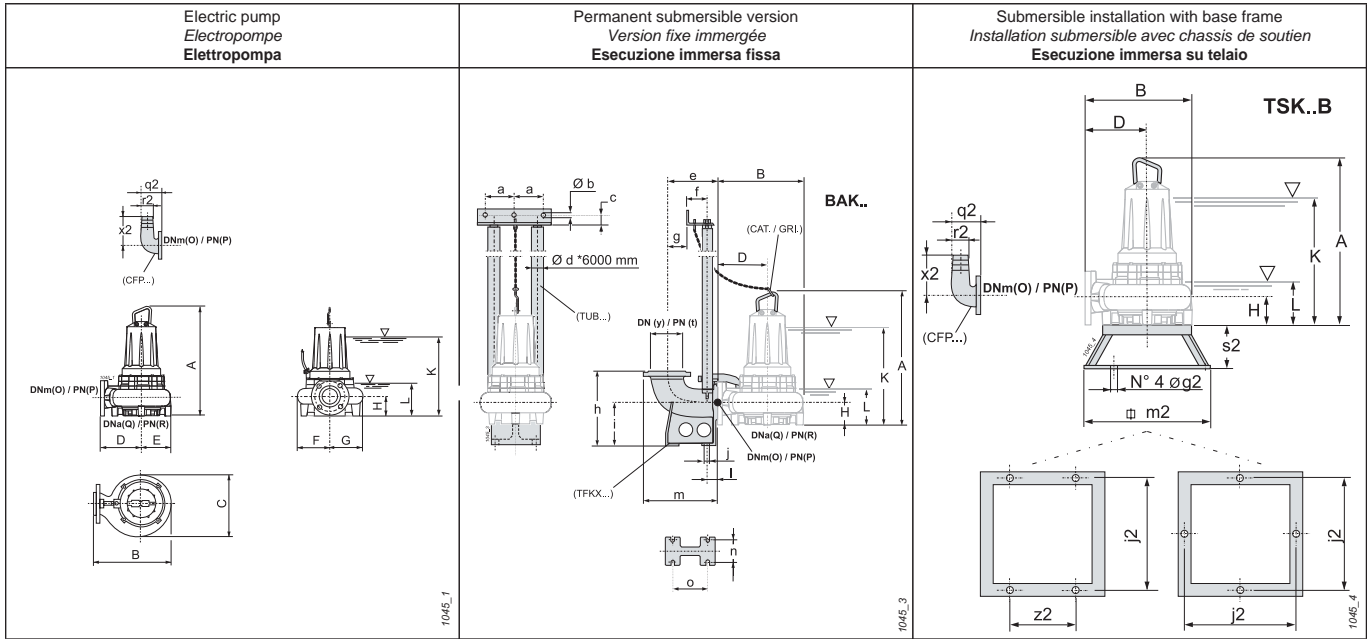
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...62X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"  
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...62X1  
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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	e2
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]															
KCD200NL+006562N1	Ø 100x110	229	616	290	866	840	580	550	290	240	340	170	200	10	200	10	157,5	12,5	35	3°	425	4
KCD200NG+006562N1	Ø 100x110	236	616	290	866	840	580	550	290	240	340	170	200	10	200	10	157,5	12,5	35	3°	425	4
KCD200NA+006562N1	Ø 100x110	236	616	290	866	840	580	550	290	240	340	170	200	10	200	10	157,5	12,5	35	3°	425	4

Type Type Tipo	f	f2	g	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2
	[mm]																		
KCD200NL+006562N1	117	14	220	595	345	24	600	80	623	650	250	380	420	200	220	10	480	250	350
KCD200NG+006562N1	117	14	220	595	345	24	600	80	623	650	250	380	420	200	220	10	480	250	350
KCD200NA+006562N1	117	14	220	595	345	24	600	80	623	650	250	380	420	200	220	10	480	250	350

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

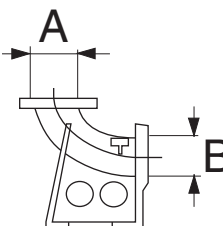
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

The following are also available: Anchoring bolts, level regulators and Electric panels

Accessoires supplémentaires: Tire-fond, Régulateurs de niveau et coffrets électriques

Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) <i>Pied d'assise pour accouplement automatique (*)</i> <b>Piede di accoppiamento automatico (*)</b>	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100L	KCM100H	KCM150L	KCD200N
	BAKF 2"	80	10	80	16	26					-	-	-	-
	BAKF-A 2"	80	16	80	16	26					-	-	-	-
	BAKG 2"	100	16	100	16	30	-	-	-	-			-	-
	BAKG/F 2"	100	16	80	16	30					-	-	-	-
	BAKN/M 3"	250	10	200	10	132	-	-	-	-	-	-	-	
	BAKVI 2"	150	16	150	16	50	-	-	-	-	-	-	-	

(\*) = Complete with:


Pump coupling bracket (nodular cast iron)  
Rail pipes anchor bracket (stainless steel)  
Screw and nuts

(\*) = Composé de:

Support de guidage (fonte à graphite sphéroïdale)  
Support de barre de guidage (acier inox)  
Visserie

(\*) = Completo di:

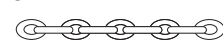

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)  
Staffa per tubi guida (acciaio inox)  
Minuteria

Rail pipes (*) (dipped galvanized steel) <i>Barres de guidage (*) (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
			KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100L	KCM100H	KCM150L	KCD200N
	TUB 2"	21								-
	TUB 3"	51	-	-	-	-	-	-	-	

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

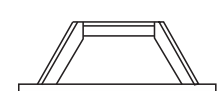
(\*) = Su richiesta: acciaio inox


Chain and Shackle Kit (*) <i>Kit Chaîne et manille (*)</i> <b>Kit Catena e Grillo (*)</b>	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max [Kg]	Length Longueur Lunghezza [m]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>								
				KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100L	KCM100H	KCM150L	KCD200N	
<b>CAT</b>   <b>GRI</b> 	CAT D.8 / GRI D.8	250	5		-		-	-		-	-	-
	CAT D.10 / GRI D.10	400	5	-		-			-			-

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

(\*) = Su richiesta: acciaio inox

Base frame (dipped galvanized steel) <i>Chassis de soutien (acier galvanisé)</i> <b>Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>								
			KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100L	KCM100H	KCM150L	KCD200N	
	TSKM B	20	-	-	-	-	-	-	-		
	TSK80B	8,5					-	-	-	-	-
	TSK100B	18,5	-	-	-	-			-	-	-

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) <i>Coude pour tuyauterie souple (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
			KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100L	KCM100H	KCM150L	KCD200N
	CFP80	7					-	-	-	-
	CFP100	9	-	-	-	-			-	-
	CFP150	18	-	-	-	-	-	-		-
	CFP200	30	-	-	-	-	-	-	-	

50 Hz motor features (\*N/X)  
 Caractéristiques des moteurs à 50 Hz (\*N/X)  
 Caratteristiche motori a 50 Hz (\*N/X)

Poles Pôles Poli	Motor type Moteur type Motore tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Absorption Intensité Assorbimento	Direct starting Démarriage direct Avviamento diretto	Direct starting2 Démarriage direct2 Avviamento diretto2		Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Degree of intermittence Degre d'intermittence Grado di intermittenza
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		Direct Direct Diretto	Y - Δ		
6	KC00116..H090..	1,75	1,10	3,2	3	I		20	50
	KC00186..H112..	2,6	1,8	5,6	4,2	I		20	40
	KC00406..L132..	5,1	4	9,7	4	I		20	40
	KC00656..N132..	8,1	6,5	15,6	5,6	I	I	15	30
4	KC00124..H090..	1,95	1,25	3,2	3,8	I		20	30
	KC00164..H090..	2,3	1,6	3,9	3,8	I		20	25
	KC00224..H090..	3,25	2,20	5,5	3,9	I		20	30
	KC00274..H112..	3,65	2,70	6,4	4,2	I		20	25
	KC00354..H112..	4,7	3,5	8,1	4,7	I		20	25
	KC00514..H112..	6,6	5,1	11,5	4,3	I		20	30
	KC00654..L132..	7,9	6,5	14	5,4	I	I	15	25
	KC00854..L132..	10,5	8,5	18,2	5,4	I	I	15	20
2	KC01124..L132..	13,5	11,2	23	6,6	I	I	15	20
	KC00552..H112..	6,8	5,5	11,3	9,4	I	I	15	30
	KC00552..L132..	7	5,5	11,6	6,7	I	I	15	35
	KC00752..L132..	9	7,5	15	8,9	I	I	15	35
	KC00922..L132..	11,1	9,2	18,3	8,1	I	I	10	35
	KC01102..L132..	13,1	11	22	8,7	I	I	10	30
KC01502..L132..	17,9	15	29,8	7,8	I	I	10	25	

\*N = Standard version

\*X = Explosion-proof version

P<sub>1</sub> = Power absorbed by the motor

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

I<sub>N</sub> = Rated current

I<sub>S</sub> = Starting current

- The electric pumps are suitable for S1 continuous service with submersed motor and for S3 intermittent service (see relative degrees of intermittence in the table) with non-submersed motor. S3 service stands for intermittent service consisting of 10 minute equal cycles of which the previous table indicates the minutes of the cycle during which the motor may operate (eg. : S3 = 25% operation consists of a repetitive sequence of 2,5 minutes operation and 7,5 minutes at a standstill). See standard CEI EN 60034-1

- The electric motors are produced in the following voltage ratings: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% on request.

Other voltages on request.

\*N = Version standard

\*X = Version antidéflagrante

P<sub>1</sub> = Puissance absorbée par le moteur

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

I<sub>N</sub> = Intensité nominale

I<sub>S</sub> = Intensité au démarrage

- L'électropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complètement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.)

Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

- Les moteurs électriques prévus doivent être alimentés aux tensions nominales suivantes: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% sur demande.

Tensions différentes sur demande.

\*N = Versione standard

\*X = Versione antidéflagrante

P<sub>1</sub> = Potenza assorbita motore

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

I<sub>N</sub> = Corrente nominale

I<sub>S</sub> = Corrente di avviamento

- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella.)

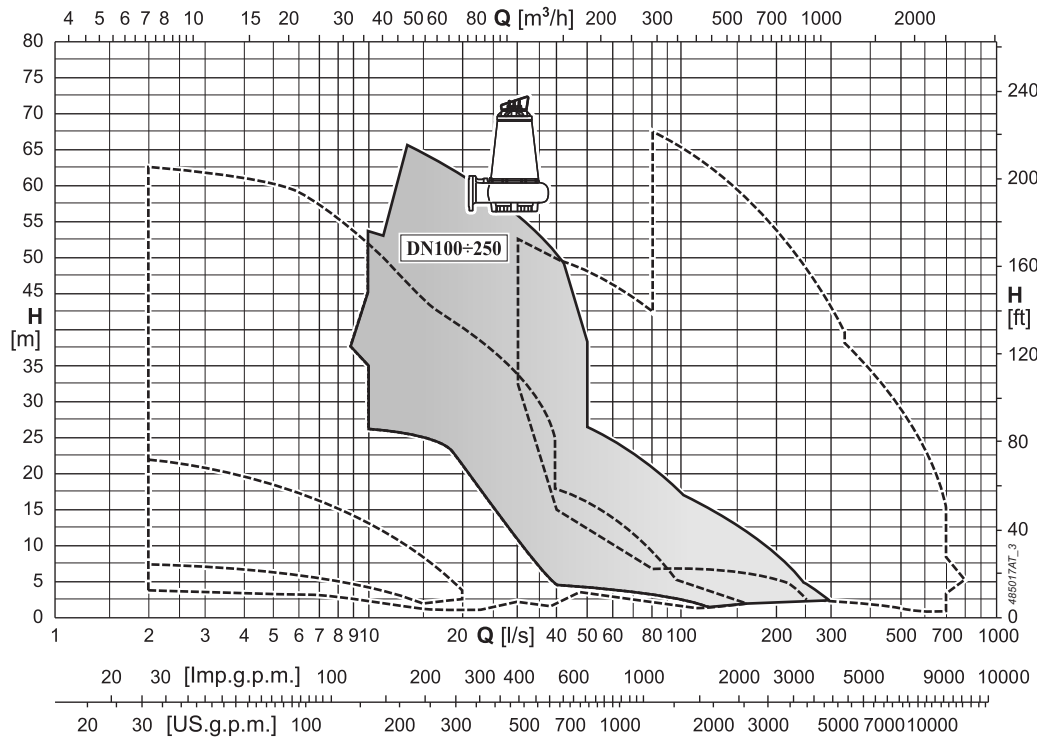
Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). Vedi norma CEI EN 60034-1.

- I motori elettrici sono previsti per essere alimentati alle seguenti tensioni nominali di rete: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% a richiesta.

Tensioni diverse su richiesta.

Performance ranges  
Champs de performance  
Campi di prestazione

- KCW100N
- KCM100N
- KCM150N
- KCM200P
- KCD200N
- KCD250P



# K+ DN100÷250

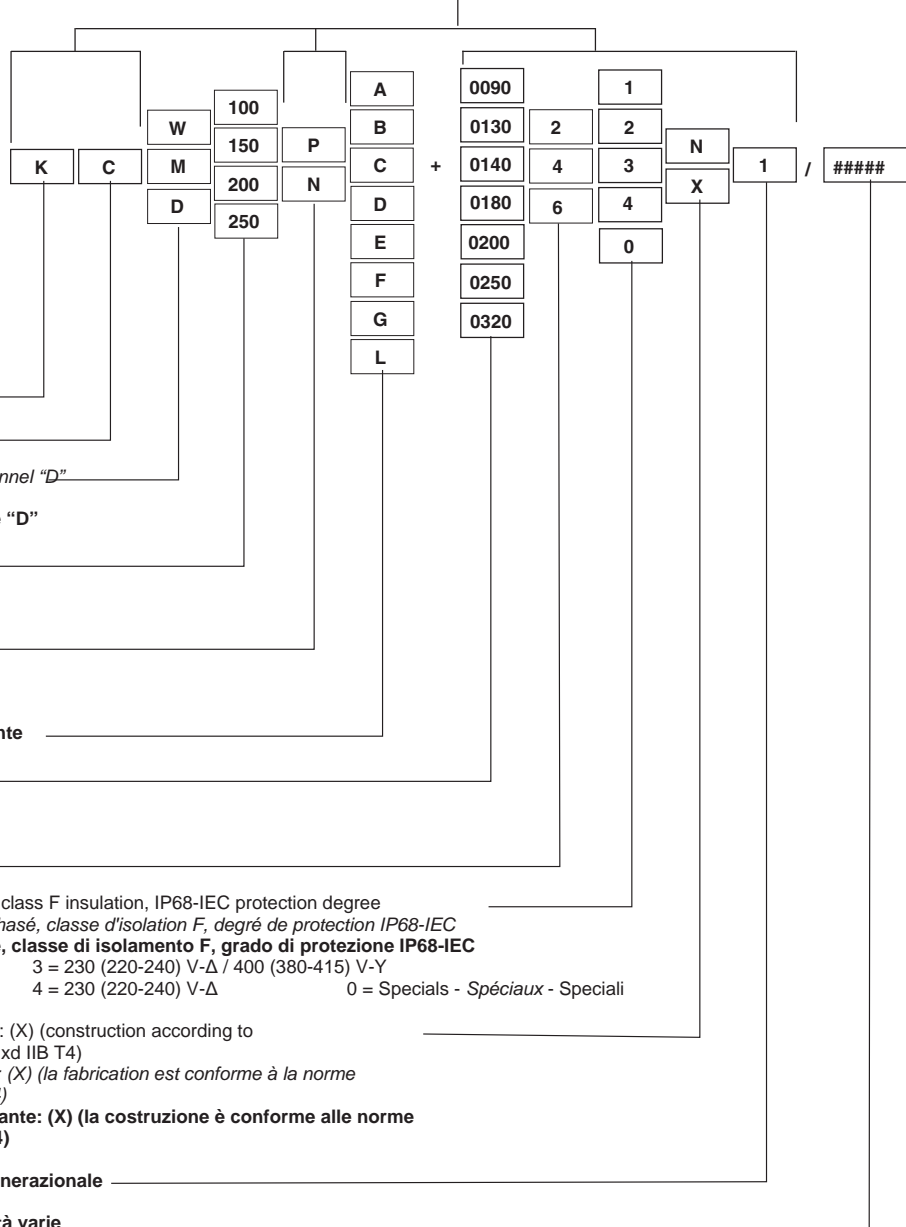
Electric submersible sewage pumps  
*Electropompes submersibles pour liquides chargées*  
**Elettropompe sommergibili per liquidi carichi**



KCW100N  
 KCM100N  
 KCM150N  
 KCM200P  
 KCD200N  
 KCD250P

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

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



Series - Série - Serie \_\_\_\_\_

50 Hz \_\_\_\_\_

Impeller: vortex "W"; single-channel "M"; double channel "D"

Roue: vortex "W"; monocanal "M"; à 2 canaux "D"

Girante: a vortice "W"; 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

3 = 230 (220-240) V-Δ / 400 (380-415) V-Y

2 = 400 (380-415) V-Δ / 700 (660-720) V-Y

4 = 230 (220-240) V-Δ

0 = Specials - Spéciaux - Speciali

Standard electric pump: (N) ; explosion-proof version: (X) (construction according to

EN60079-0 EN60079-1 standards type ATEX II 2G Exd IIB T4)

Electropompe standard: (N) ; version antidéflagrante: (X) (la fabrication est conforme à la norme

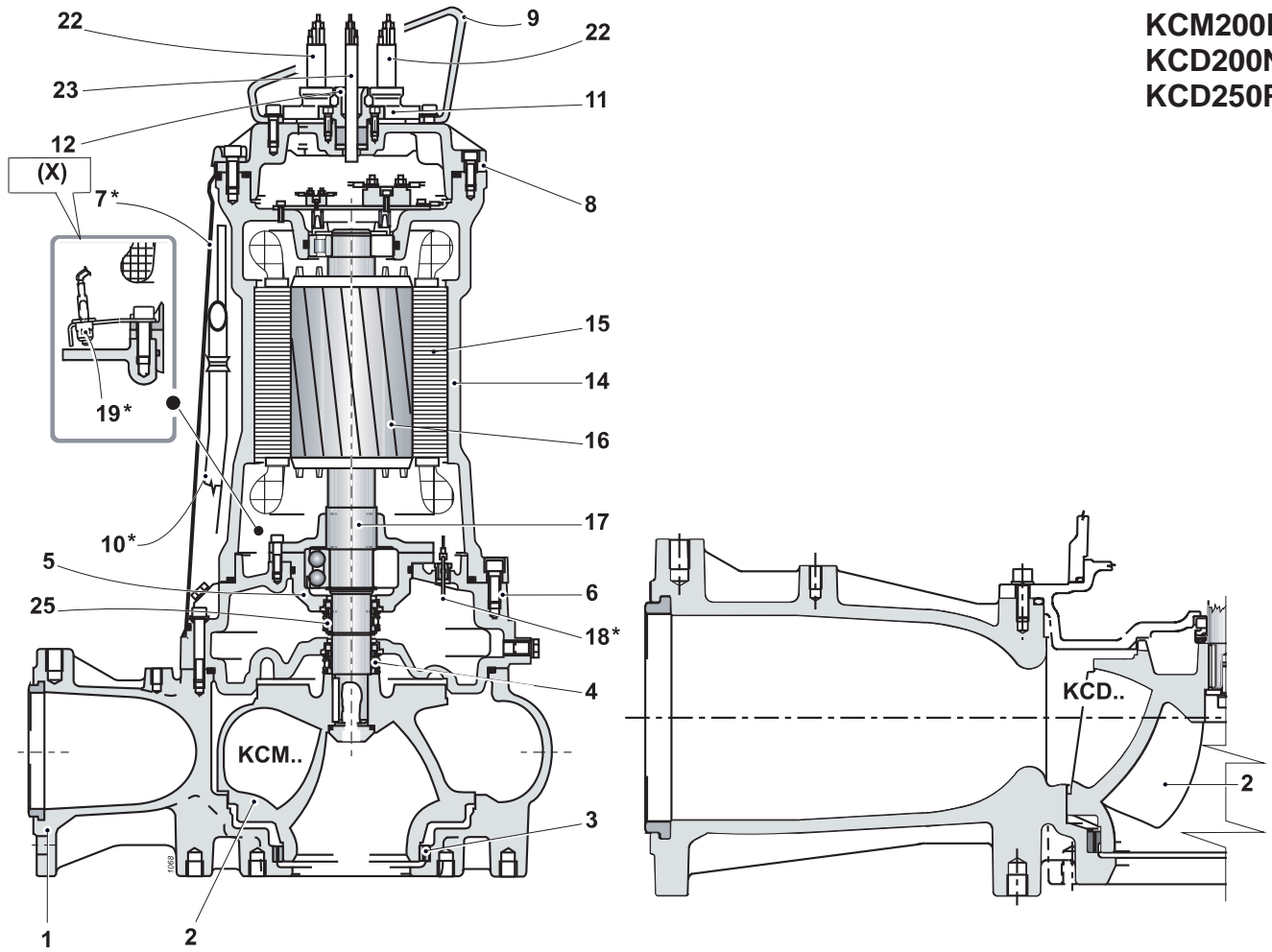
EN60079-0 - EN60079-1 type ATEX II 2G Exd IIB T4)

Elettropompa standard: (N) ; versione antideflagrante: (X) (la costruzione è conforme alle norme

EN60079-0 - EN60079-1 tipo ATEX II 2G Exd IIB T4)

Generational code - Code générationnel - Codice generazionale \_\_\_\_\_

Various specialities - Spécialités diverses - Specialità varie \_\_\_\_\_



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	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	Bearing support	Cast iron	Support de roulement	Fonte grise	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
6	Oil box	Cast iron	Chambre à huile	Fonte grise	Scatola olio	Ghisa grigia
7*	Skirt	Stainless steel	Chemise	Acier inox	Mantello	Acciaio inox
8	Head cover	Cast iron	Couvercle tête	Fonte grise	Coperchio testata	Ghisa grigia
9	Handle	Stainless steel	Poignée	Acier inox	Maniglia	Acciaio inox
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
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* - 19*	Conductivity probe	-	Sondes de conductivité	-	Sonda di conduttività	-
22	Length supply rod	-	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

\* For explosion-proof versions (X); On demand for (N) versions.

\* Pour version antidéflagrantes (X); Sur demande pour les versions (N).

\* Per versioni antideflagranti (X); su richiesta per versioni (N).

(Conductivity probe in the motor casing)

(Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur)

(Sonda di conduttività nella carcassa motore)

Versions antidéflagrantes (X)

Explosion-proof versions (X)

X Versions antideflagranti

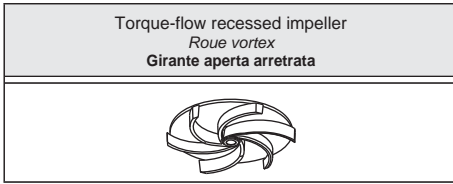
Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox



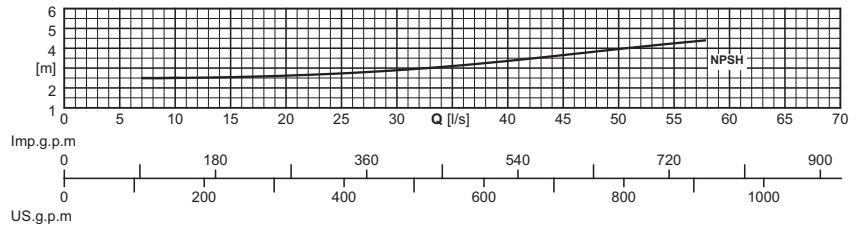
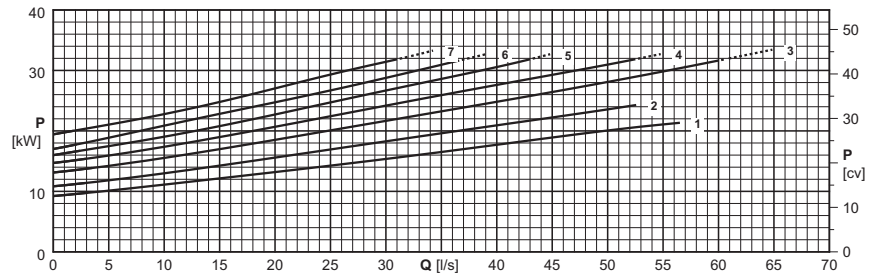
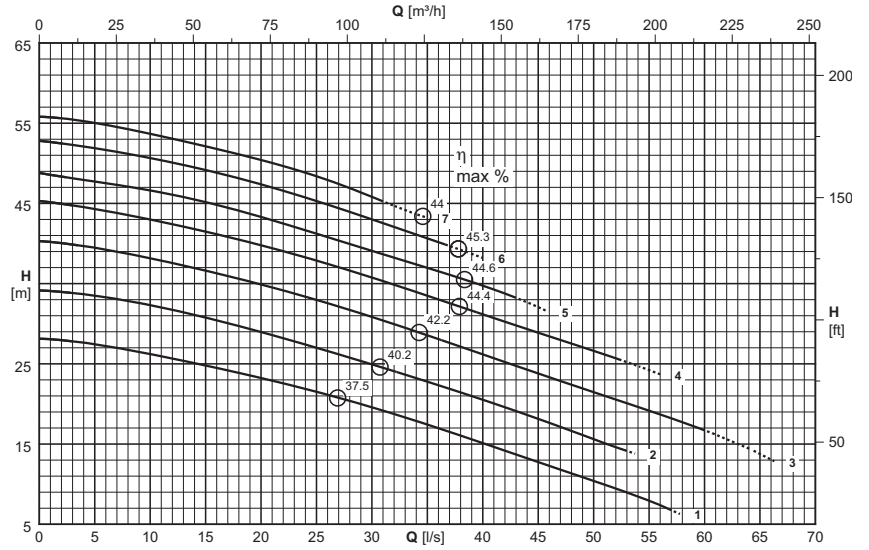




Type <i>Type</i> Tipo	KCW100N...+...22N1	KCW100N...+...22X1
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonda termiche	Yes <i>Oui</i> Si	Yes <i>Oui</i> Si
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Si	Yes <i>Oui</i> Si

Version cable (1)  
*Version câble (1)*  
Cavo Versione (1)

Electric pump type <i>Elettropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentazione</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCW100NL+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100NI+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100NH+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100NG+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100NF+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100NE+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100ND+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÖU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-J  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Elettropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata											
			[l/s]	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
(2)	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza											
KCW100NL+025022N1	1	25	[m]	28,1	27	25,1	22,9	20,4	17,4	14,2	10,9	7,3		
KCW100NI+025022N1	2	25	[m]	34,2	33,1	31,1	28,6	25,8	22,8	19,6	16,1			
KCW100NH+032022N1	3	32	[m]	40,3	39	36,9	34,5	31,7	28,6	25,2	21,9	18,7	15	
KCW100NG+032022N1	4	32	[m]	45,3	43,8	41,8	39,4	36,6	33,5	30,3	27,1	23,7		
KCW100NF+032022N1	5	32	[m]	48,8	47,3	45,5	42,9	39,9	37	33,7				
KCW100NE+032022N1	6	32	[m]	52,8	51,4	49,5	47	43,9	40,6					
KCW100ND+032022N1	7	32	[m]	55,8	54,5	52,4	50	46,9	43,2					
NPSH <sub>R</sub>			[m]		2,5	2,5	2,6	2,8	3,1	3,5	3,9	4,3		

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...22X1  
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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

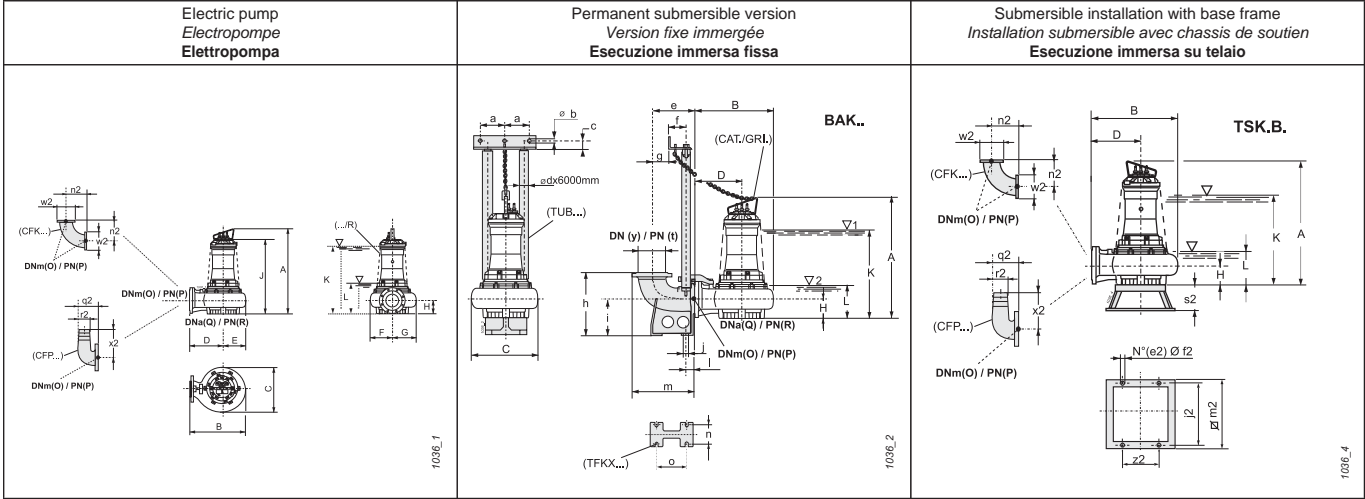
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...22X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

For the accessories voir page "Accessories"  
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

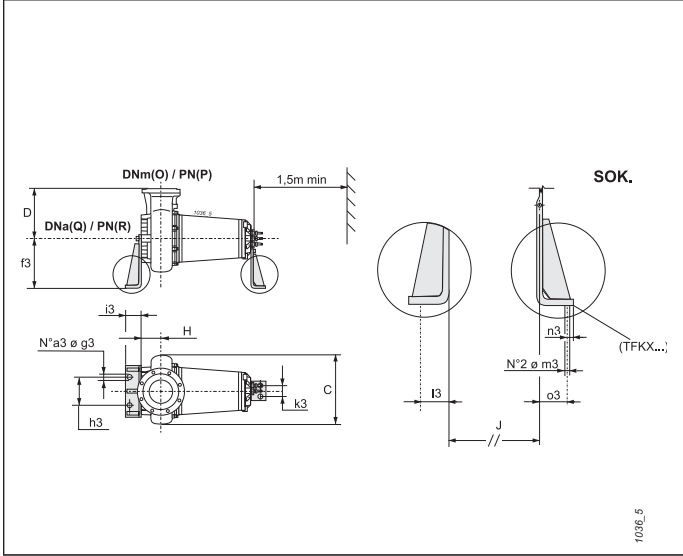
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...22X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

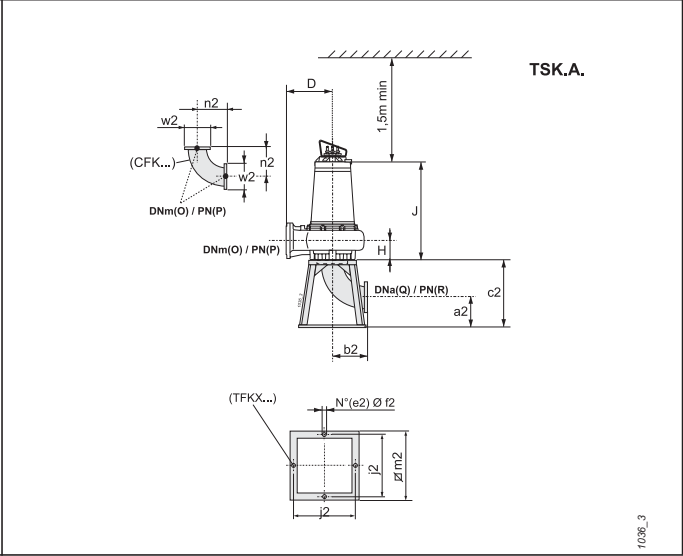
Per accessori vedere pagina accessori  
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		[mm]																								
			K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	e	e2	f	f2
KCW100NL+025022N1	Ø 80	328	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22
KCW100NI+025022N1	Ø 80	325	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22
KCW100NH+032022N1	Ø 80	333	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22
KCW100NG+032022N1	Ø 80	333	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22
KCW100NF+032022N1	Ø 80	333	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22
KCW100NE+032022N1	Ø 80	333	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22
KCW100ND+032022N1	Ø 80	333	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22

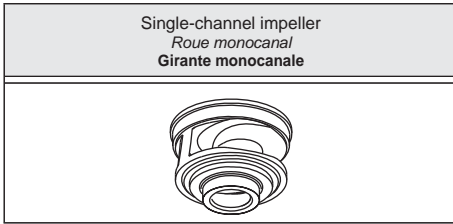
  

Type Type Tipo	f3	g	g3	h	h3	i	i3	j	j2	k3	l	l3	m	m2	m3	n	n3	o	o3	q2	r2	s2	t	x2	y	z2	
																											[mm]
KCW100NL+025022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCW100NI+025022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCW100NH+032022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCW100NG+032022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCW100NF+032022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCW100NE+032022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCW100ND+032022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350	

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

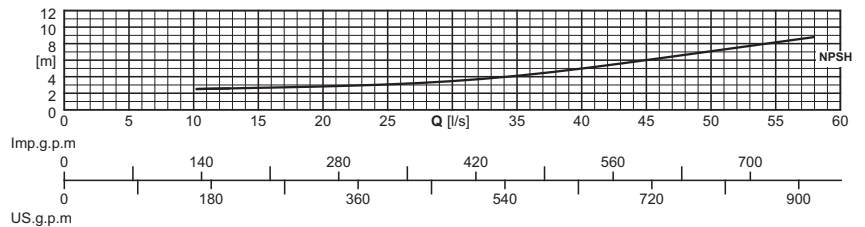
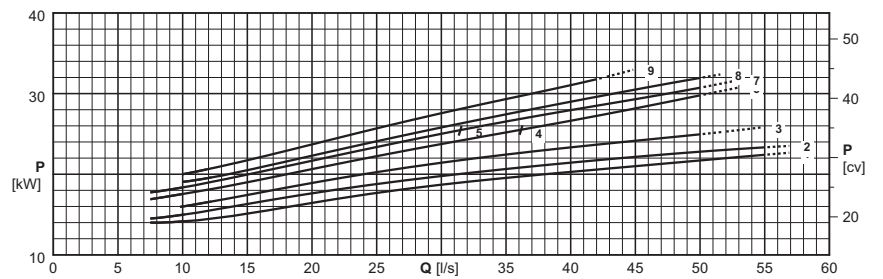
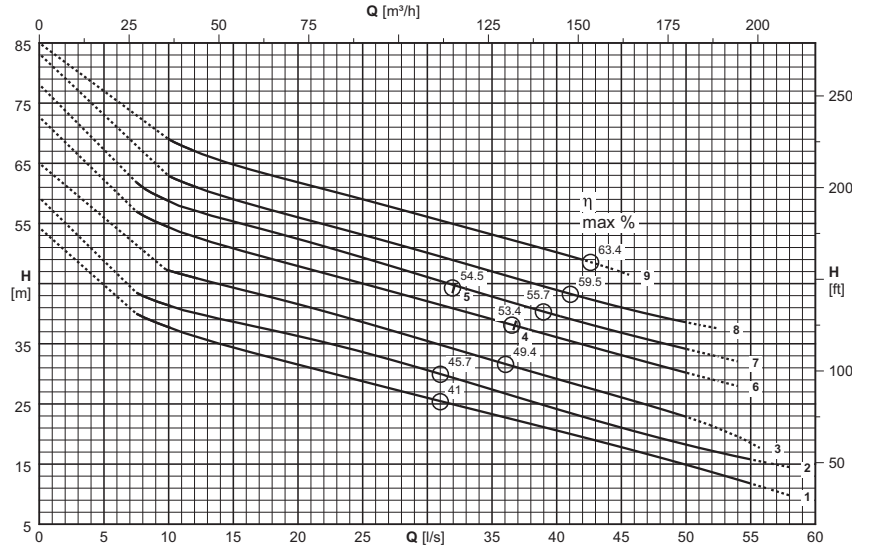
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCM100N...+...22N1	KCM100N...+...22X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	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
KCM100NG+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NF+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NE+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100ND+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NC+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100ND+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NC+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NB+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NA+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Cable NSSHÖU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-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	12	18	24	30	36	42	48	54	60		
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza												
KCM100NG+025022N1	1	25	[m]	49,3	36,3	32,7	29,3	26	22,8	19,5	16,1	12,4			
KCM100NF+025022N1	2	25	[m]	54,3	40,2	37,3	34,2	30,6	26,7	22,9	19,3	16,3			
KCM100NE+025022N1	3	25	[m]	60	46	42,7	39,2	35,5	31,7	27,9	24,2	19,5			
KCM100ND+025022N1	4	25	[m]	67,3	52,2	49,1	45,8	41,8	37,9						
KCM100NC+025022N1	5	25	[m]	72,3	56,6	53,2	49,6	45,6							
KCM100ND+032022N1	6	32	[m]	67,7	52,8	49,1	45,6	42,1	38,5	34,9	31,4	28			
KCM100NC+032022N1	7	32	[m]	73,1	57,2	53,6	50	46,1	42,2	38,6	35,2	32,1			
KCM100NB+032022N1	8	32	[m]	78,2	61,2	57,2	53,7	50,1	46,4	42,7	39,5				
KCM100NA+032022N1	9	32	[m]	82,7	67,1	63	59,6	56,1	52,6	49					
NPSH <sub>R</sub>			[m]		2,6	2,7	3	3,5	4,3	5,4	6,7	7,9			

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...22X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

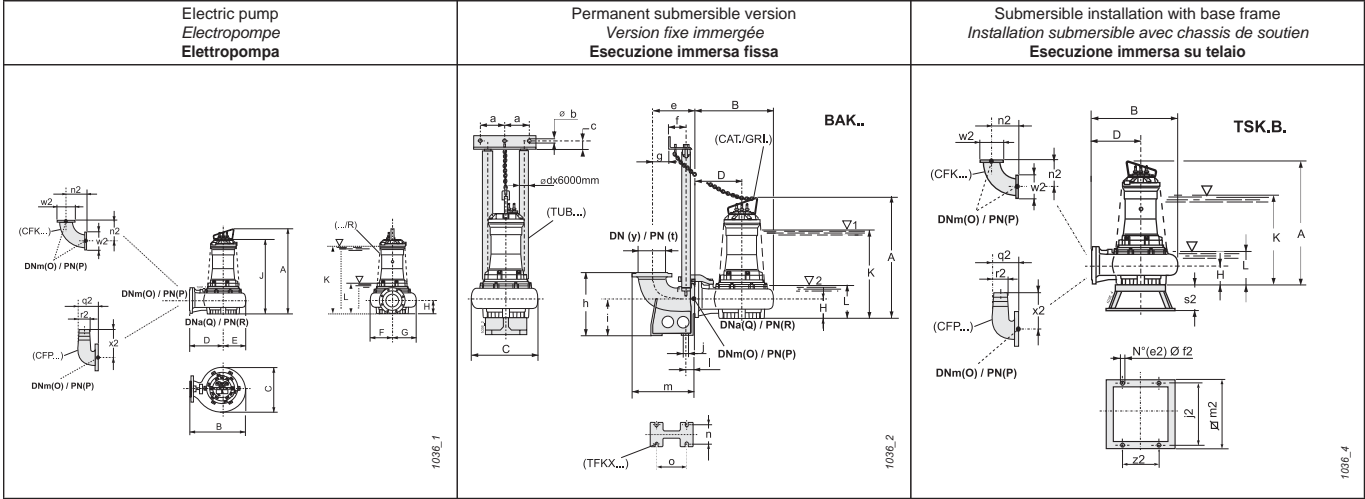
(2) Pour les modèles version antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...22X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

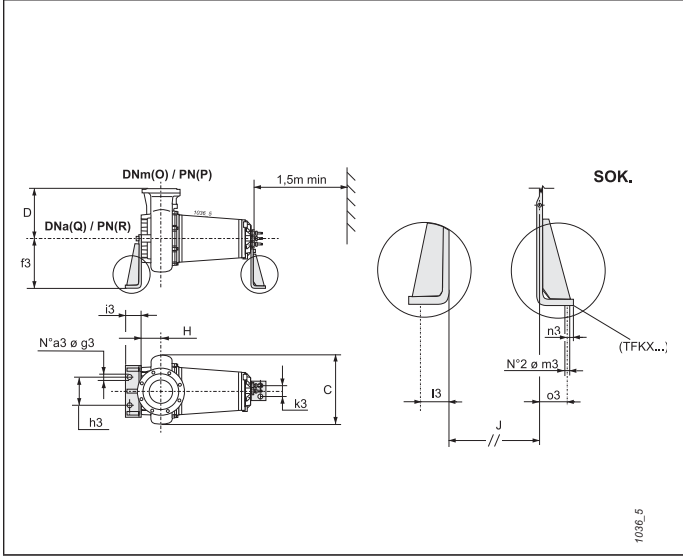
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...22X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

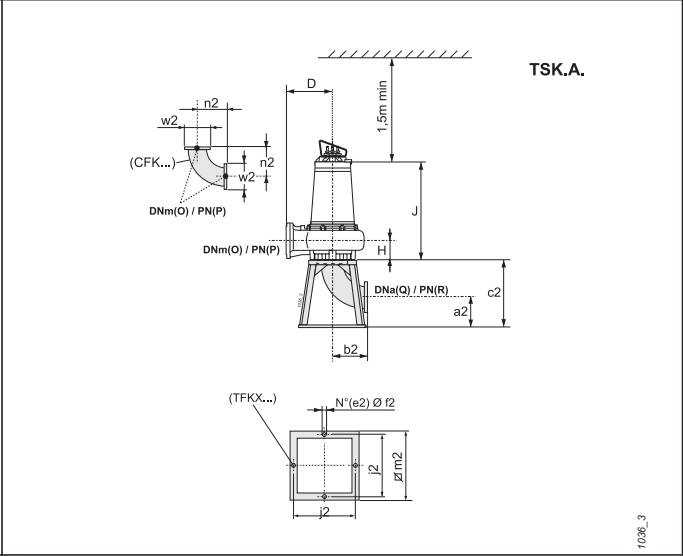
Per accessori vedere pagina accessori



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale(R)  
**Esecuzione per camera asciutta - orizzontale(R)**



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale(R)  
**Esecuzione per camera asciutta - verticale(R)**

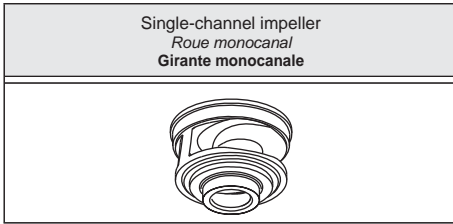


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	e	e2	f	f2		
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																								
KCM100NG+025022N1	Ø 80	340	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCM100NF+025022N1	Ø 80	340	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCM100NE+025022N1	Ø 80	340	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCM100ND+025022N1	Ø 80	340	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCM100NC+025022N1	Ø 80	340	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCM100ND+032022N1	Ø 80	345	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCM100NC+032022N1	Ø 80	345	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCM100NB+032022N1	Ø 80	345	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCM100NA+032022N1	Ø 80	345	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
Type Type Tipo	f3	g	g3	h	h3	i	i3	j	j2	k3	l	l3	m	m2	n	n3	o	o3	q2	r2	s2	t	x2	y	z2						
KCM100NG+025022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100NF+025022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100NE+025022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100ND+025022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100NC+025022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100ND+032022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100NC+032022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100NB+032022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350					
KCM100NA+032022N1	400	48	22	350	320	200	100	18	600	100	49	66	338	650	22	135	34	186	66	215	100	180	16	273	100	350					

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

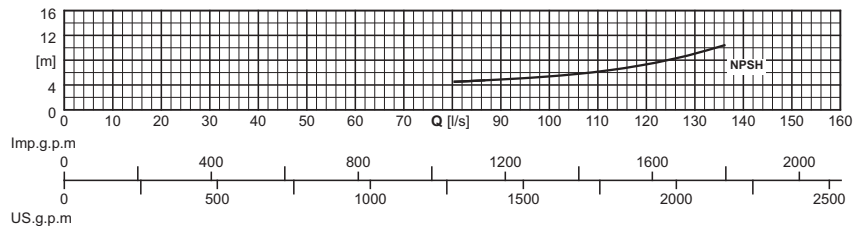
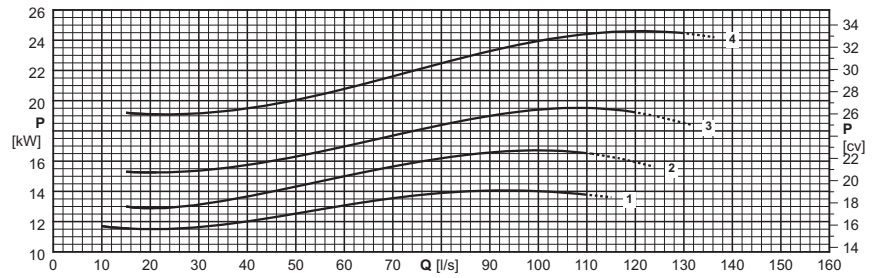
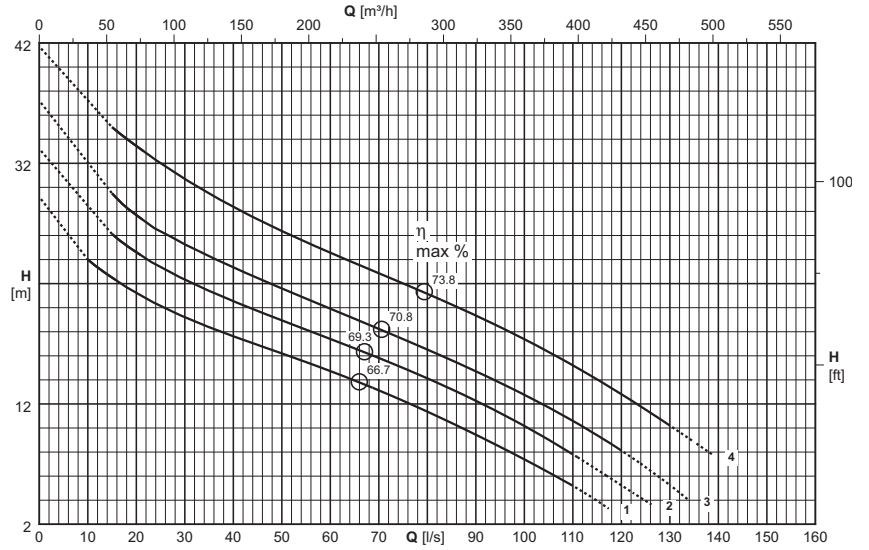
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCM150N...+...42N1	KCM150N...+...42X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	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
KCM150NL+014042N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM150NG+018042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM150ND+020042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM150NA+025042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÔU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÔU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÔU-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	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza												
KCM150NL+014042N1	1	14	[m]	27,2	22,8	19,6	17,3	15,3	13,1	10,6	7,8	4,7			
KCM150NG+018042N1	2	18	[m]	31,2	-	22,8	20,2	18	15,8	13,4	10,6	7,3	3,7		
KCM150ND+020042N1	3	20	[m]	35,2	-	25,7	23	20,6	18,2	15,8	13,2	10,1	6,4		
KCM150NA+025042N1	4	25	[m]	39,7	-	31,2	28	25,3	22,9	20,4	17,8	14,7	11,3		
NPSH <sub>R</sub>			[m]							4,7	5,3	6,4	8,3		

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...42X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

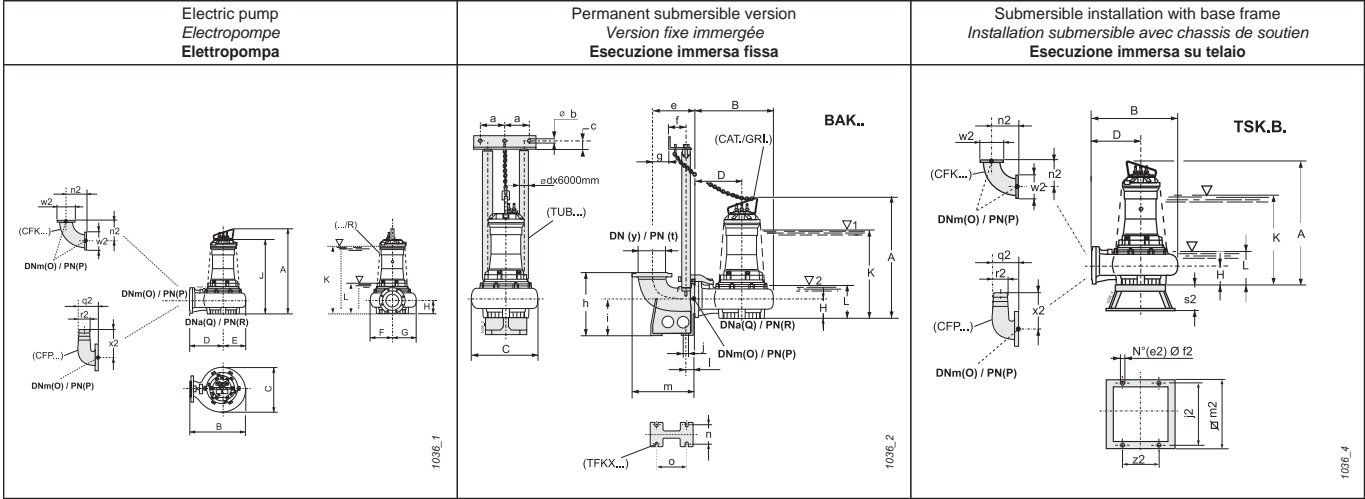
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...42X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

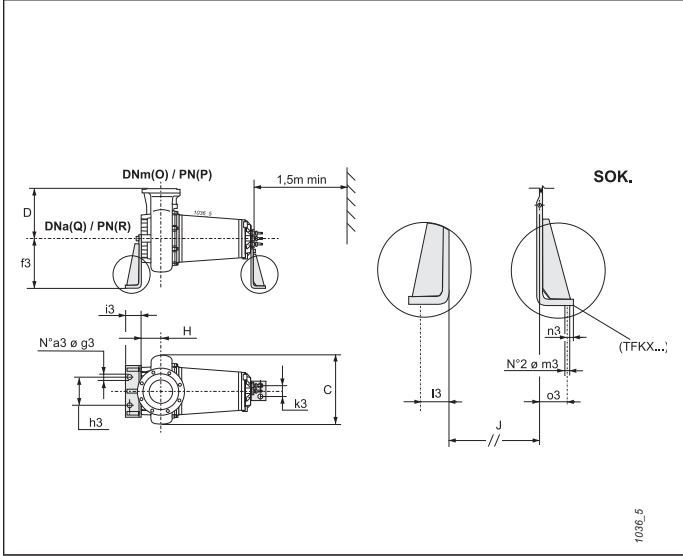
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...42X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

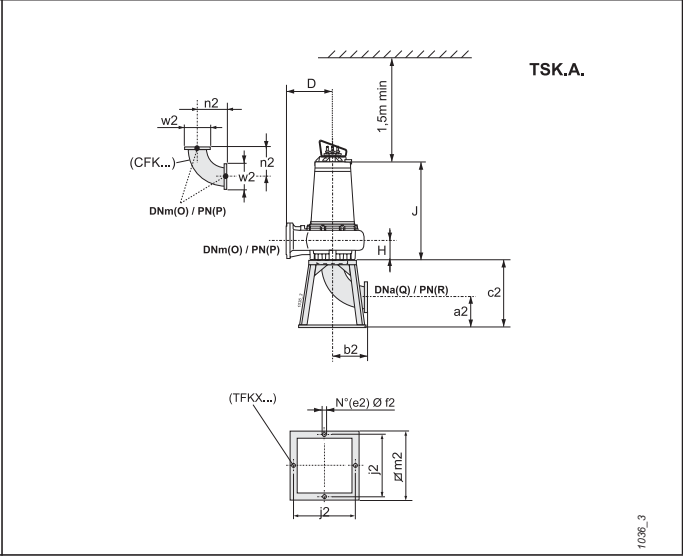
Per accessori vedere pagina accessori



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)**



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)**



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	e	e2	f	f2	f3			
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																										
KCM150NL+014042N1	Ø 115	338	810	280	1125	658	508	405	253	230	278	160	963	150	16	150	16	157,5	205	2	12,5	395	35	600	3°	385	4	117	22	400			
KCM150NG+018042N1	Ø 115	362	810	280	1125	658	508	405	253	230	278	160	963	150	16	150	16	157,5	205	2	12,5	395	35	600	3°	385	4	117	22	400			
KCM150ND+020042N1	Ø 115	366	810	280	1125	658	508	405	253	230	278	160	963	150	16	150	16	157,5	205	2	12,5	395	35	600	3°	385	4	117	22	400			
KCM150NA+025042N1	Ø 115	391	810	280	1125	658	508	405	253	230	278	160	963	150	16	150	16	157,5	205	2	12,5	395	35	600	3°	385	4	117	22	400			

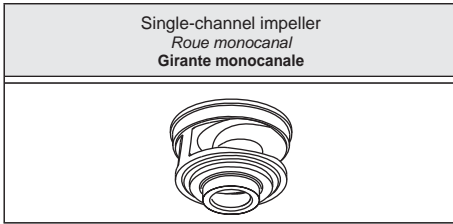
Type Type Tipo	g	g3	h	h3	i	i3	j	j2	k3	l	l3	m	m2	m3	n	n2	n3	o	o3	q2	r2	s2	t	w2	x2	y	z2
	[mm]																										
KCM150NL+014042N1	180	22	540	320	290	100	24	600	100	80	66	555	650	22	210	395	34	280	66	315	150	220	10	285	380	200	350
KCM150NG+018042N1	180	22	540	320	290	100	24	600	100	80	66	555	650	22	210	395	34	280	66	315	150	220	10	285	380	200	350
KCM150ND+020042N1	180	22	540	320	290	100	24	600	100	80	66	555	650	22	210	395	34	280	66	315	150	220	10	285	380	200	350
KCM150NA+025042N1	180	22	540	320	290	100	24	600	100	80	66	555	650	22	210	395	34	280	66	315	150	220	10	285	380	200	350

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

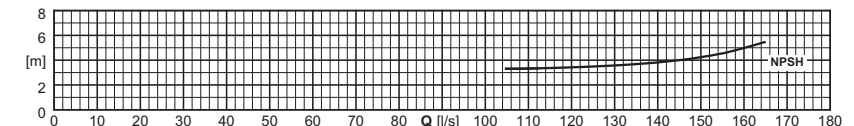
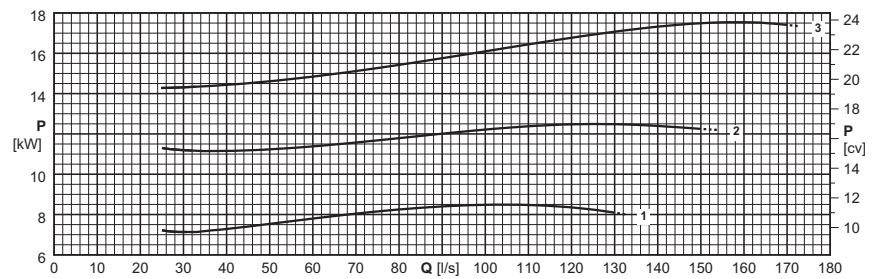
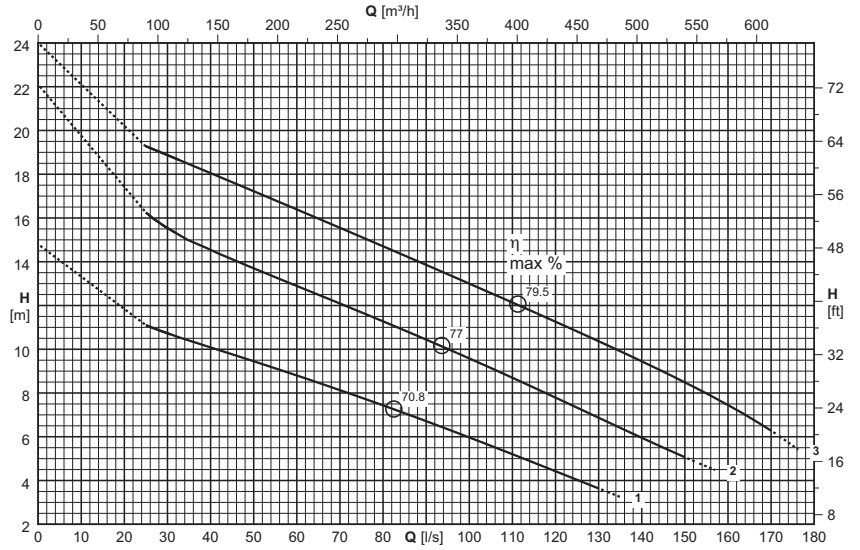
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR





Type Type Tipo	KCM200P...+...62N1	KCM200P...+...62X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	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
KCM200PG+009062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM200PD+013062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM200PA+018062N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Cable NSSHÖU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÖU-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	36	54	72	90	108	126	144	162	180				
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza														
KCM200PG+009062N1	1	9	[m]	12,8	10,3	9,2	8	6,7	5,4	4							
KCM200PD+013062N1	2	13	[m]	20,1	14,9	13,4	11,9	10,4	8,9	7,2	5,6						
KCM200PA+018062N1	3	18	[m]	23,2	18,4	16,9	15,4	13,9	12,3	10,7	9,1	7,2					
NPSH <sub>R</sub>			[m]						3,3	3,5	4	5,2					

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...62X1  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...62X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

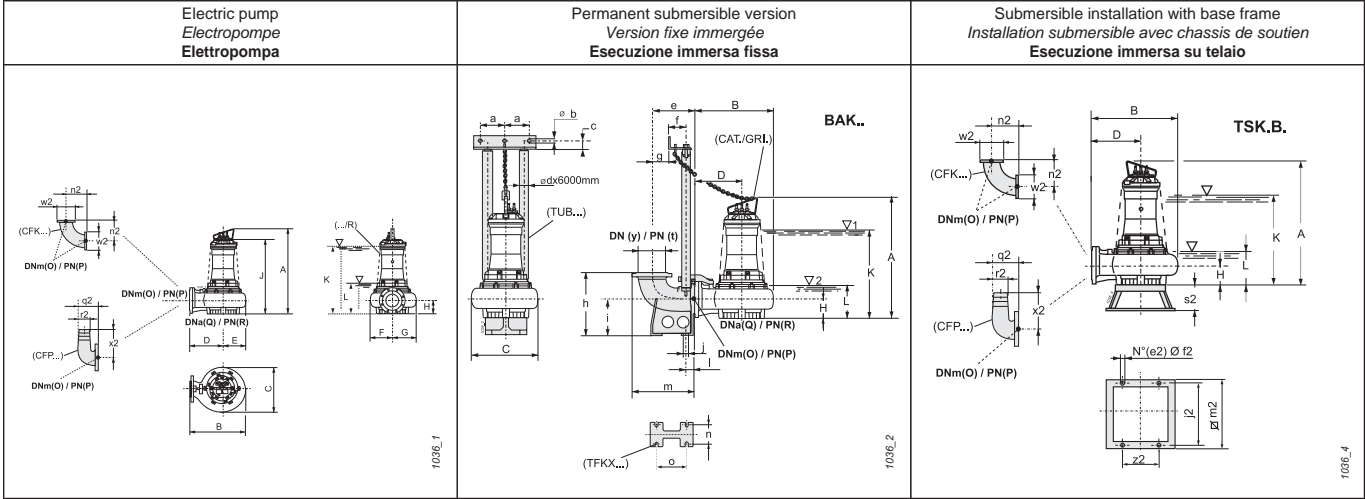
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

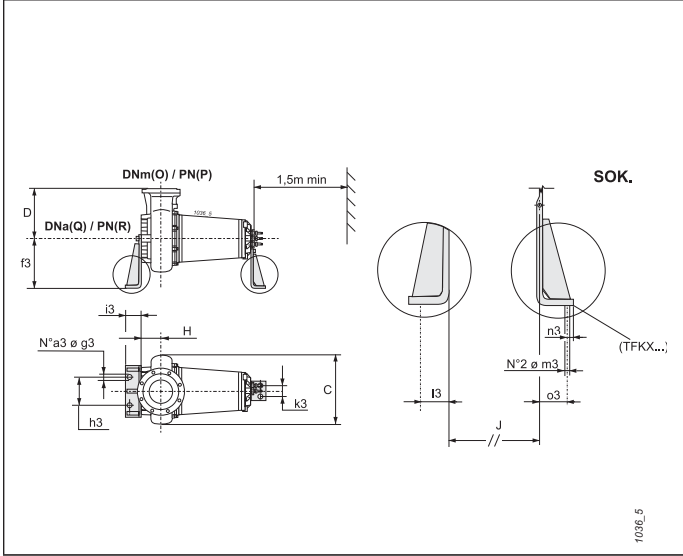
(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...62X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

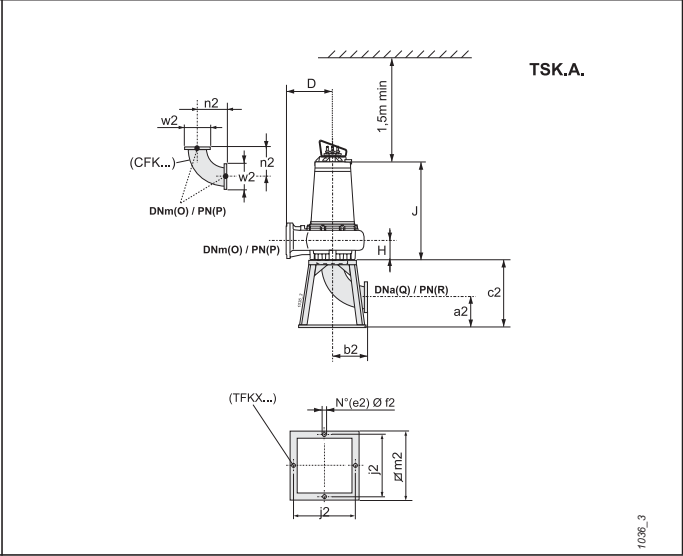




For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)**



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)**

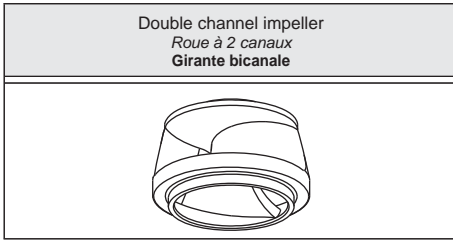


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero		Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	e	e2	f	f2	f3			
	[mm]	[kg]		K	L	[mm]																												
KCM200PG+009062N1	Ø 135	390	840	310	1165	765	615	455	310	275	340	185	1003	200	10	200	10	157,5	300	2	12,5	310	35	600	3°	425	4	117	22	400				
KCM200PD+013062N1	Ø 135	406	840	310	1165	765	615	455	310	275	340	185	1003	200	10	200	10	157,5	300	2	12,5	310	35	600	3°	425	4	117	22	400				
KCM200PA+018062N1	Ø 135	444	840	310	1165	765	615	455	310	275	340	185	1003	200	10	200	10	157,5	300	2	12,5	310	35	600	3°	425	4	117	22	400				
Type Type Tipo	g	g3	h	h3	i	i3	j	j2	k3	l	l3	m	m2	m3	n	n2	n3	o	o3	q2	r2	s2	t	w2	x2	y	z2							
[mm]																																		
KCM200PG+009062N1	220	22	595	320	345	100	24	600	100	80	66	623	650	22	250	310	34	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350							
KCM200PD+013062N1	220	22	595	320	345	100	24	600	100	80	66	623	650	22	250	310	34	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350							
KCM200PA+018062N1	220	22	595	320	345	100	24	600	100	80	66	623	650	22	250	310	34	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350							

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

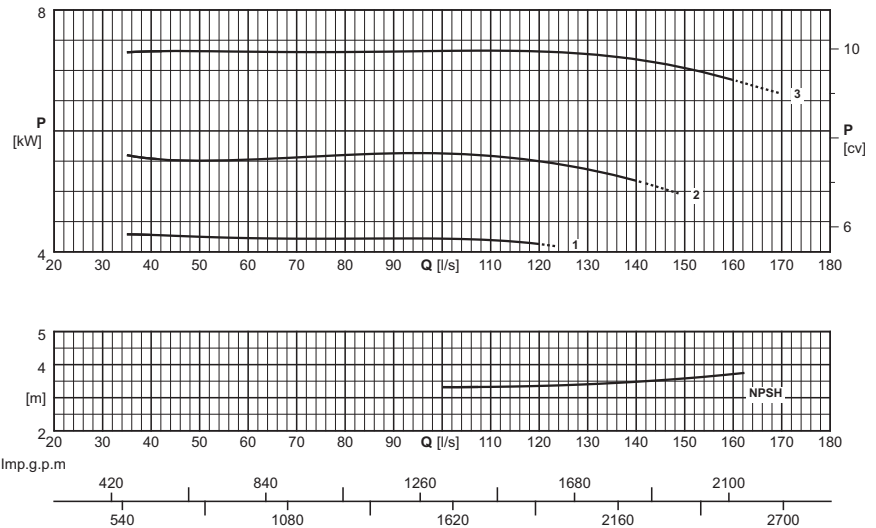
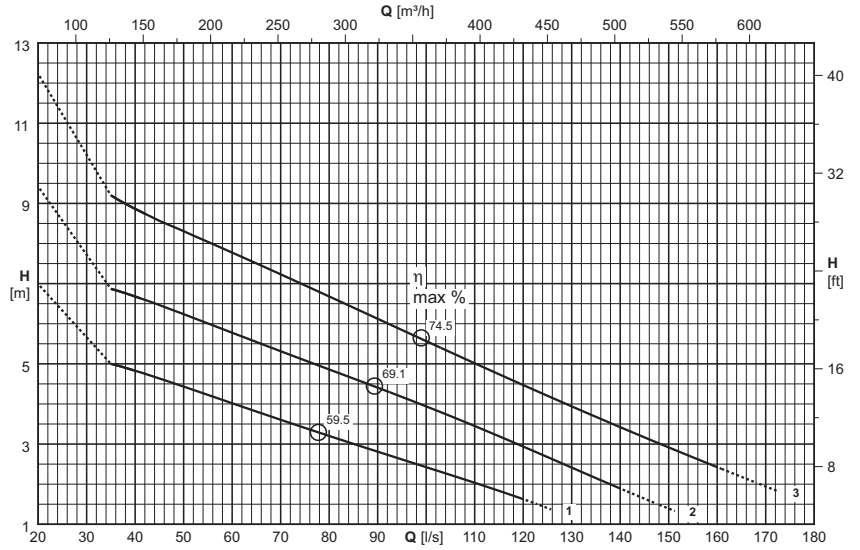
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD200N...62N1	KCD200N...62X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	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
KCD200NL+009062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200NG+009062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200NA+009062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10



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

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÖU-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 NSSHÖU-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	51	68	85	102	119	136	153	170	187			
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
KCD200NL+009062N1	1	9	[m]	6	4,4	3,7	3	2,3	1,7							
KCD200NG+009062N1	2	9	[m]	8,4	6,2	5,4	4,6	3,8	3	2,1						
KCD200NA+009062N1	3	9	[m]	11,2	8,3	7,3	6,4	5,5	4,5	3,6	2,8	1,9				
NPSH <sub>R</sub>			[m]					3,3	3,4	3,4	3,6					

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...62X1  
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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

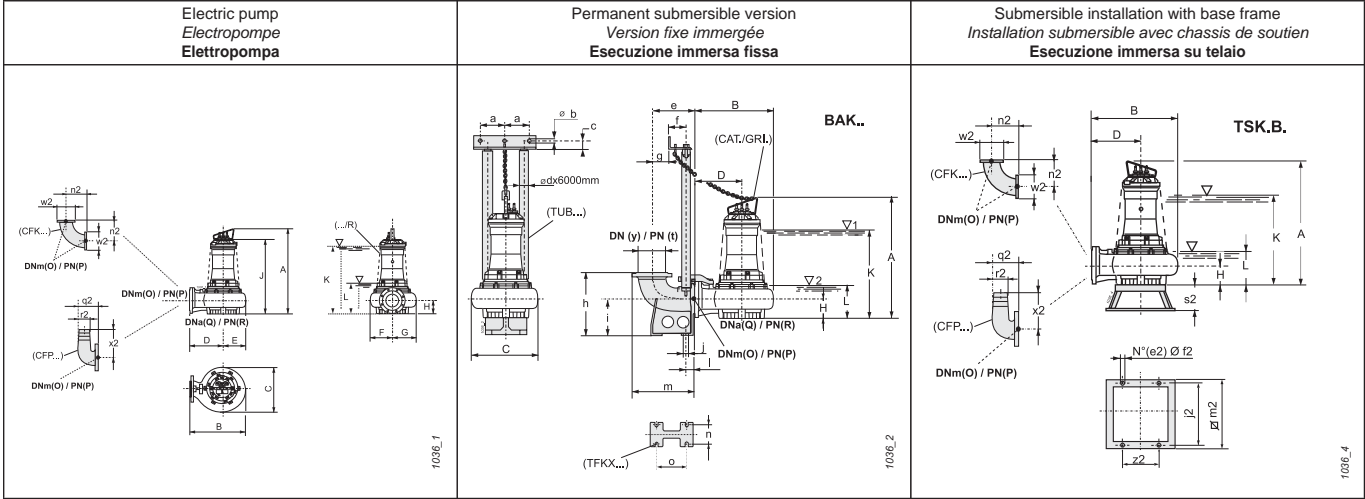
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...62X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"  
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

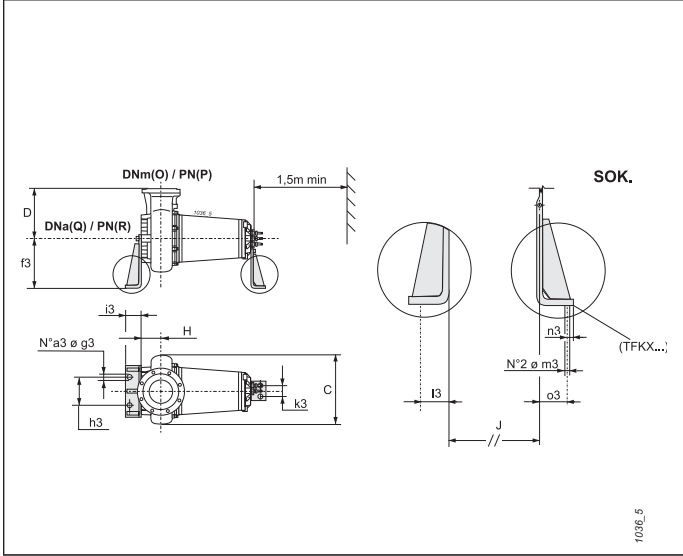
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...62X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

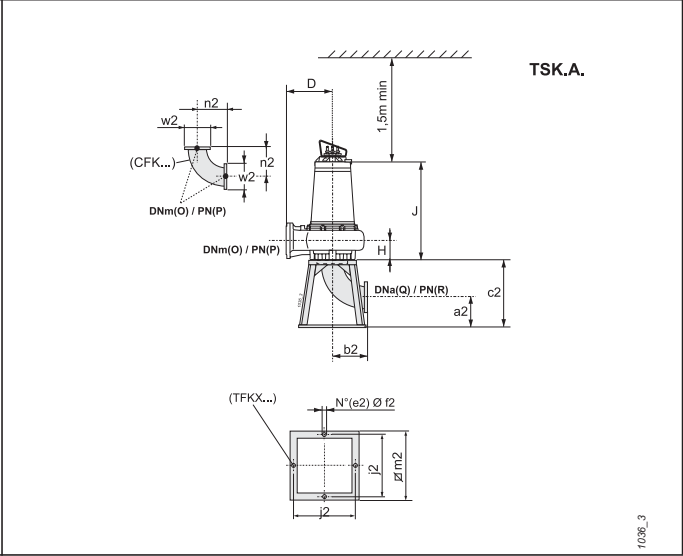
Per accessori vedere pagina accessori  
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)**



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)**

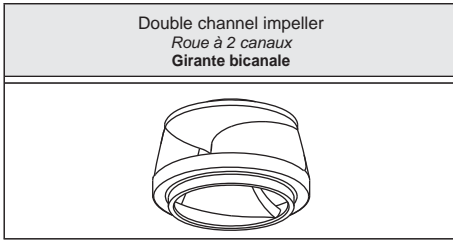


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero		Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	e	e2	f	f2	f3			
	[mm]	[kg]		K	L	[mm]																												
KCD200NL+009062N1	Ø 100x110	320	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	157,5	300	2	12,5	310	35	600	3°	425	4	117	22	400				
KCD200NG+009062N1	Ø 100x110	360	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	157,5	300	2	12,5	310	35	600	3°	425	4	117	22	400				
KCD200NA+009062N1	Ø 100x110	320	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	157,5	300	2	12,5	310	35	600	3°	425	4	117	22	400				
Type Type Tipo	g	g3	h	h3	i	i3	j	j2	k3	l	l3	m	m2	m3	n	n2	n3	o	o3	q2	r2	s2	t	w2	x2	y	z2							
[mm]																																		
KCD200NL+009062N1	220	22	595	320	345	100	24	600	100	80	66	623	650	22	250	310	34	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350							
KCD200NG+009062N1	220	22	595	320	345	100	24	600	100	80	66	623	650	22	250	310	34	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350							
KCD200NA+009062N1	220	22	595	320	345	100	24	600	100	80	66	623	650	22	250	310	34	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350							

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

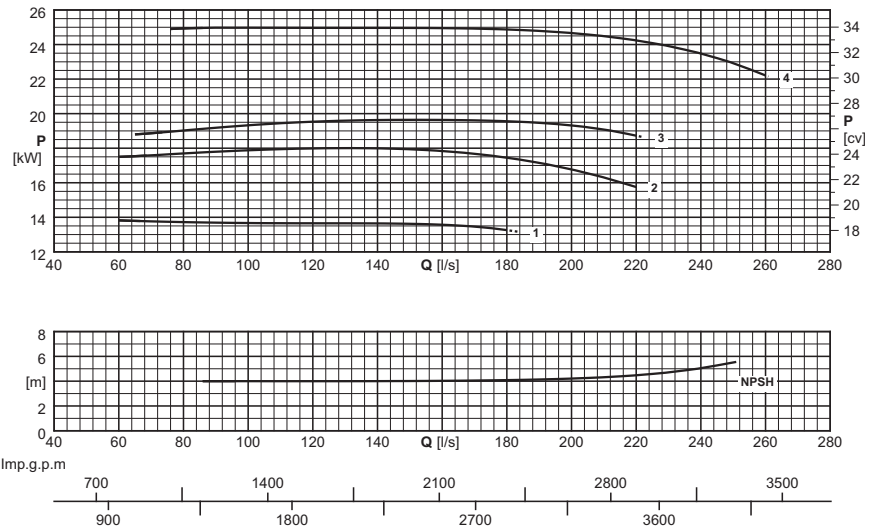
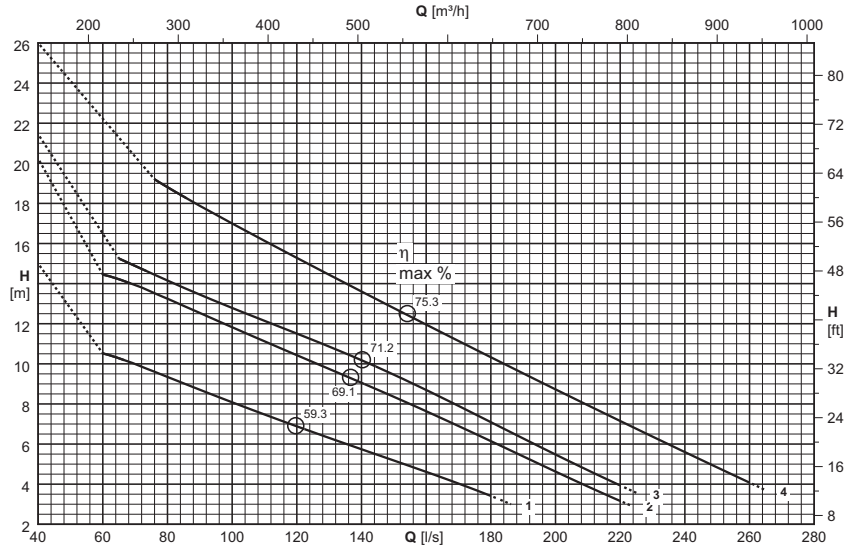
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD200N...+...42N1	KCD200N...+...42X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCD200NL+014042N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200NG+018042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200ND+020042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200NA+025042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÔU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÔU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÔU-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 Débit Portata												
			[l/s]	0	81	108	135	162	189	216	243	270			
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza												
KCD200NL+014042N1	1	14	[m]	13	9,3	7,6	6	4,5							
KCD200NG+018042N1	2	18	[m]	18,2	13,2	11,3	9,4	7,5	5,5	3,4					
KCD200ND+020042N1	3	20	[m]	19,5	14,1	12,3	10,5	8,5	6,4	4,2					
KCD200NA+025042N1	4	25	[m]	25,5	18,7	16,3	14	11,8	9,6	7,5	5,4				
NPSH <sub>R</sub>			[m]			4	4	4	4,1	4,4	5,2				

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...42X1  
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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

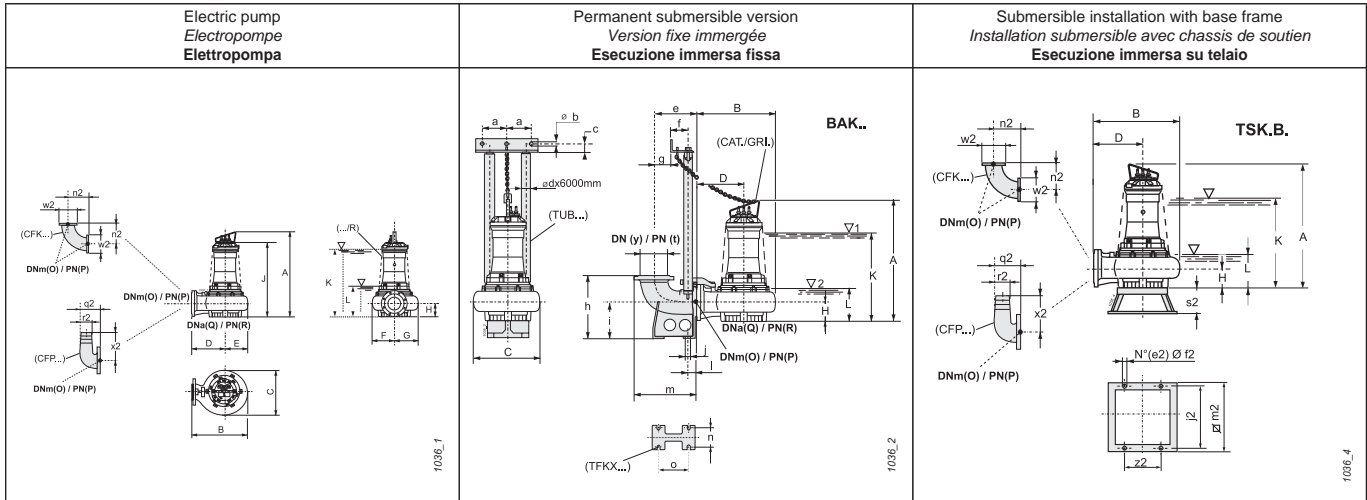
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...42X1  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"  
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

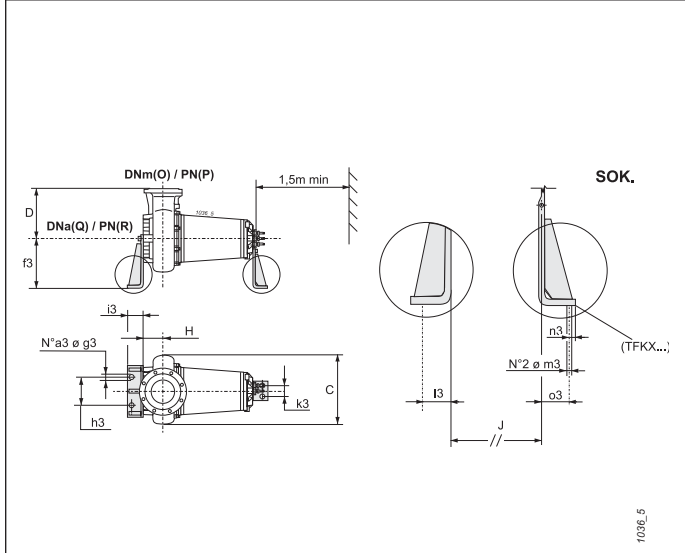
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...42X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

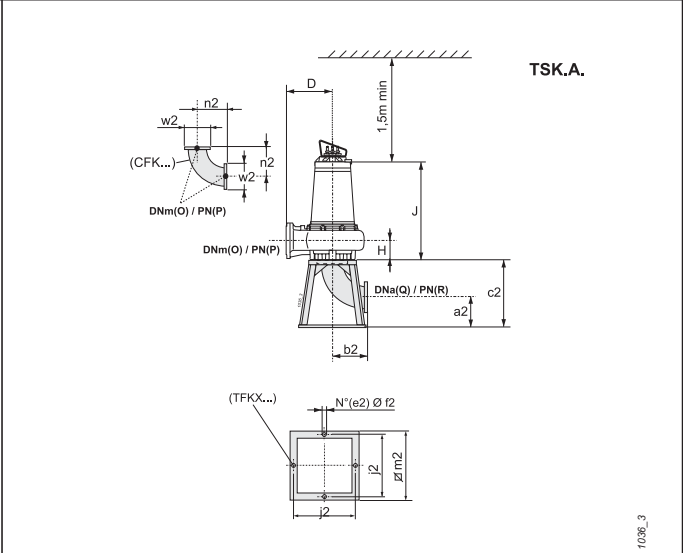
Per accessori vedere pagina accessori  
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero		Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	e	e2	f	f2	f3		
	[mm]	[kg]		K	L	[mm]																											
KCD200NL+014042N1	Ø 100x110	380	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	157,5	300	2	12,5	310	35	600	3°	425	4	117	22	400			
KCD200NG+018042N1	Ø 100x110	395	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	157,5	300	2	12,5	310	35	600	3°	425	4	117	22	400			
KCD200ND+020042N1	Ø 100x110	382	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	157,5	300	2	12,5	310	35	600	3°	425	4	117	22	400			
KCD200NA+025042N1	Ø 100x110	402	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	157,5	300	2	12,5	310	35	600	3°	425	4	117	22	400			

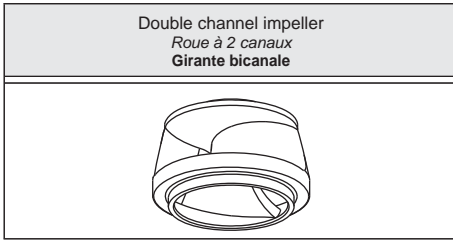
  

Type Type Tipo	g	g3	h	h3	i	i3	j	j2	k3	l	l3	m	m2	m3	n	n2	n3	o	o3	q2	r2	s2	t	w2	x2	y	z2
	[mm]																										
KCD200NL+014042N1	220	22	595	320	345	100	24	600	100	80	66	623	650	22	250	310	34	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350
KCD200NG+018042N1	220	22	595	320	345	100	24	600	100	80	66	623	650	22	250	310	34	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350
KCD200ND+020042N1	220	22	595	320	345	100	24	600	100	80	66	623	650	22	250	310	34	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350
KCD200NA+025042N1	220	22	595	320	345	100	24	600	100	80	66	623	650	22	250	310	34	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

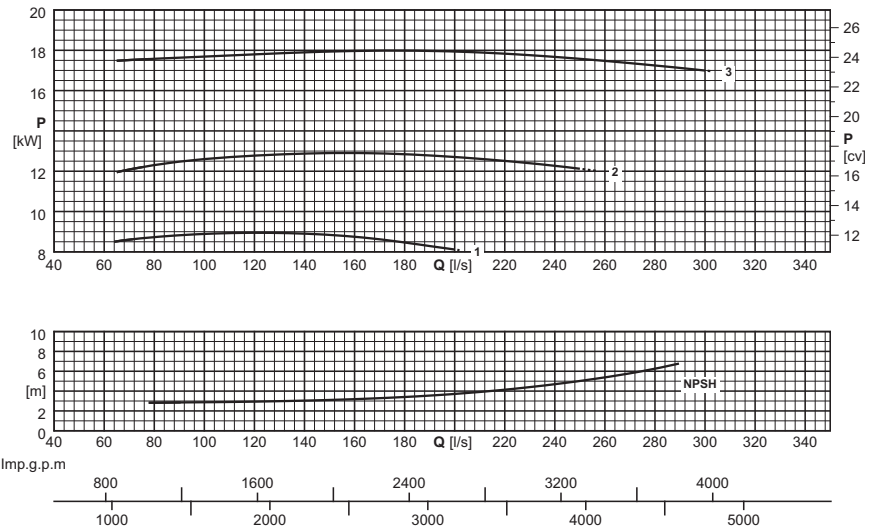
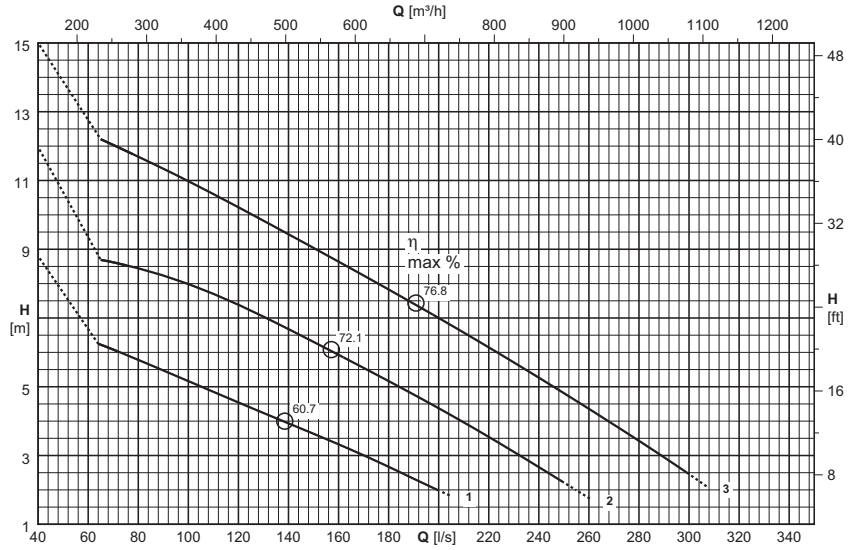
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD250P...+...62N1	KCD250P...+...62X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	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
KCD250PI+009062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD250PD+013062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD250PA+018062N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble NSSHÔU-J  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble NSSHÔU-J  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÔU-J  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puis. moteur Potenza motore	Capacity Debit Portata												
			[l/s]	0	93	124	155	186	217	248	279	310			
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza												
KCD250PI+009062N1	1	9	[m]	7,8	5,4	4,4	3,5	2,5							
KCD250PD+013062N1	2	13	[m]	11	8,2	7,2	6,1	4,9	3,7	2,3					
KCD250PA+018062N1	3	18	[m]	14,7	11,2	10,1	8,8	7,6	6,3	4,9	3,5				
NPSH <sub>R</sub>			[m]		2,9	3	3,1	3,5	4,1	5	6,2				

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...62X1  
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

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...62X1  
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

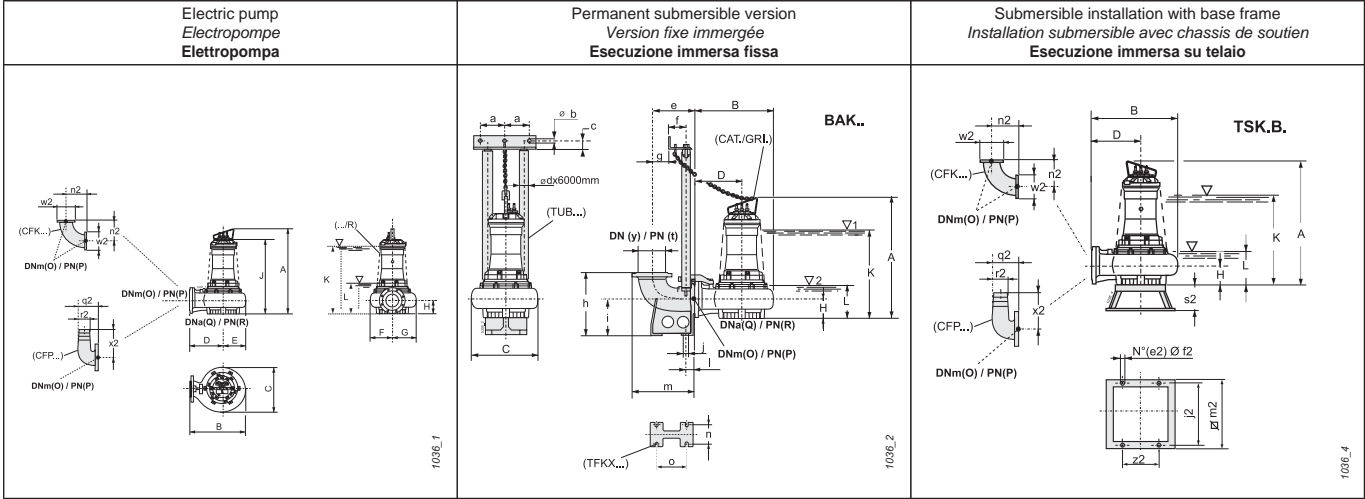
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

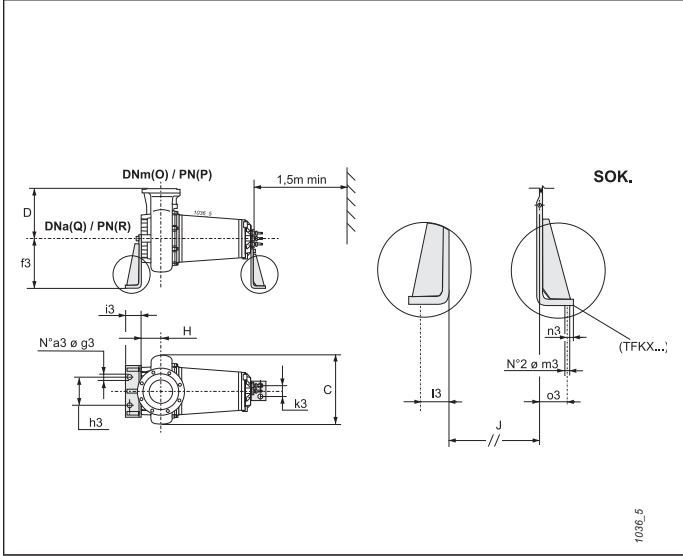
(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...62X1  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

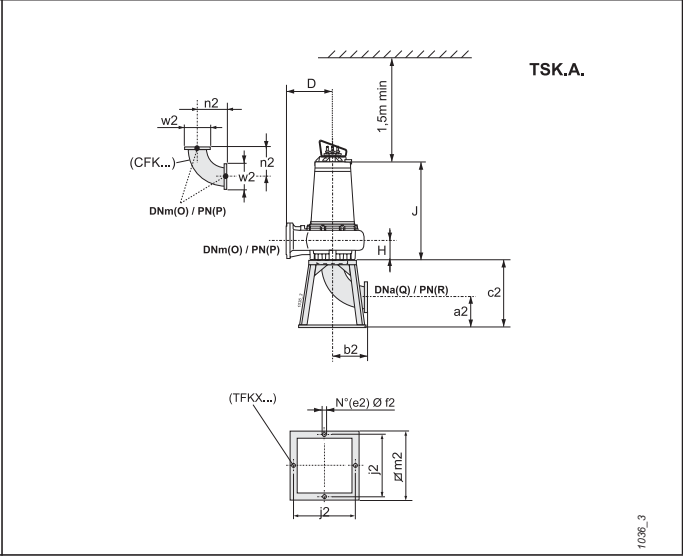
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)**



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)**



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero		Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	e	e2	f	f2	f3		
	[mm]	[kg]		K	L	[mm]																											
KCD250PI+009062N1	Ø 115x130	400	870	335	1195	845	690	500	345	285	405	200	1028	250	10	250	10	157,5	215	2	12,5	385	35	600	3°	450	4	117	14	400			
KCD250PD+013062N1	Ø 115x130	452	870	335	1195	845	690	500	345	285	405	200	1028	250	10	250	10	157,5	215	2	12,5	385	35	600	3°	450	4	117	14	400			
KCD250PA+018062N1	Ø 115x130	445	870	335	1195	845	690	500	345	285	405	200	1028	250	10	250	10	157,5	215	2	12,5	385	35	600	3°	450	4	117	14	400			
Type Type Tipo	g	g3	h	h3	i	i3	j	j2	k3	l	l3	m	m2	m3	n	n2	n3	o	o3	q2	r2	s2	t	w2	x2	y	z2						
[mm]																																	
KCD250PI+009062N1	245	22	700	375	400	100	24	600	100	85	66	673	650	22	310	385	34	425	66	525	250	220	10	395	575	300	350						
KCD250PD+013062N1	245	22	700	375	400	100	24	600	100	85	66	673	650	22	310	385	34	425	66	525	250	220	10	395	575	300	350						
KCD250PA+018062N1	245	22	700	375	400	100	24	600	100	85	66	673	650	22	310	385	34	425	66	525	250	220	10	395	575	300	350						

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

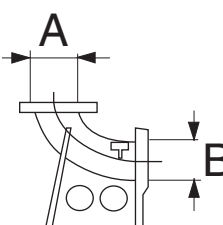
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



The following are also available: Anchoring bolts, level regulators and Electric panels

Accessoires supplémentaires: Tire-fond, Régulateurs de niveau et coffrets électriques

Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) <i>Pied d'assise pour accouplement automatique (*)</i> <b>Piede di accoppiamento automatico (*)</b>	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	BAKG 2"	100	16	100	16	30			-	-	-	-		
	BAKM/ 3"	200	10	150	16	88	-	-		-	-	-		
	BAKN/M 3"	250	10	200	10	132	-	-	-			-		
	BAK300/250 3"	300	10	250	10	160	-	-	-	-	-			

(\*) = Complete with:

Pump coupling bracket (nodular cast iron)

Rail pipes anchor bracket (stainless steel)

Screw and nuts

(\*) = Composé de:

Support de guidage (fonte à graphite sphéroïdale)

Support de barre de guidage (acier inox)


Visserie

(\*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)



Minuteria

Rail pipes (*) (dipped galvanized steel) <i>Barres de guidage (*) (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
			KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	TUB 2"	21			-	-	-	-		
	TUB 3"	51	-	-						

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

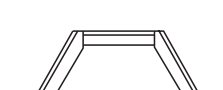
(\*) = Su richiesta: acciaio inox


Chain and Shackle Kit (*) <i>Kit Chaîne et manille (*)</i> <b>Kit Catena e Grillo (*)</b>	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max [Kg]	Length Longueur Lunghezza [m]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
				KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
<b>CAT</b>   <b>GRI</b> 	CAT D.14 / GRI D.18	2000	5								

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

(\*) = Su richiesta: acciaio inox

Base frame (dipped galvanized steel) <i>Chassis de soutien (acier galvanisé)</i> <b>Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
			KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	TSKMB	20	-	-				-		
	TSK100B/N	18			-	-	-	-		
	TSK250B	22	-	-	-	-	-			

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) <i>Coude pour tuyauterie souple (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
			KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	CFP100	9			-	-	-	-		
	CFP150	18	-	-		-	-	-		
	CFP200	30	-	-	-			-		
	CFP250	51	-	-	-	-	-			



Supports (Steel with protective paint) Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection) Supporti (acciaio con vernice protettiva)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
			KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	SOKM	26	-	-				-		
	SOK100	20			-	-	-	-		
	SOK250	40	-	-	-	-	-			

Base frame (dipped galvanized steel) Chassis de soutien (acier galvanisé) Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	TSKIA	150	16	150	16	50	-	-		-	-	-		
	TSKMA	200	10	200	10	70	-	-	-			-		
	TSK100A	100	16	100	16	34			-	-	-	-		
	TSK250A	250	10	250	10	85	-	-	-	-	-			

(\*) = Fixed installation in a dry chamber

(\*) = Installation fixe en fosse

(\*) = Esecuzione per camera asciutta

Flanged elbow (dipped galvanized steel) Coude bridé (acier galvanisé à chaud) Curva flangiata (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	CFK100	100	16	100	16	11,5			-	-	-	-		
	CFK150	150	16	150	16	18,5	-	-		-	-	-		
	CFK200	200	10	200	10	64	-	-	-			-		
	CFK250	250	10	250	10	69	-	-	-	-	-			

50 Hz motor features (\*N/X)  
Caractéristiques des moteurs à 50 Hz (\*N/X)  
Caratteristiche motori a 50 Hz (\*N/X)

Poles Pôles Poli	Motor type Moteur type Motore tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Absorption Intensité Assorbimento	Direct starting Démarrage direct Avviamento diretto	Direct starting2 Démarrage direct2 Avviamento diretto2		Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Degree of intermittence Degré d'intermittence Grado di intermittenza
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I <sub>S</sub> /I <sub>N</sub>	Direct Direct Diretto		
6	KC00906..N180..	10,8	9	19,7	5,7	I	I	15	-
	KC00906..P180..	10,8	9	19,7	5,7	I	I	15	-
	KC01306..P180..	15,5	13	26,3	6	I	I	10	-
	KC01806..P180..	21,2	18	36,3	5,7	I	I	10	-
4	KC01404..N180..	16,7	14	29,3	5,6	I	I	10	-
	KC01804..N180..	21,7	18	37,4	6,4	I	I	10	-
	KC02004..N180..	24,1	20	41,7	6,7	I	I	10	-
	KC02504..N180..	28,7	25	48	8,7	I	I	10	-
2	KC02502..N180..	29,8	25	46,8	8,6	I	I	10	-
	KC03202..N180..	36,8	32	59	8,8	I	I	10	-

\*N = Standard version

\*X = Explosion-proof version

P<sub>1</sub> = Power absorbed by the motor

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

I<sub>N</sub> = Rated current

I<sub>S</sub> = Starting current

- The electric pumps are suitable for S1 continuous service with submersed motor and for S3 intermittent service (see relative degrees of intermittence in the table) with non-submersed motor. S3 service stands for intermittent service consisting of 10 minute equal cycles of which the previous table indicates the minutes of the cycle during which the motor may operate (eg. : S3 = 25% operation consists of a repetitive sequence of 2,5 minutes operation and 7,5 minutes at a standstill). See standard CEI EN 60034-1

- The electric motors are produced in the following voltage ratings: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% on request.

Other voltages on request.

\*N = Version standard

\*X = Version antidéflagrante

P<sub>1</sub> = Puissance absorbée par le moteur

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

I<sub>N</sub> = Intensité nominale

I<sub>S</sub> = Intensité au démarrage

- L'électropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complètement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.)

Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

- Les moteurs électriques prévus doivent être alimentés aux tensions nominales suivantes: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% sur demande.

Tensions différentes sur demande.

\*N = Versione standard

\*X = Versione antidéflagrante

P<sub>1</sub> = Potenza assorbita motore

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

I<sub>N</sub> = Corrente nominale

I<sub>S</sub> = Corrente di avviamento

- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella.)

Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). Vedi norma CEI EN 60034-1.

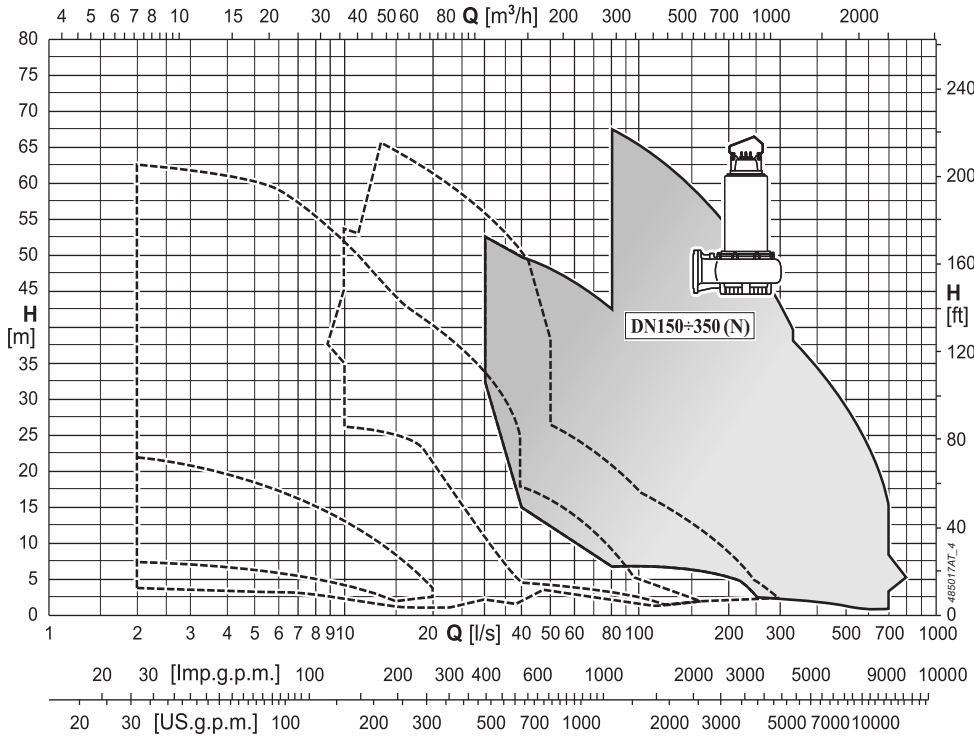
- I motori elettrici sono previsti per essere alimentati alle seguenti tensioni nominali di rete: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% a richiesta.

Tensioni diverse su richiesta.

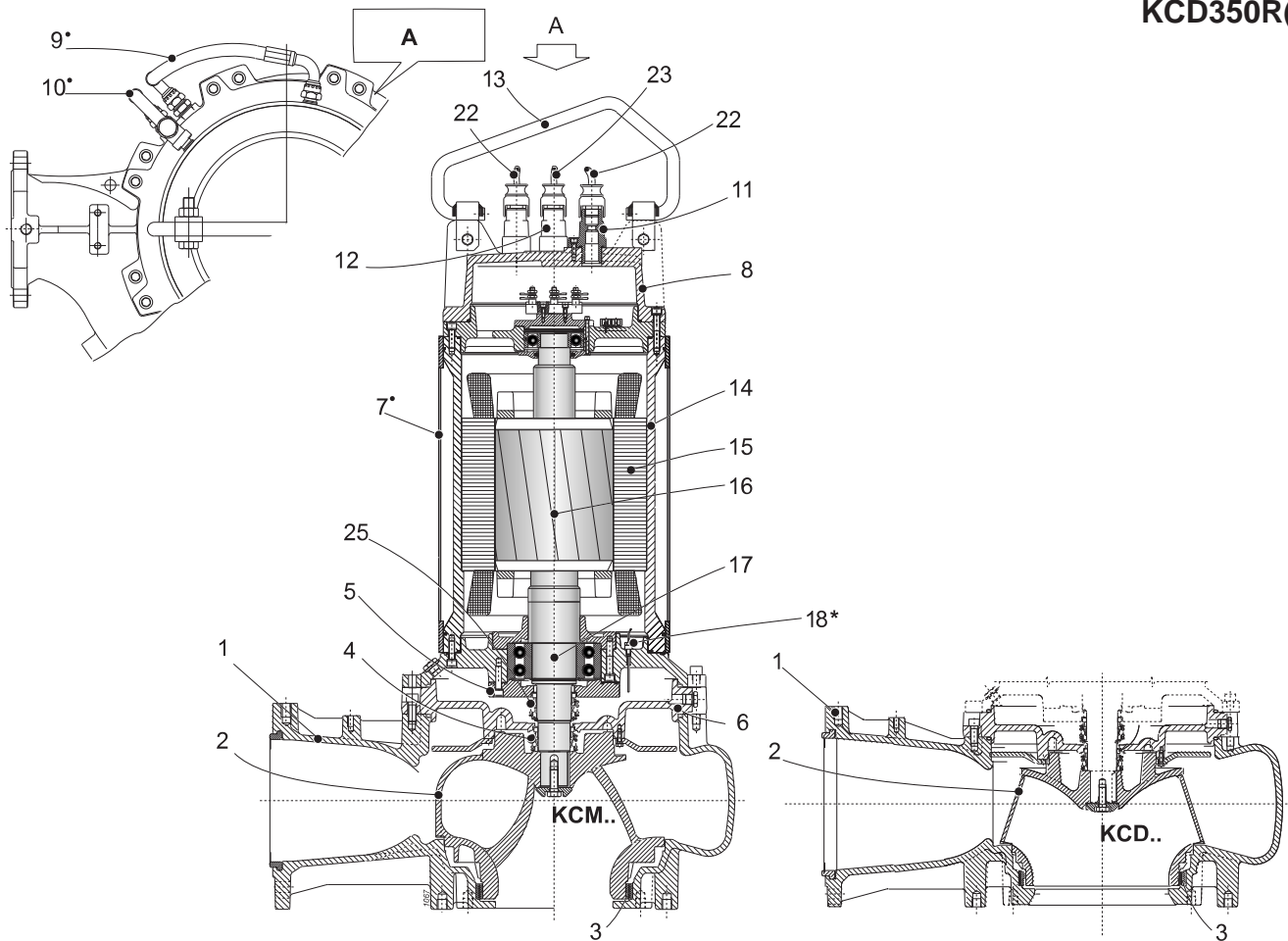


Performance ranges  
Champs de performance  
Campi di prestazione

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







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	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	Bearing support	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*	Skirt	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	Length supply rod	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-
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); On demand for (N) versions.

\* Pour version antideflagrantes (X); Sur demande pour les versions (N).

\* Per versioni antideflagranti (X); su richiesta per versioni (N).

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

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

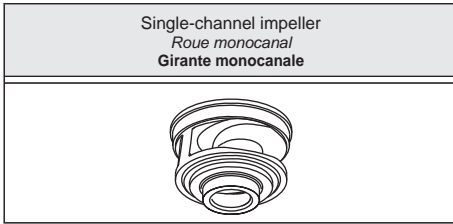
• Componenti sistema di raffreddamento (Versione .../R)

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

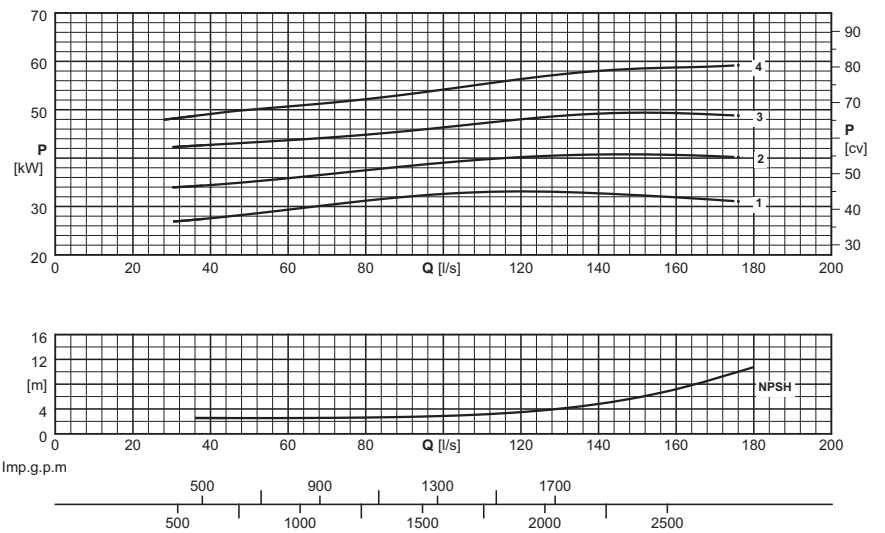
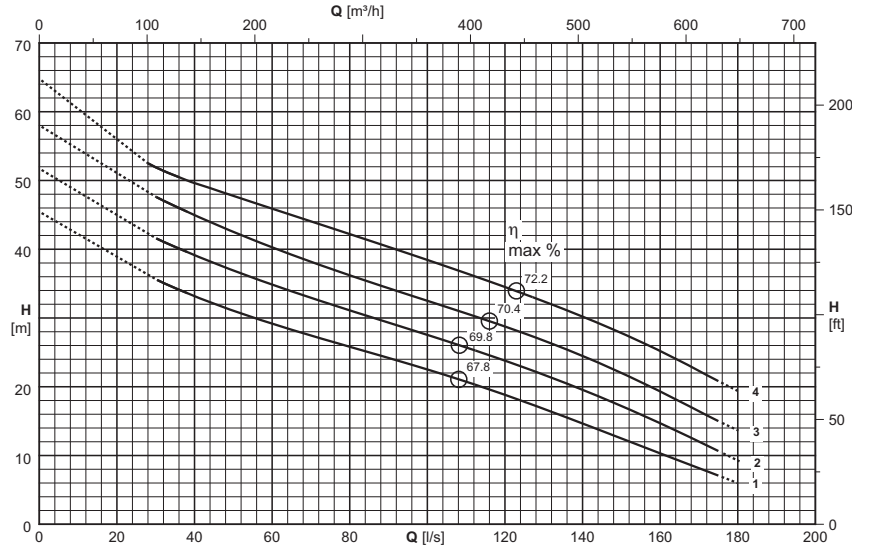
Bulloneria in acciaio inox





Type <i>Type</i> Tipo	KCM150R...42N1	
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonda termiche	Yes <i>Oui</i> Si	
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Si	

Version cable (1) <i>Version câble (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCM150RL+034042N1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCM150RG+042042N1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCM150RD+051042N1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCM150RA+062042N1	2x(4x16)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble H07RN-F  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata													
			[l/s]	0	36	54	72	90	108	126	144	162	180			
(2)	(N°)	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	0	130	194	259	324	389	454	518	583	648			
			Head <i>Hauteur</i> Prevalenza													
			[m]	45,5	34,1	30,3	27,1	24,2	21,1	17,6	13,8	9,9	6			
KCM150RL+034042N1	1	34	[m]	45,5	34,1	30,3	27,1	24,2	21,1	17,6	13,8	9,9	6			
KCM150RG+042042N1	2	42	[m]	51,7	40,1	36,1	32,6	29,3	26,1	22,6	18,6	14,2	9,3			
KCM150RD+051042N1	3	51	[m]	58	46	41,6	37,8	34,3	31	27,5	23,5	18,7	13,7			
KCM150RA+062042N1	4	62	[m]	64,8	50,5	47	43,7	40,3	36,9	33,3	29,3	24,6	19,4			
NPSH <sub>R</sub>			[m]		2,5	2,5	2,6	2,7	3,1	3,8	5,2	7,5				

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) For models in the explosion-proof version KCM150R(X)  
For motor performances specification see page "motor features"

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCM150R(X)  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

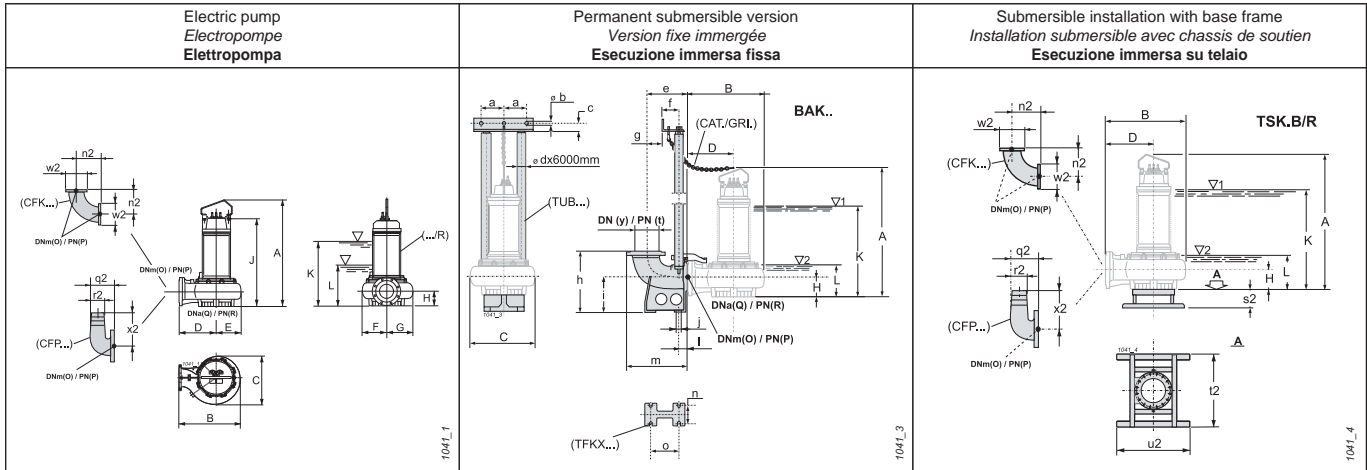
(2) Versione antidéflagrante vedere KCM150R(X)  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For the accessories specification see page "Accessories"

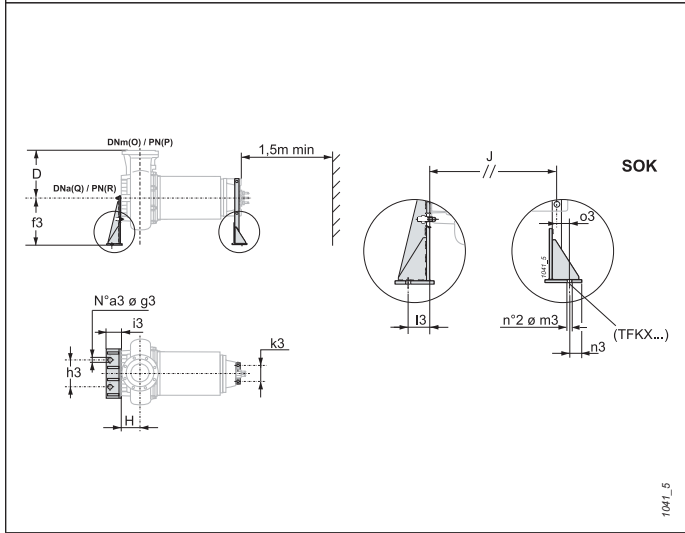
Pour les accessoires voir page "Accessories"

Per accessori vedere pagina accessori

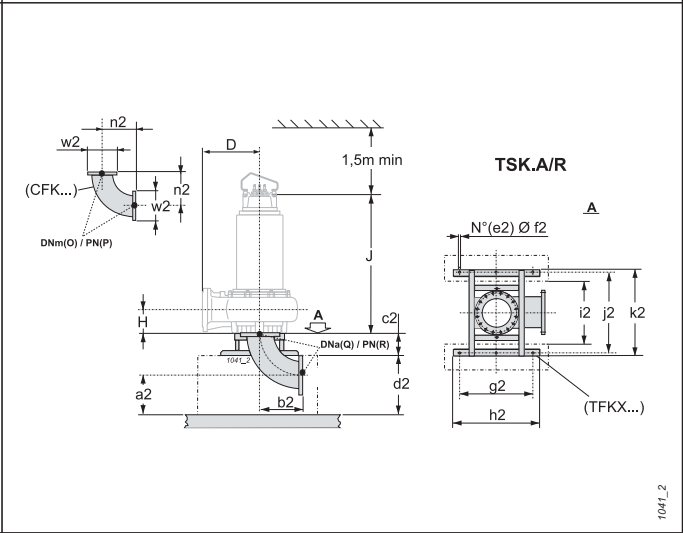




For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)

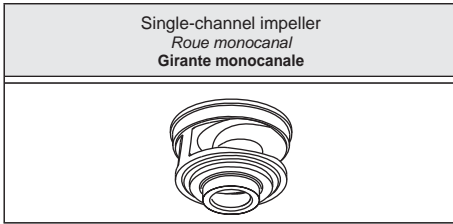


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g	g2		
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
KCM150RL+034042N1	Ø 102	567	1095	350	1558	825	670	500	325	305	365	195	1280	150	16	150	16	157,5	285	3	12,5	395	35	280	3'	400	385	6	117	22	530	180	850		
KCM150RG+042042N1	Ø 102	677	1095	360	1558	825	670	500	325	305	365	195	1280	150	16	150	16	157,5	285	3	12,5	395	35	280	3'	400	385	6	117	22	530	180	850		
KCM150RD+051042N1	Ø 102	607	1095	350	1558	825	670	500	325	305	365	195	1280	150	16	150	16	157,5	285	3	12,5	395	35	280	3'	400	385	6	117	22	530	180	850		
KCM150RA+062042N1	Ø 102	812	1095	350	1580	825	670	500	325	305	365	195	1292	150	16	150	16	157,5	285	3	12,5	395	35	280	3'	400	385	6	117	22	530	180	850		

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

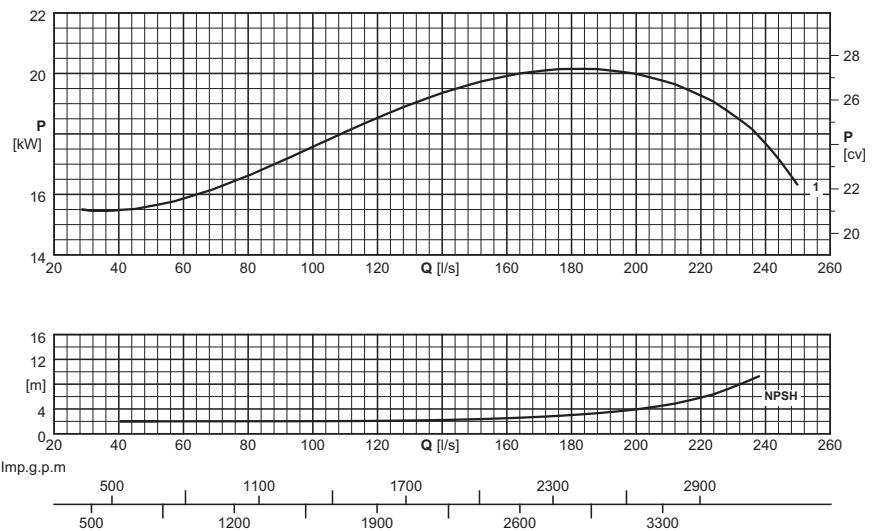
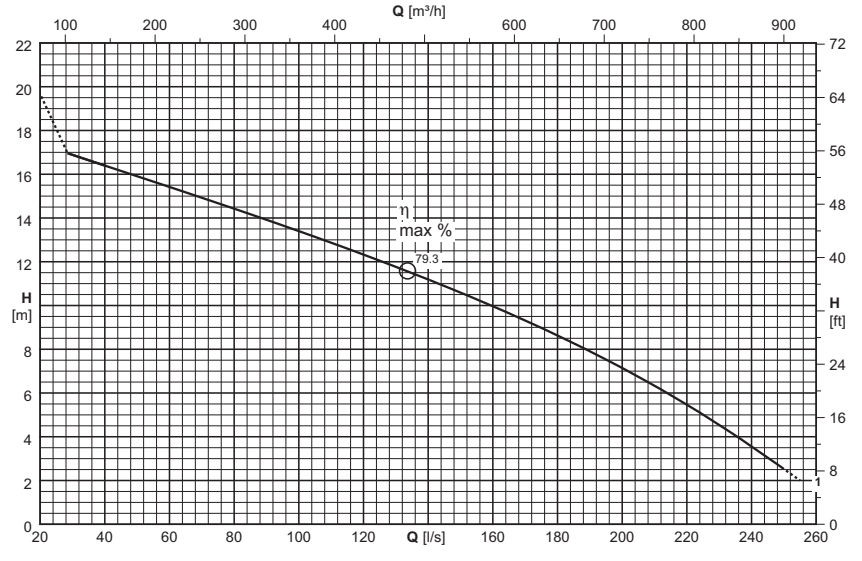
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type <i>Type</i> Tipo	KCM250Z...82N1	
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonda termiche	Yes <i>Oui</i> Si	
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Si	

Version cable (1) <i>Version câble (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCM250ZA+021082N1	2x(4x6)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 <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata												
			[l/s]	0	52	78	104	130	156	182	208	234	260		
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	187	281	374	468	562	655	749	842	936		
KCM250ZA+021082N1	1	21	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza												
			[m]	19,7	15,8	14,5	13,2	11,8	10,2	8,5	6,5	4,1			
NPSH <sub>R</sub>			[m]		2	2	2	2,1	2,4	3,1	4,5	8,5			

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the explosion-proof version KCM250Z(X)  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCM250Z(X)  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

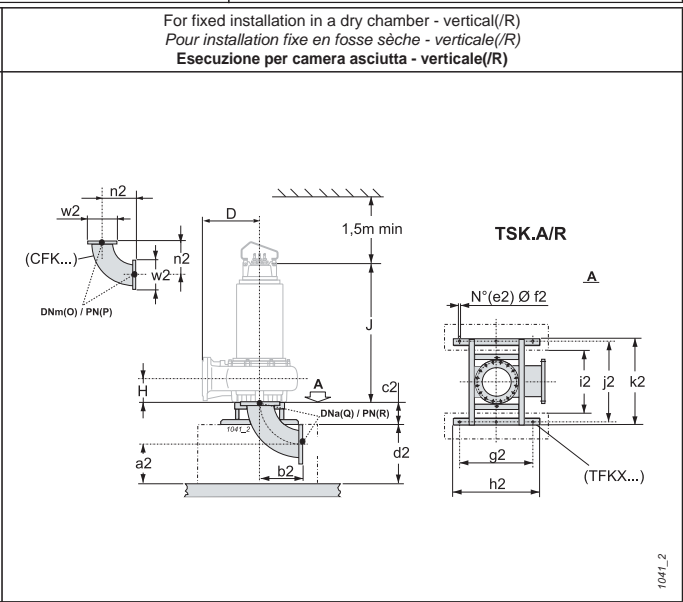
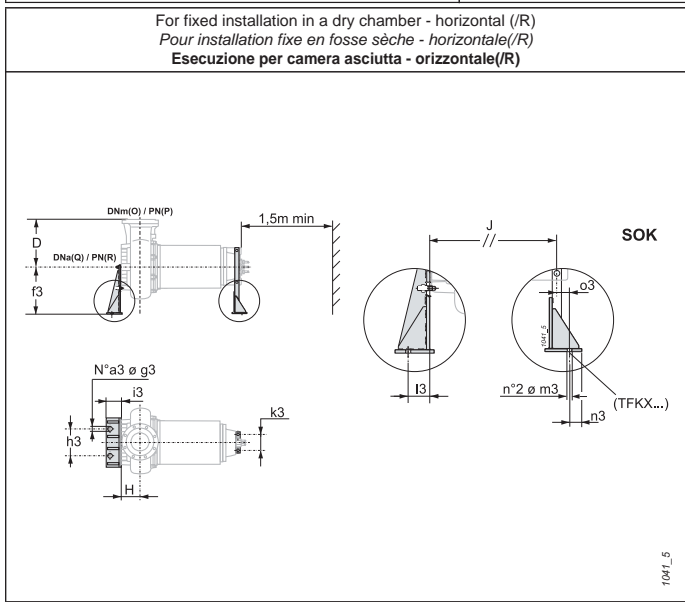
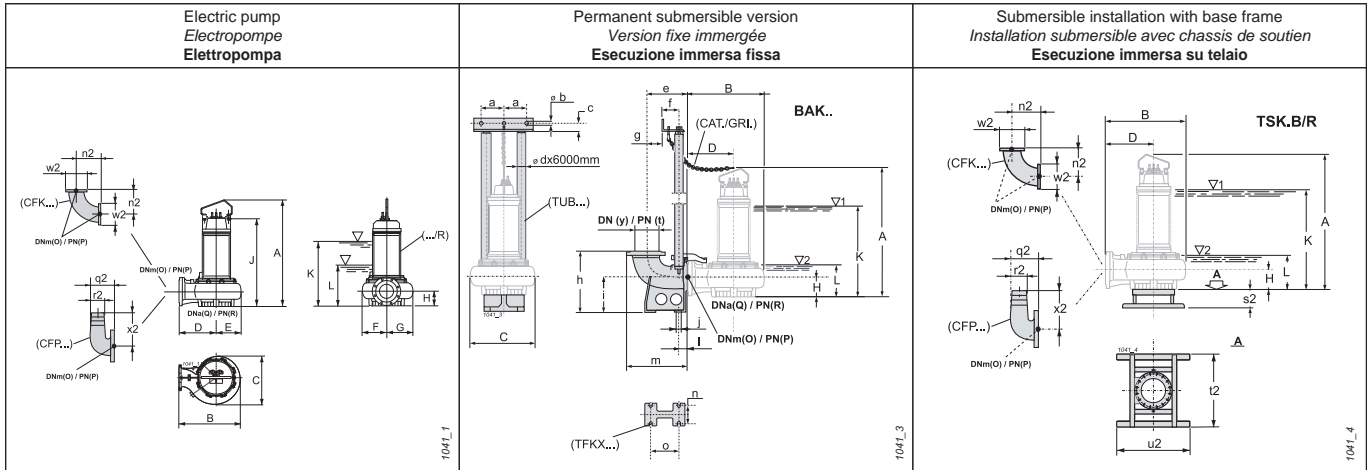
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Versione antidéflagrante vedere KCM250Z(X)  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

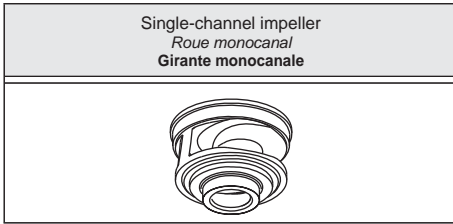


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero		Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g	g2						
	[mm]	[mm]		[kg]	K	L	[mm]																																	
KCM250ZA+021082N1	Ø 163		653	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	157.5	295	3	12.5	385	35	280	3'	400	450	6	117	22	530	245	850						
Type Type Tipo	g3	h	h2	h3	i	i2	i3	j	j2	k2	k3	l	l3	m	m3	n	n2	n3	o	o3	q2	r2	s2	t	t2	u2	w2	x2	y	[mm]										
KCM250ZA+021082N1	22	700	1000	500	400	740	160	24	935	1000	270	85	100	673	22	310	385	40	425	85	525	250	280	10	1000	1000	395	575	300											

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

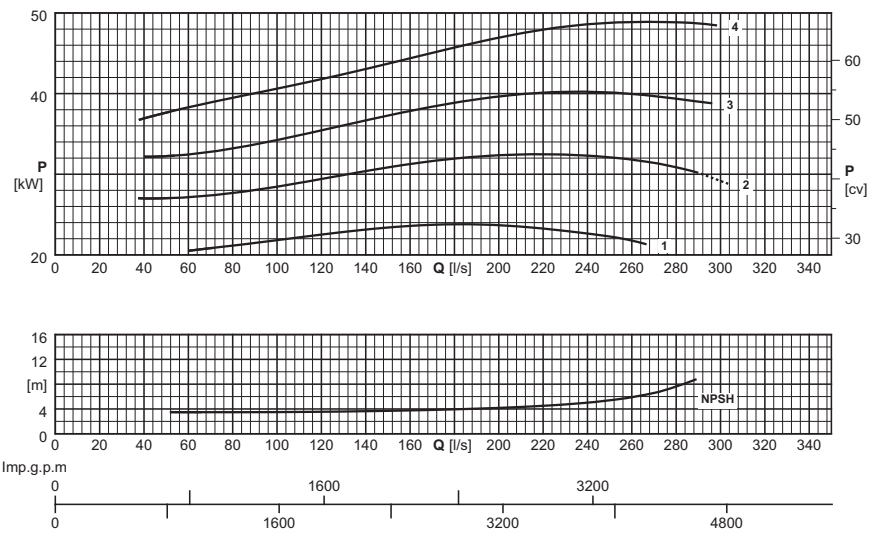
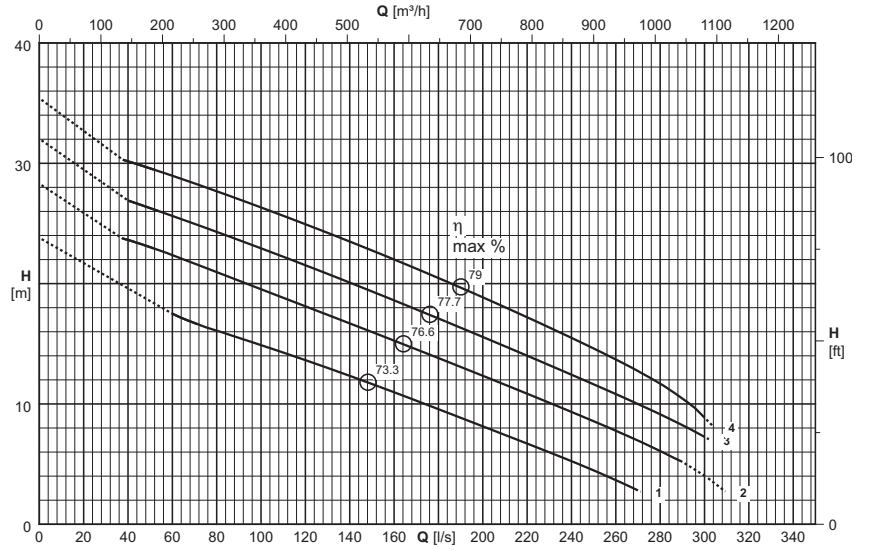
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersion minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type <i>Type</i> Tipo	KCM250R...+...62N1	
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonda termiche	Yes <i>Oui</i> Si	
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Si	

Version cable (1) <i>Version câble (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCM250RL+025062N1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCM250RG+034062N1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCM250RD+042062N1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCM250RA+051062N1	2x(4x25)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble H07RN-F  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata												
			[l/s]	0	62	93	124	155	186	217	248	279	310		
(2)	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza												
KCM250RL+025062N1	1	25	[m]	23,8	17,3	15,3	13,4	11,3	9,1	6,9	4,6				
KCM250RG+034062N1	2	34	[m]	28,3	22,2	20	17,8	15,6	13,4	11,1	8,7	6,2			
KCM250RD+042062N1	3	42	[m]	32	25,5	23,4	21,2	19	16,6	14,2	11,8	9,2			
KCM250RA+051062N1	4	51	[m]	35,4	28,8	26,8	24,6	22,4	20	17,5	14,8	11,8			
NPSH <sub>R</sub>			[m]		3,5	3,5	3,6	3,7	4	4,5	5,3	7,5			

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the explosion-proof version KCM250R(X)  
For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCM250R(X)  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

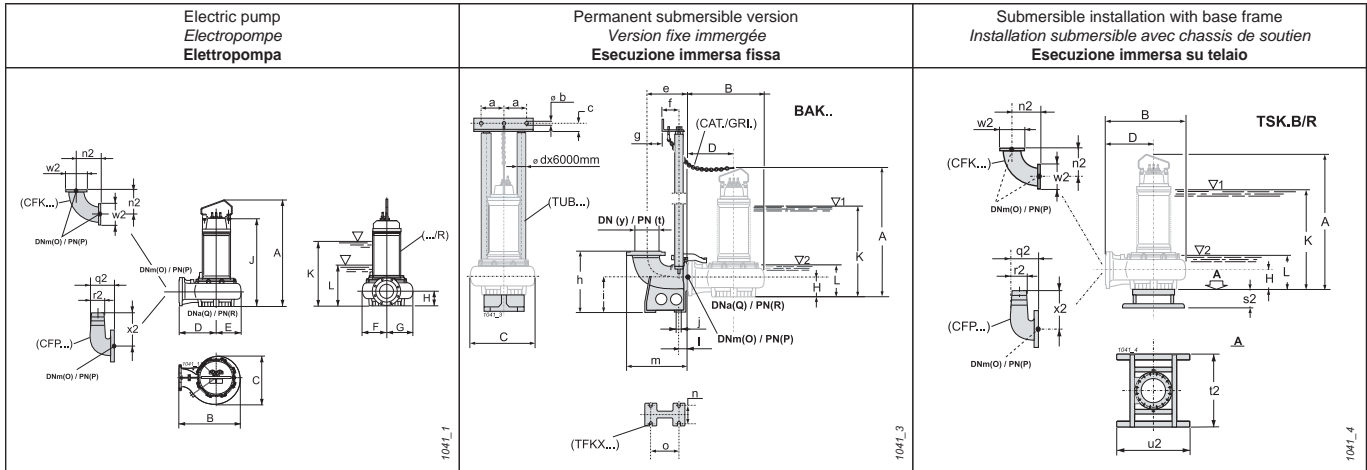
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

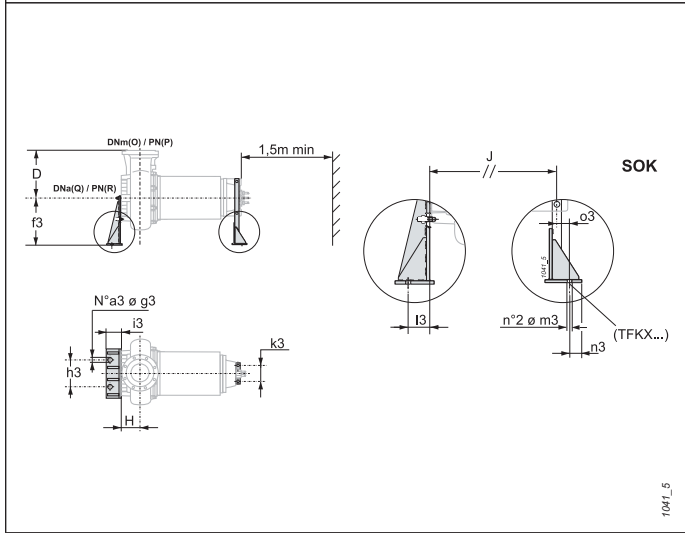
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Versione antidéflagrante vedere KCM250R(X)  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

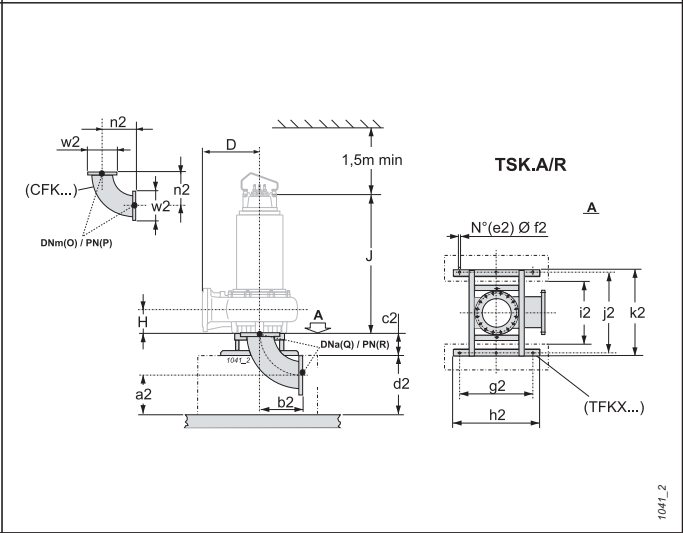
Per accessori vedere pagina accessori



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)**



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)**

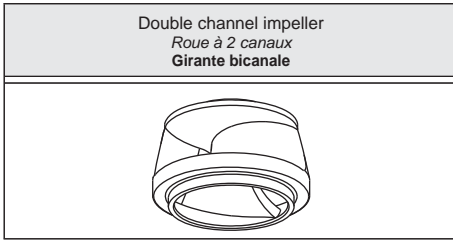


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g	g2		
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
KCM250RL+025062N1	Ø 163	717	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3"	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250RG+034062N1	Ø 163	663	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3"	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250RD+042062N1	Ø 163	673	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3"	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250RA+051062N1	Ø 163	885	1150	405	1645	935	735	570	365	330	405	220	1357	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3"	400	450	6	117	22	530	245	850		

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

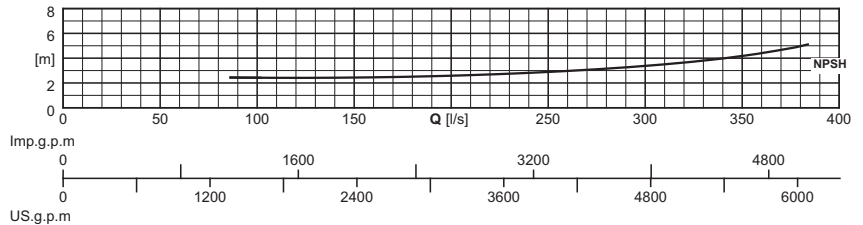
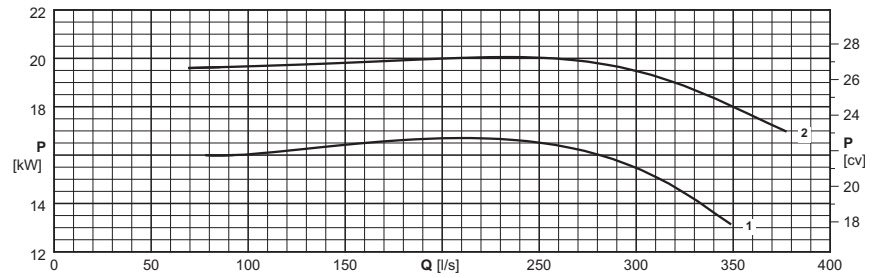
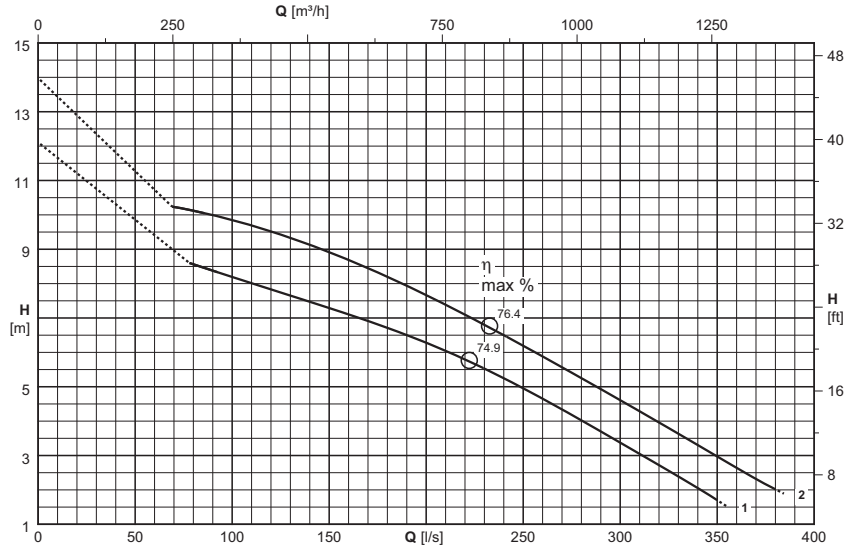
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K= Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD300Z...82N1	
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 Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCD300ZE+017082N1/R	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300ZD+017082N1	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300ZB+021082N1/R	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300ZA+021082N1	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble H07RN-F  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) 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	78	117	156	195	234	273	312	351	390			
		P <sub>2</sub>	[m <sup>3</sup> /h]	0	281	421	562	702	842	983	1123	1264	1404			
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	11,1	8,6	7,9	7,2	6,4	5,4	4,2	3	1,7				
I KCD300ZE+017082N1/R	1	17	[m]	11,1	8,6	7,9	7,2	6,4	5,4	4,2	3	1,7				
mKCD300ZD+017082N1	1	17	[m]	11,1	8,6	7,9	7,2	6,4	5,4	4,2	3	1,7				
I KCD300ZB+021082N1/R	2	21	[m]	13	10,1	9,6	8,8	7,8	6,7	5,5	4,2	2,9				
mKCD300ZA+021082N1	2	21	[m]	13	10,1	9,6	8,8	7,8	6,7	5,5	4,2	2,9				
NPSH <sub>R</sub>			[m]			2,4	2,4	2,6	2,8	3,1	3,5	4,2				

I Fixed installation in a dry chamber (R)  
m Submersible version

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the explosion-proof version KCD300Z(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

I Installation fixe en fosse sèche (R)  
m Version immergée

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCD300Z(X)  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

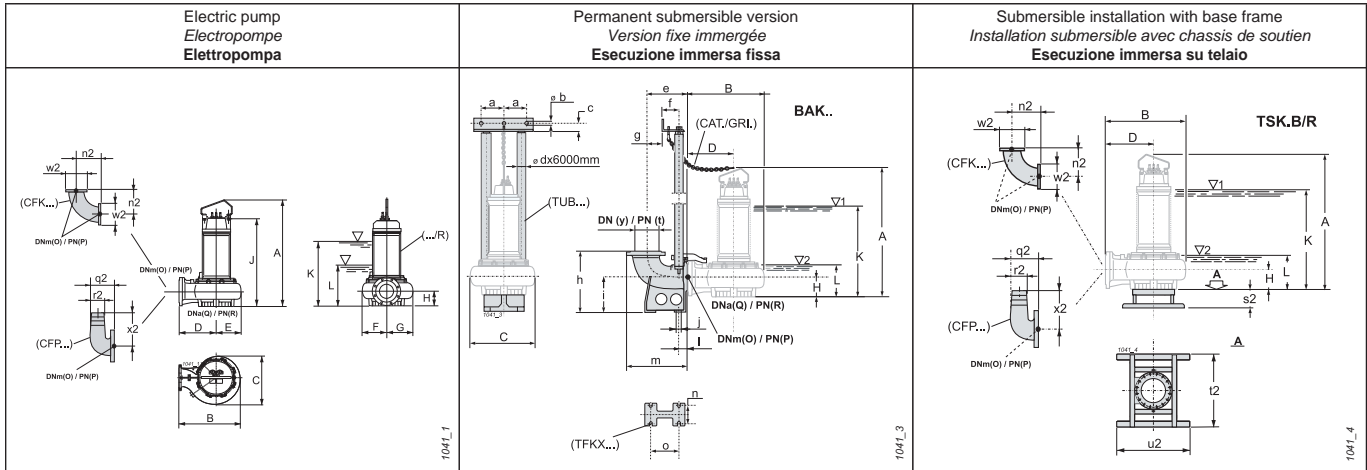
Pour les accessoires voir page "Accessories"  
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

I Esecuzione per camera asciutta (R)  
m Esecuzione Immersa

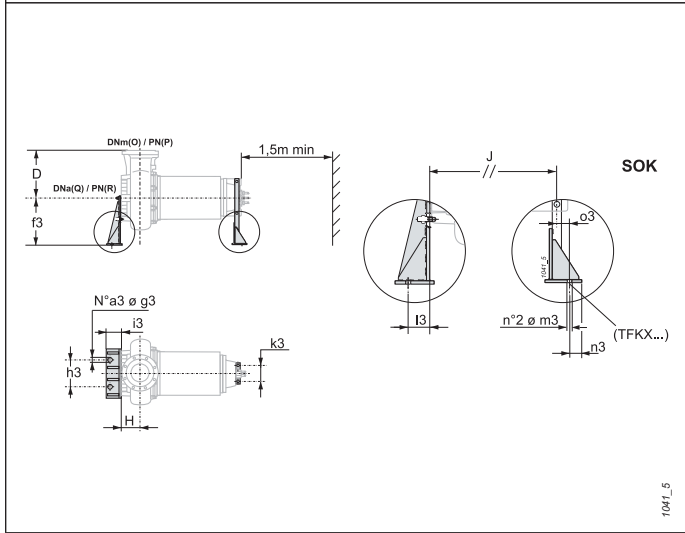
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Versione antidéflagrante vedere KCD300Z(X)  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

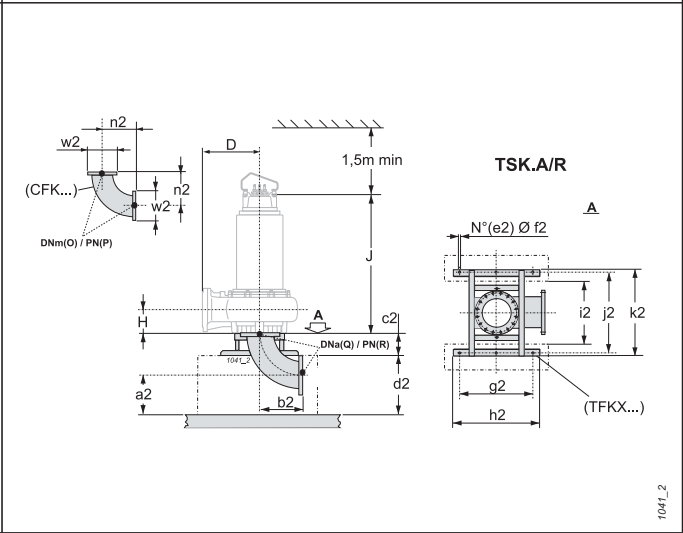
Per accessori vedere pagina accessori  
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)



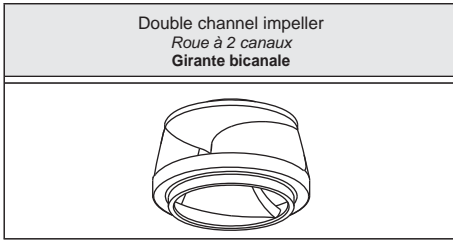
Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																								
I KCD300ZE+017082N1/R	Ø 143	761	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530
mKCD300ZD+017082N1	Ø 143	666	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530
I KCD300ZB+021082N1/R	Ø 143	691	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530
mKCD300ZA+021082N1	Ø 143	676	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

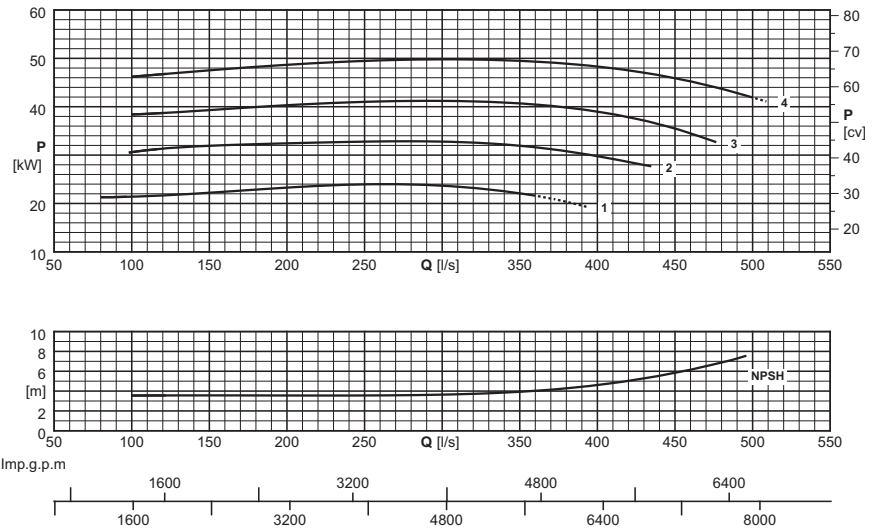
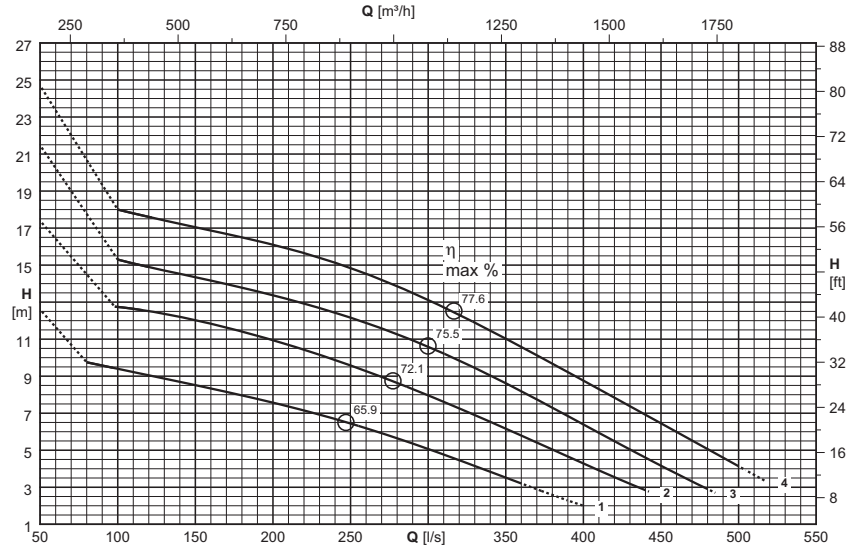
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR





Type Type Tipo	KCD300R...+...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 Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCD300RN+025062N1/R	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RM+025062N1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RH+034062N1/R	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RG+034062N1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RE+042062N1/R	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RD+042062N1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RB+051062N1/R	2x(4x25)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RA+051062N1	2x(4x25)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble H07RN-F  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) 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	104	156	208	260	312	364	416	468	520		
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza												
			[m]	11,6	9,3	8,4	7,4	6,2	4,7	3,1					
I KCD300RN+025062N1/R	1	25	[m]	11,6	9,3	8,4	7,4	6,2	4,7	3,1					
mKCD300RM+025062N1	1	25	[m]	11,6	9,3	8,4	7,4	6,2	4,7	3,1					
I KCD300RH+034062N1/R	2	34	[m]	16,4	12,7	11,9	10,7	9,3	7,5	5,6	3,7				
mKCD300RG+034062N1	2	34	[m]	16,4	12,7	11,9	10,7	9,3	7,5	5,6	3,7				
I KCD300RE+042062N1/R	3	42	[m]	20,5	15,2	14,2	13,2	11,9	10,1	8	5,7	3,4			
mKCD300RD+042062N1	3	42	[m]	20,5	15,2	14,2	13,2	11,9	10,1	8	5,7	3,4			
I KCD300RB+051062N1/R	4	51	[m]	23,7	17,9	16,9	15,9	14,5	12,6	10,4	8	5,6			
mKCD300RA+051062N1	4	51	[m]	23,7	17,9	16,9	15,9	14,5	12,6	10,4	8	5,6			
NPSH <sub>R</sub>			[m]		3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	4,1	5	6,5			

I Fixed installation in a dry chamber (/R)

m Submersible version

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(2) For models in the explosion-proof version KCD300R(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

I Installation fixe en fosse sèche (/R)

m Version immergée

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCD300R(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

I Esecuzione per camera asciutta (/R)

m Esecuzione Immersa

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

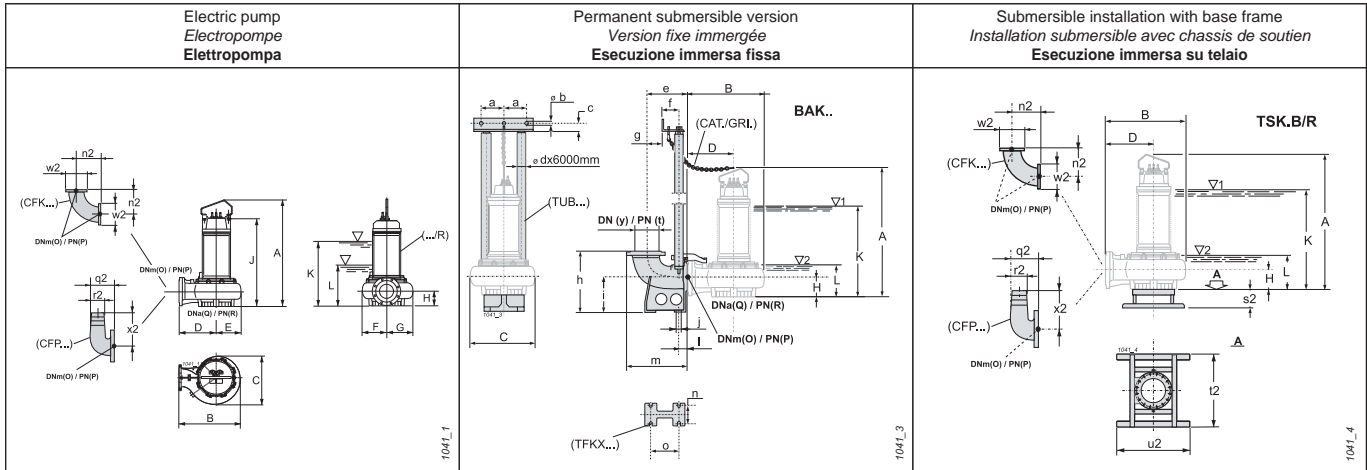
(2) Versione antidéflagrante vedere KCD300R(X)

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

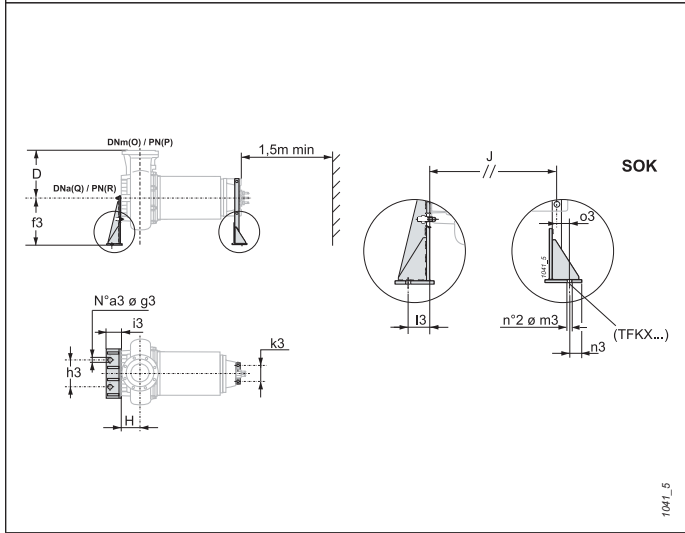
Per accessori vedere pagina accessori

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

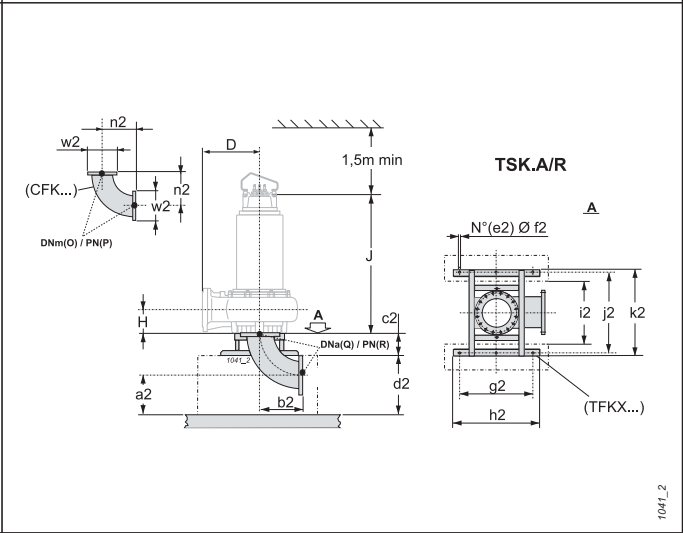




For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)**



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)**

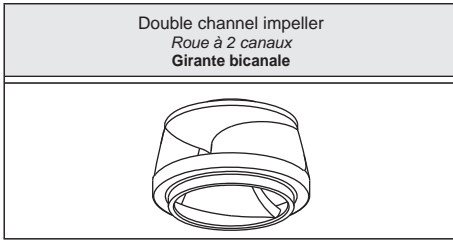


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3				
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
I KCD300RN+025062N1/R	Ø 143	671	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
mKCD300RM+025062N1	Ø 143	666	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
I KCD300RH+034062N1/R	Ø 143	696	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
mKCD300RG+034062N1	Ø 143	676	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
I KCD300RE+042062N1/R	Ø 143	804	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
mKCD300RD+042062N1	Ø 143	788	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
I KCD300RB+051062N1/R	Ø 143	1046	1140	395	1632	1030	820	620	410	340	480	230	1344	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
mKCD300RA+051062N1	Ø 143	1026	1140	395	1632	1030	820	620	410	340	480	230	1344	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				

Type Type Tipo	g	g2	g3	h	h2	h3	i	i2	i3	j	j2	k2	k3	l	l3	m	m3	n	n2	n3	o	o3	s2	t	t2	u2	w2	y			
	[mm]																														
I KCD300RN+025062N1/R	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350			
mKCD300RM+025062N1	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350			
I KCD300RH+034062N1/R	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350			
mKCD300RG+034062N1	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350			
I KCD300RE+042062N1/R	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350			
mKCD300RD+042062N1	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350			
I KCD300RB+051062N1/R	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350			
mKCD300RA+051062N1	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350			

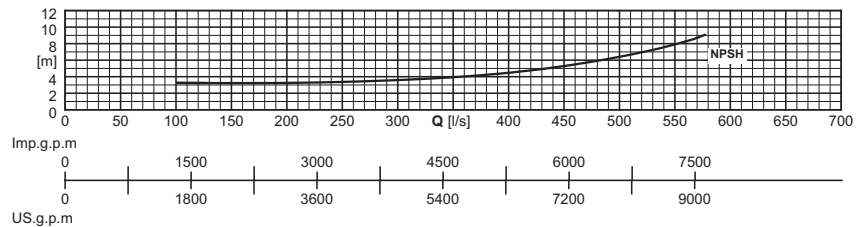
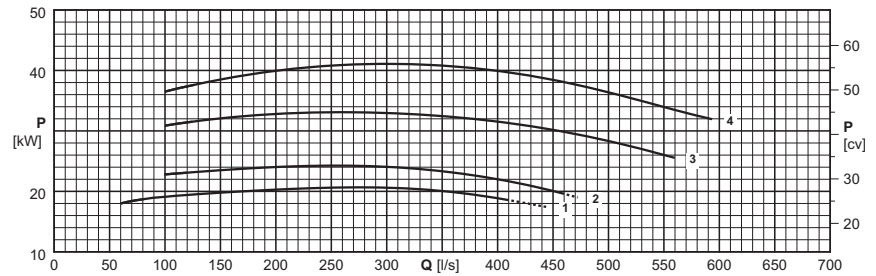
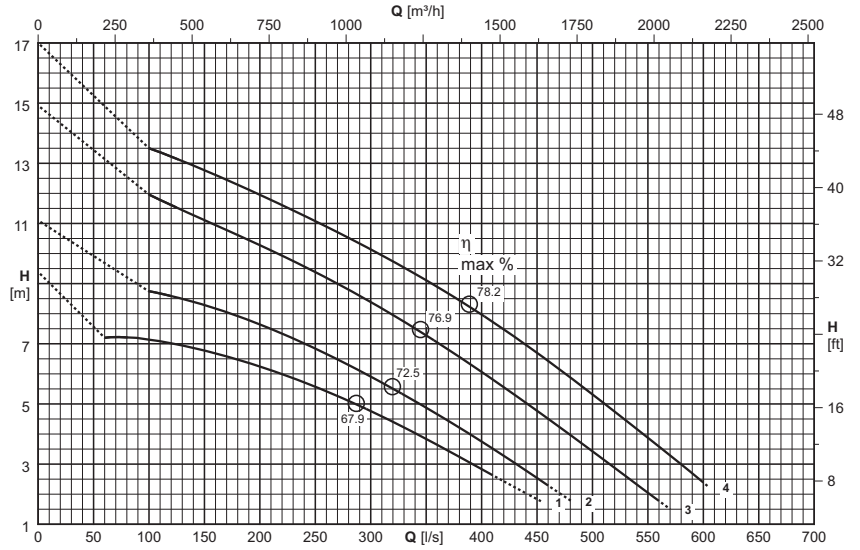
(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting) (3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR) (3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR) L = Immersion minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD350R...+...82N1	
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 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 [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble H07RN-F  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) 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	61	122	183	244	305	366	427	488	549	610		
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
I KCD350RT+021082N1/R	1	21	[m]	8,4	7,2	7	6,4	5,7	4,7	3,5	2,3					
mKCD350RS+021082N1	1	21	[m]	8,4	7,2	7	6,4	5,7	4,7	3,5	2,3					
I KCD350RP+025082N1/R	2	25	[m]	10,1	-	8,6	7,9	6,9	5,8	4,5	3,1					
mKCD350RO+025082N1	2	25	[m]	10,1	-	8,6	7,9	6,9	5,8	4,5	3,1					
I KCD350RH+034082N1/R	3	34	[m]	13,9	-	11,6	10,6	9,5	8,3	6,9	5,4	3,8	2,1			
mKCD350RG+034082N1	3	34	[m]	13,9	-	11,6	10,6	9,5	8,3	6,9	5,4	3,8	2,1			
I KCD350RB+042082N1/R	4	42	[m]	16,1	-	13,2	12,2	11,2	10	8,8	7,3	5,7	3,9			
mKCD350RA+042082N1	4	42	[m]	16,1	-	13,2	12,2	11,2	10	8,8	7,3	5,7	3,9			
NPSH <sub>R</sub>			[m]			3,2	3,2	3,4	3,6	4,1	4,9	6,1	7,9			

I Fixed installation in a dry chamber (I/R)

m Submersible version

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

(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

I Installation fixe en fosse sèche (I/R)

m Version immergée

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

(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

I Esecuzione per camera asciutta (I/R)

m Esecuzione Immersa

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

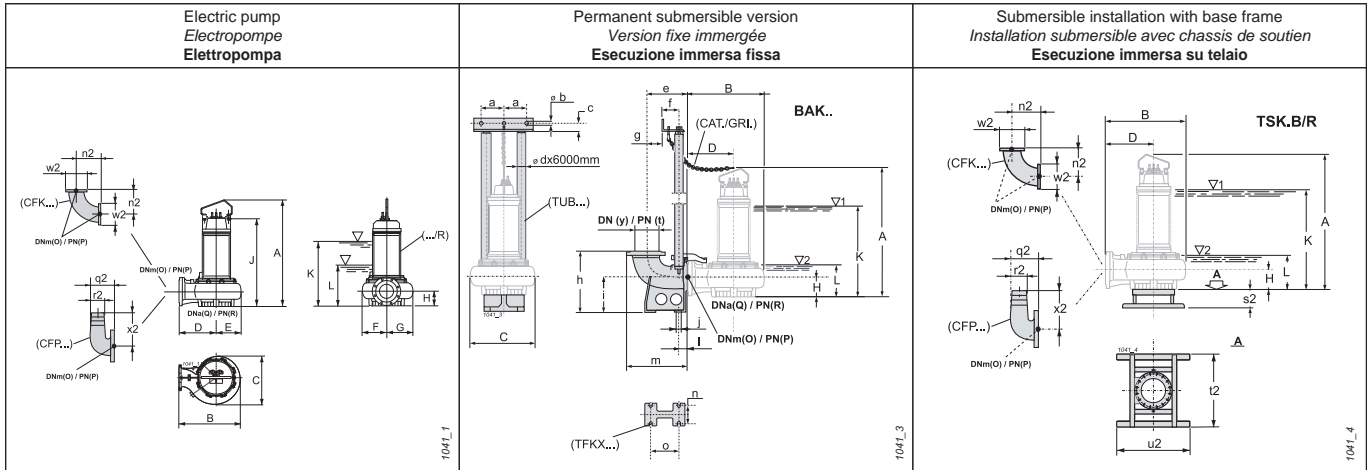
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

(2) Versione antidéflagrante vedere KCD350R(X)

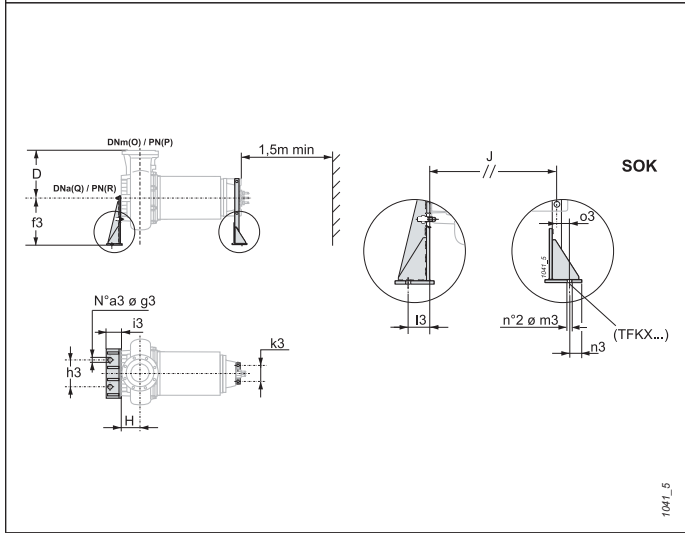
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

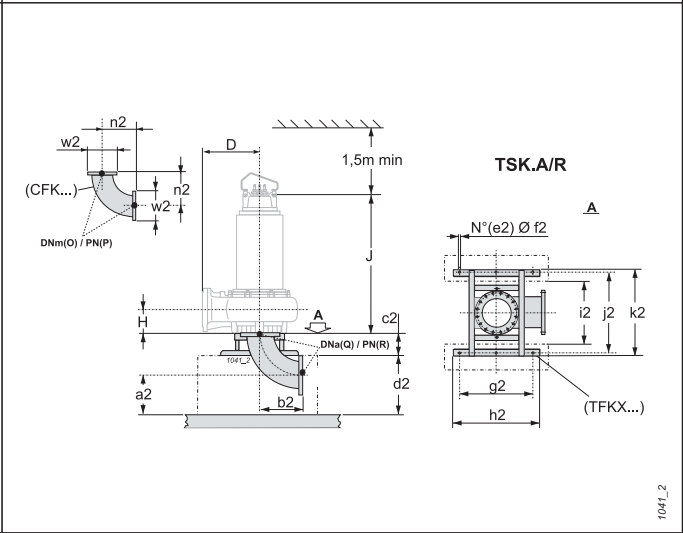
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R/R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale(R/R)  
**Esecuzione per camera asciutta - orizzontale(R)**



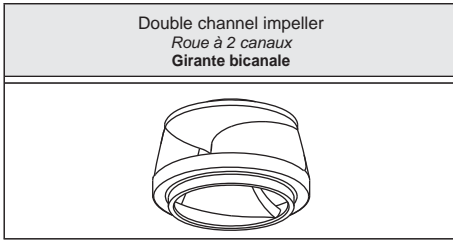
For fixed installation in a dry chamber - vertical (R/R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale(R/R)  
**Esecuzione per camera asciutta - verticale(R)**



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g
			[mm]	[kg]																												
I KCD350RT+021082N1/R	Ø 164	805	1180	435	1643	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320
mKCD350RS+021082N1	Ø 164	785	1180	435	1643	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320
I KCD350RP+025082N1/R	Ø 164	990	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320
mKCD350RO+025082N1	Ø 164	970	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320
I KCD350RH+034082N1/R	Ø 164	1025	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320
mKCD350RG+034082N1	Ø 164	1070	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320
I KCD350RB+042082N1/R	Ø 164	1175	1180	435	1675	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320
mKCD350RA+042082N1	Ø 164	1155	1180	435	1675	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320

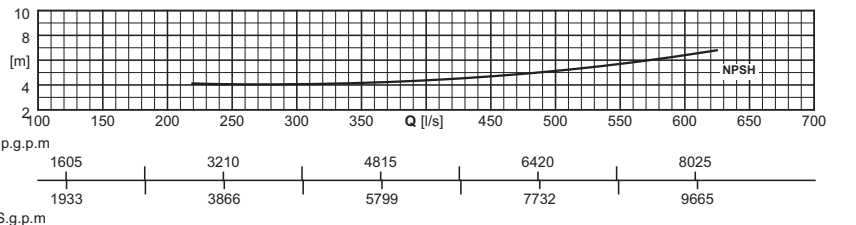
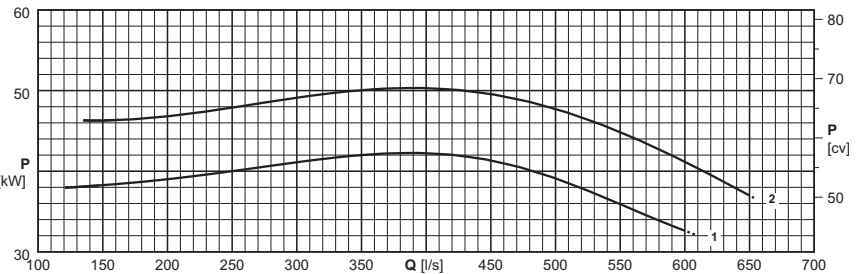
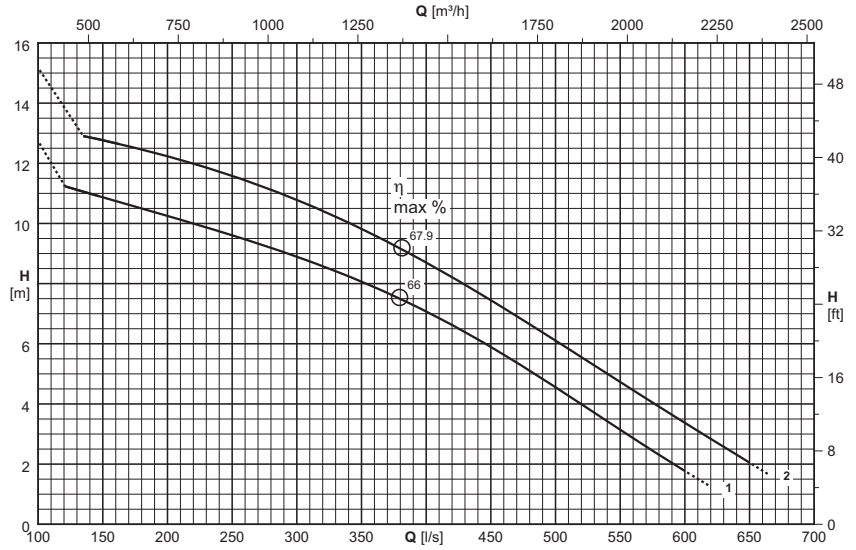
Type Type Tipo	g2	g3	h	h2	h3	i	i2	i3	j	j2	k2	k3	l	l3	m	m3	n	n2	n3	o	o3	s2	t	t2	u2	w2	y
I KCD350RT+021082N1/R	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
mKCD350RS+021082N1	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
I KCD350RP+025082N1/R	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
mKCD350RO+025082N1	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
I KCD350RH+034082N1/R	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
mKCD350RG+034082N1	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
I KCD350RB+042082N1/R	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
mKCD350RA+042082N1	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting) (3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR) (3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibile con l'NPSHR  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR) L = 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 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 [mm<sup>2</sup>]) x cable length [m] - Câble H07RN-F  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) 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	134	201	268	335	402	469	536	603	670			
		P <sub>2</sub>	[m <sup>3</sup> /h]	0	482	724	965	1206	1447	1688	1930	2171	2412			
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	12,7	11,1	10,2	9,4	8,3	7	5,4	3,5	1,7				
I KCD350RW+042062N1/R	1	42	[m]	12,7	11,1	10,2	9,4	8,3	7	5,4	3,5	1,7				
mKCD350RV+042062N1	1	42	[m]	12,7	11,1	10,2	9,4	8,3	7	5,4	3,5	1,7				
I KCD350RT+051062N1/R	2	51	[m]	15,2	-	12,2	11,3	10,1	8,6	6,9	5,1	3,3				
mKCD350RS+051062N1	2	51	[m]	15,2	-	12,2	11,3	10,1	8,6	6,9	5,1	3,3				
NPSH <sub>R</sub>			[m]				4,1	4,1	4,4	4,8	5,5	6,5				

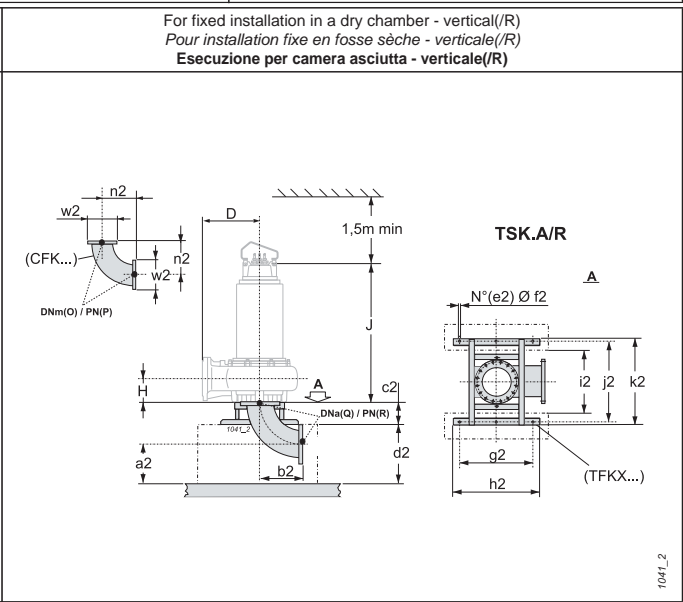
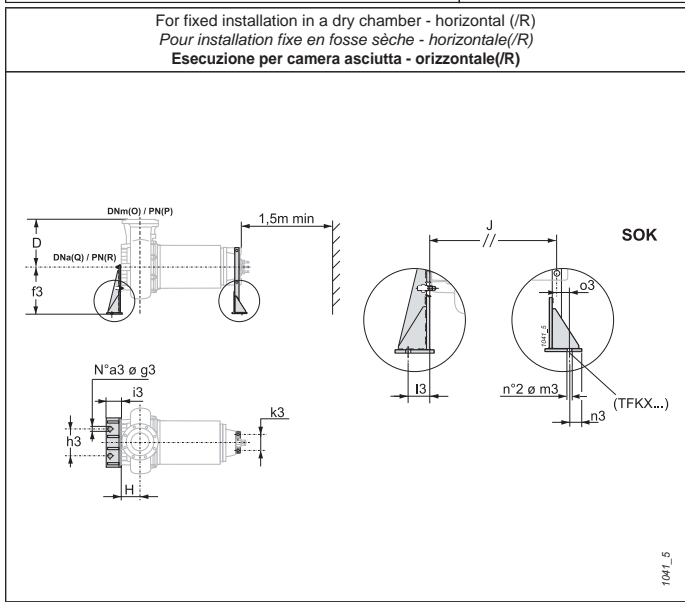
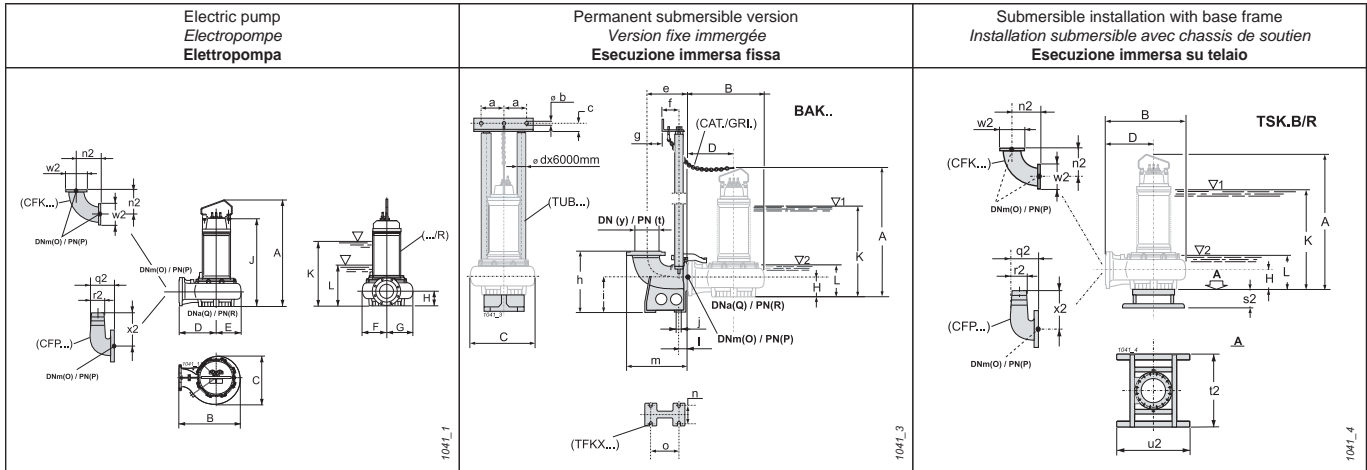
I Fixed installation in a dry chamber (R)  
m Submersible version  
P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B  
(2) For models in the explosion-proof version KCD350R(X)  
For motor performances specification see page "motor features"

I Installation fixe en fosse sèche (R)  
m Version immergée  
P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B  
(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

I Esecuzione per camera asciutta (R)  
m Esecuzione Immersa  
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B  
(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

For the accessories specification see page "Accessories"  
The impellers will be trimmed to meet the duty point

Per accessori vedere pagina accessori  
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto



Type Type Tipo	Free passage Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g			
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
I KCD350RW+042062N1/R	Ø 164	880	1265	460	1640	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320			
mKCD350RV+042062N1	Ø 164	865	1265	460	1640	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320			
I KCD350RT+051062N1/R	Ø 164	1219	1270	460	1672	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320			
mKCD350RS+051062N1	Ø 164	1198	1270	460	1672	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320			

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

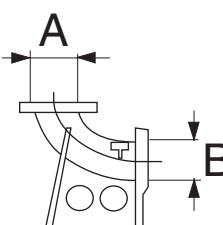
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

The following are also available: Anchoring bolts, level regulators and Electric panels

Accessoires supplémentaires: Tire-fond, Régulateurs de niveau et coffrets électriques

Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) <i>Pied d'assise pour accouplement automatique (*)</i> <b>Piede di accoppiamento automatico (*)</b>	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	BAKMI 3"	200	10	150	16	88		-	-	-	-	-		
	BAK300/250 3"	300	10	250	10	160	-			-	-	-		
	BAK350/300 3"	350	10	300	10	230	-	-	-			-		
	BAK400/350 3"	400	10	350	10	310	-	-	-	-	-			
	BAKS400/350 3"	400	10	350	10	318	-	-	-	-	-			

(\*) = Complete with:

Pump coupling bracket (nodular cast iron)

Rail pipes anchor bracket (stainless steel)

Screw and nuts

(\*) = Composé de:

Support de guidage (fonte à graphite sphéroïdale)

Support de barre de guidage (acier inox)


Visserie

(\*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)



Minuteria

Rail pipes (*) (dipped galvanized steel) <i>Barres de guidage (*) (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	TUB 3"	51								

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

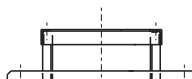
(\*) = Su richiesta: acciaio inox

Chain and Shackle Kit (*) <i>Kit Chaîne et manille (*)</i> <b>Kit Catena e Grillo (*)</b>	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max [Kg]	Length Longueur Lunghezza [m]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
				KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
<b>CAT</b>   <b>GRI</b> 	CAT D.14 / GRI D.18	2000	5								


(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

(\*) = Su richiesta: acciaio inox

Base frame (dipped galvanized steel) <i>Chassis de soutien (acier galvanisé)</i> <b>Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	TSK150B/R	46		-	-	-	-	-		
	TSK350B/R	53	-							

Flanged hose connection (dipped galvanized steel)  
*Coude pour tuyauterie souple (acier galvanisé à chaud)*  
**Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)**

	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>							
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	CFP150	18		-	-	-	-	-		
	CFP250	51	-			-	-	-		

# DN 150-350 (N)

Accessories  
Accessoires  
Accessori

Supports (Steel with protective paint) Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection) Supporti (acciaio con vernice protettiva)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo								
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R			
	SOK150-200	67	34-42-51	-	-	-	-	-	-		
	SOK150-225	70	62	-	-	-	-	-	-		
	SOK350-200	73	-	25-34-42	21	25-34-42	17-21	21-42			
	SOK350-225	73	-	-	-	-	-	25-34			
	SOK350-250	73	-	51	-	51	-	42-51			

Base frame (dipped galvanized steel) Chassis de soutien (acier galvanisé) Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	TSK150A/R	150	16	150	16	80	I	-	-	-	-	-		
	TSK250A/R	250	10	250	10	101	-	I	I	-	-	-		
	TSK300A/R	300	10	300	10	116	-	-	-	I	I	-		
	TSK350A/R	350	10	350	10	128	-	-	-	-	-	I		

(\*) = Fixed installation in a dry chamber

(\*) = Installation fixe en fosse

(\*) = Esecuzione per camera asciutta

Flanged elbow (dipped galvanized steel) Coude bridé (acier galvanisé à chaud) Curva flangiata (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	CFK150	150	16	150	16	18,5	I	-	-	-	-	-		
	CFK250	250	10	250	10	69	-	I	I	-	-	-		
	CFK300	300	10	300	10	105	-	-	-	I	I	-		
	CFK350	350	10	350	10	80	-	-	-	-	-	I		



50 Hz motor features (\*N)  
Caractéristiques des moteurs à 50 Hz (\*N)  
Caratteristiche motori a 50 Hz (\*N)

Poles Pôles Poli	Motor type Moteur type Motore tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Absorption Intensité Assorbimento	Direct starting Démarrage direct Avviamento diretto	Direct starting2 Démarrage direct2 Avviamento diretto2		Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Degree of intermittence Degré d'intermittence Grado di intermittenza
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I <sub>S</sub> /I <sub>N</sub>	Direct Direct Diretto		
8	KC01708..Z200..	19,5	17	36	5,8	I	I	10	-
	KC02108..R200..	24,2	21	44,1	5,6	I	I	10	-
	KC02108..Z200..	24,2	21	44,1	5,6	I	I	10	-
	KC02508..R225..	29,4	25	58,5	4,5	I	I	10	-
	KC03408..R225..	40	34	80	4,4	I	I	10	-
	KC04208..R250..	48,7	42	90,5	4	I	I	10	-
6	KC02506..R200..	29	25	50	6	I	I	10	-
	KC03406..R200..	39	34	68,5	6	I	I	10	-
	KC04206..R200..	47,7	42	84,7	5,6	I	I	10	-
4	KC03404..R200..	38,6	34	65,8	6,3	I	I	10	-
	KC04204..R200..	47,7	42	80,5	6,5	I	I	10	-
	KC05104..R200..	57,3	51	93,5	6,1	I	I	10	-
	KC06204..R225..	70,5	62	117	5,3	I	I	10	-

\*N = Standard version

P<sub>1</sub> = Power absorbed by the motor

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

I<sub>N</sub> = Rated current

I<sub>S</sub> = Starting current

- The electric pumps are suitable for S1 continuous service with submersed motor and for S3 intermittent service (see relative degrees of intermittence in the table) with non-submersed motor.

S3 service stands for intermittent service consisting of 10 minute equal cycles of which the previous table indicates the minutes of the cycle during which the motor may operate (eg. : S3 = 25%. operation consists of a repetitive sequence of 2,5 minutes operation and 7,5 minutes at a standstill). See standard CEI EN 60034-1

- The electric motors are produced in the following voltage ratings: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% on request.

Other voltages on request.

\*N = Version standard

P<sub>1</sub> = Puissance absorbée par le moteur

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

I<sub>N</sub> = Intensité nominale

I<sub>S</sub> = Intensité au démarrage

- L'électropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complètement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.)

Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

- Les moteurs électriques prévus doivent être alimentés aux tensions nominales suivantes: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% sur demande.

Tensions différentes sur demande.

\*N = Versione standard

P<sub>1</sub> = Potenza assorbita motore

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

I<sub>N</sub> = Corrente nominale

I<sub>S</sub> = Corrente di avviamento

- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella.)

Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). Vedi norma CEI EN 60034-1.

- I motori elettrici sono previsti per essere alimentati alle seguenti tensioni nominali di rete: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% a richiesta.

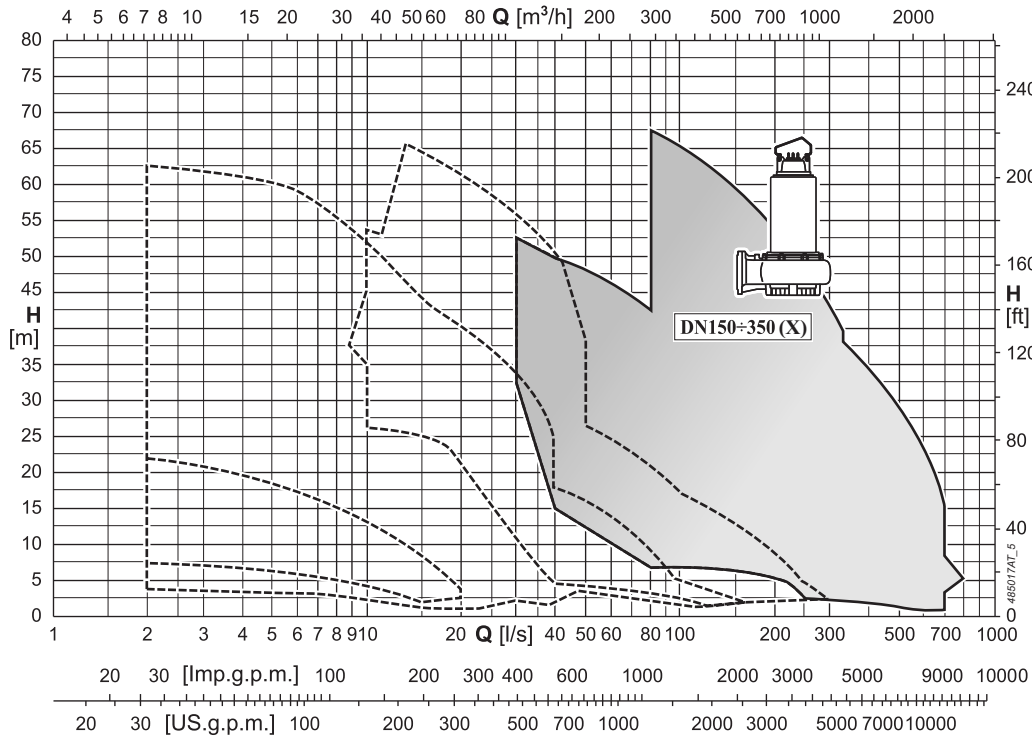
Tensioni diverse su richiesta.





Performance ranges  
Champs de performance  
Campi di prestazione

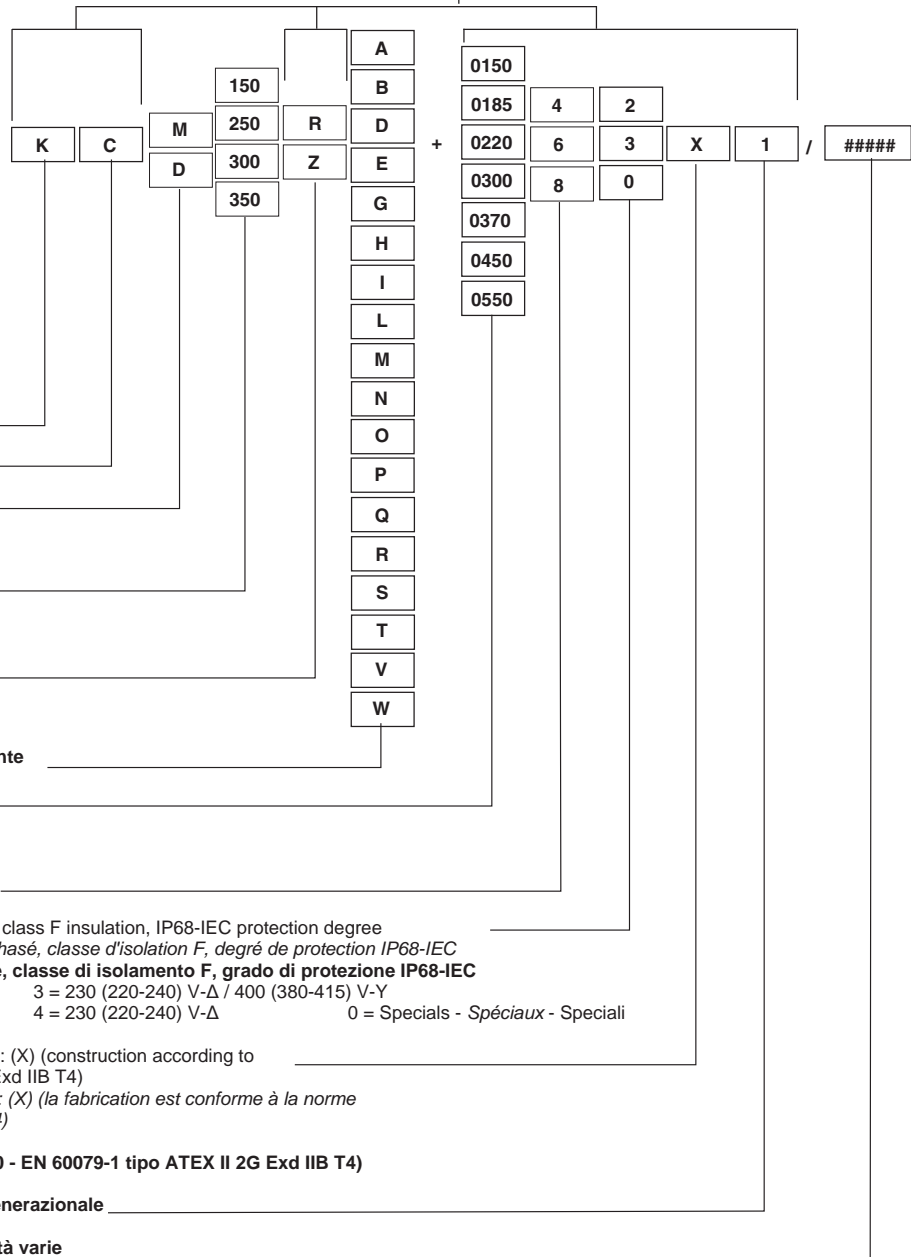
- KCM150R(X)
- KCM250Z(X)
- KCM250R(X)
- KCD300Z(X)
- KCD300R(X)
- KCD350R(X)



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

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

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



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

3 = 230 (220-240) V-Δ / 400 (380-415) V-Y

2 = 400 (380-415) V-Δ / 700 (660-720) V-Y

4 = 230 (220-240) V-Δ

0 = Specials - Spéciaux - Speciali

Standard electric pump: (N) ; explosion-proof version: (X) (construction according to

EN60079-0 EN60079-1 standards type ATEX II 2G Exd IIB T4)

Electropompe standard: (N) ; version antidéflagrante: (X) (la fabrication est conforme à la norme

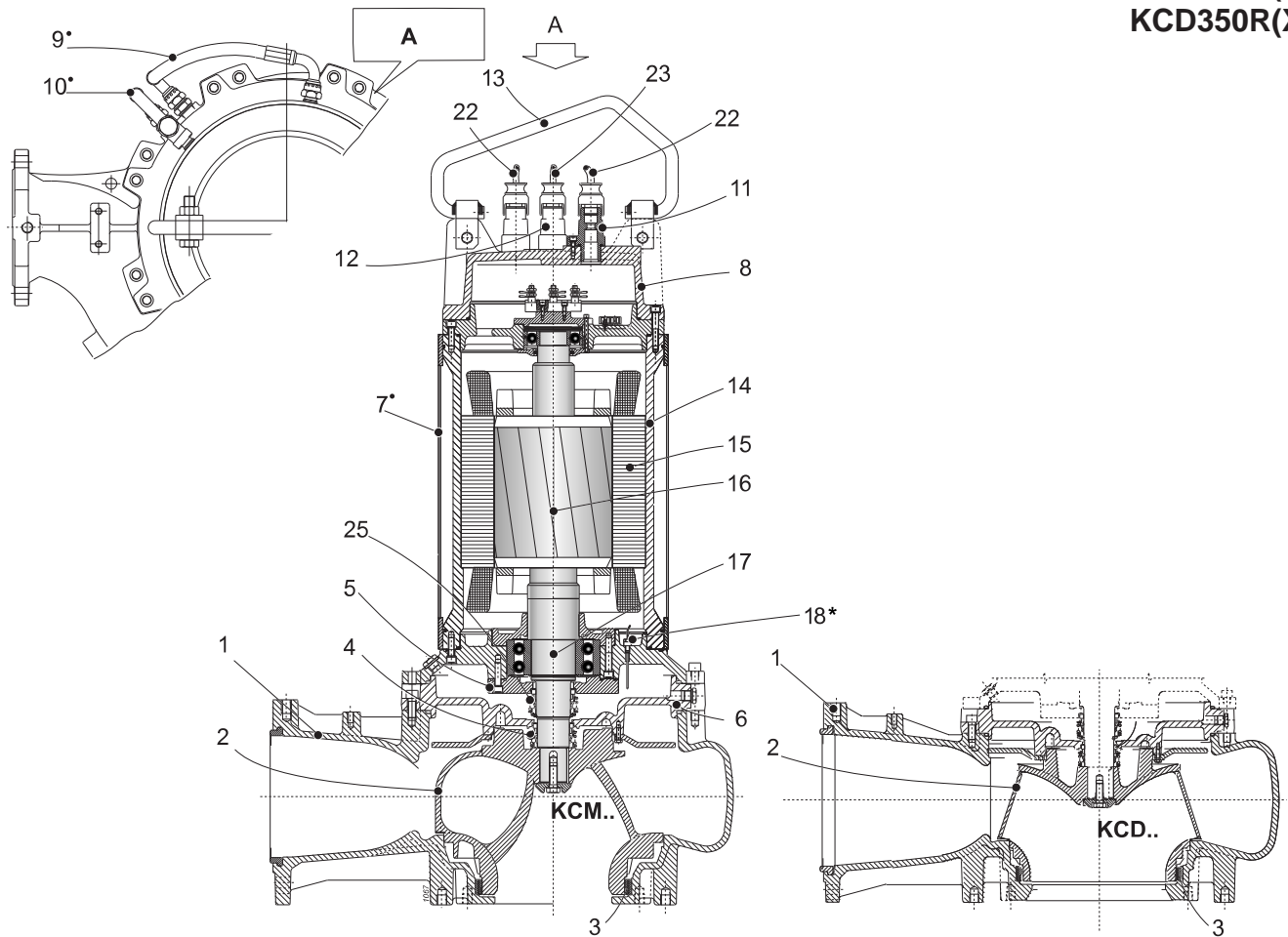
EN60079-0 - EN60079-1 type ATEX II 2G Exd IIB T4)

Elettropompa versione antidéflagrante: (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 \_\_\_\_\_



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	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	Bearing support	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•	Skirt	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	Length supply rod	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-
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); On demand for (N) versions.

(Conductivity probe in the motor casing)

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

Bolts and nuts in stainless steel.

\* Pour version antidéflagrantes (X); Sur demande pour les versions (N).

(Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur)

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

Visserie en acier inox

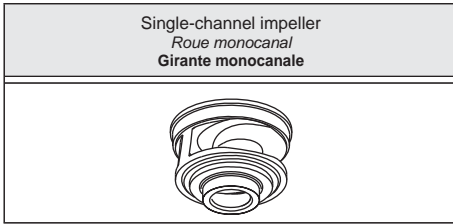
\* Per versioni antideflagranti (X); su richiesta per versioni (N).

(Sonda di conduttività nella carcassa motore)

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

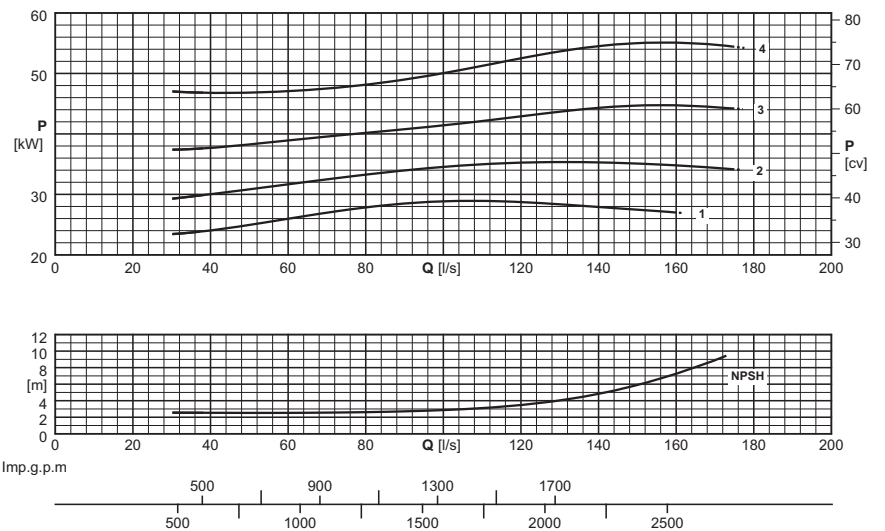
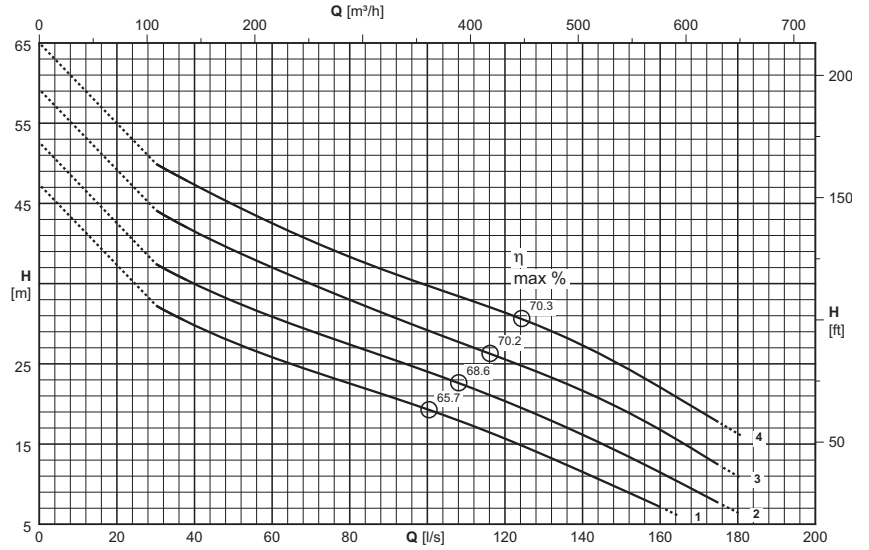
Bulloneria in acciaio inox





Type Type Tipo	KCM150R...42X1	
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
KCM150RM+030042X1	2x(4x10)x10	
KCM150RH+037042X1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCM150RE+045042X1	2x(4x16)x10	1x(5x1,5)x10
KCM150RB+055042X1	2x(4x25)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

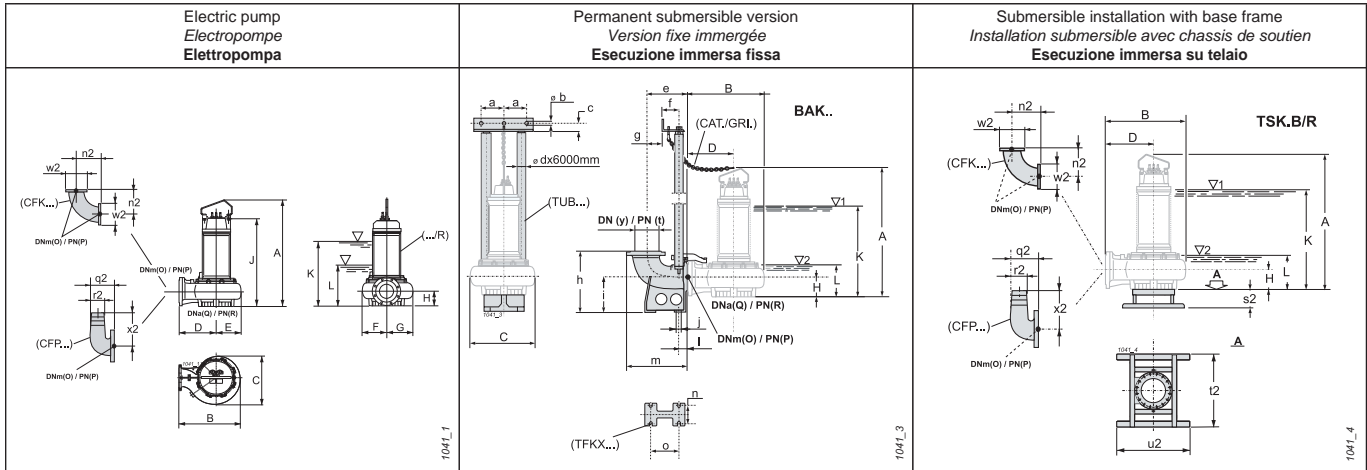
(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata														
			[l/s]	0	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198			
		P <sub>2</sub>	[m <sup>3</sup> /h]	0	130	194	259	324	389	454	518	583	648	713			
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza														
KCM150RM+030042X1	1	30	[m]	42,4	30,8	26,9	23,8	21	17,9	14,5	10,7	6,7					
KCM150RH+037042X1	2	37	[m]	47,6	35,9	32	28,8	25,7	22,6	19,1	15,2	11	6,5				
KCM150RE+045042X1	3	45	[m]	54,2	42,5	38,3	34,6	31,1	27,7	24,4	20,7	16,2	11				
KCM150RB+055042X1	4	55	[m]	62,1	48,4	43,9	39,9	36,5	33,4	30,3	26,3	21,5	16,3				
NPSH <sub>R</sub>			[m]		2,5	2,5	2,6	2,7	3,1	3,8	5,2	7,6					

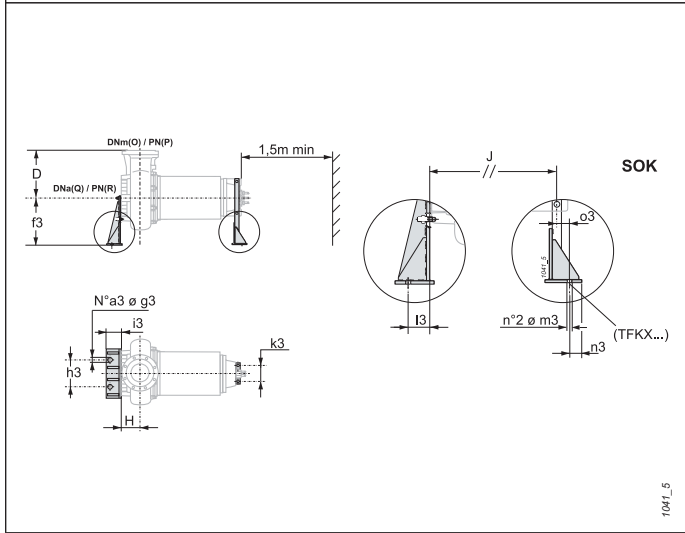
P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B  
For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version  
For motor performances specification see page "motor features"  
For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B  
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"

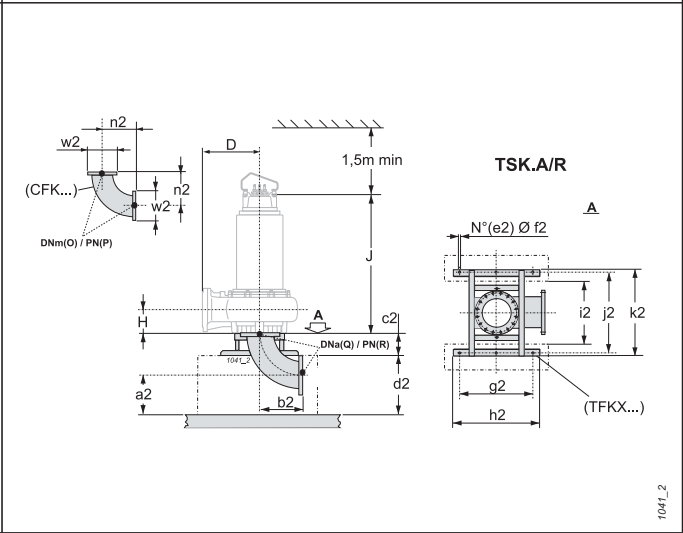
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B  
Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori  
Per accessori vedere pagina accessori



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)

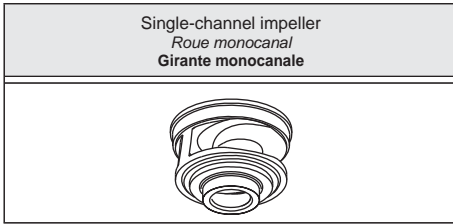


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g	g2		
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
KCM150RM+030042X1	Ø 102	567	1095	350	1558	825	670	500	325	305	365	195	1280	150	16	150	16	157,5	285	3	12,5	395	35	280	3'	400	385	6	117	22	530	180	850		
KCM150RH+037042X1	Ø 102	582	1095	360	1558	825	670	500	325	305	365	195	1280	150	16	150	16	157,5	285	3	12,5	395	35	280	3'	400	385	6	117	22	530	180	850		
KCM150RE+045042X1	Ø 102	812	1095	350	1580	825	670	500	325	305	365	195	1292	150	16	150	16	157,5	285	3	12,5	395	35	280	3'	400	385	6	117	22	530	180	850		
KCM150RB+055042X1	Ø 102	942	1095	350	1590	825	670	500	325	305	365	195	1302	150	16	150	16	157,5	285	3	12,5	395	35	280	3'	400	385	6	117	22	530	180	850		

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

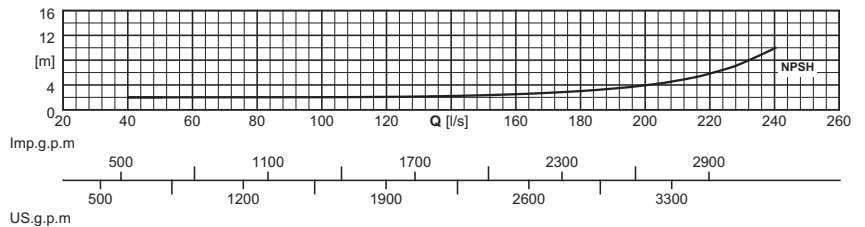
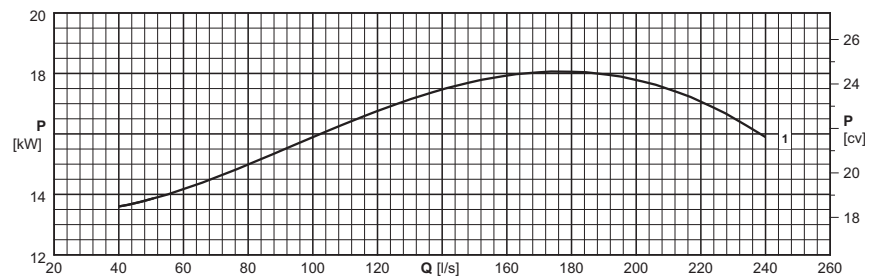
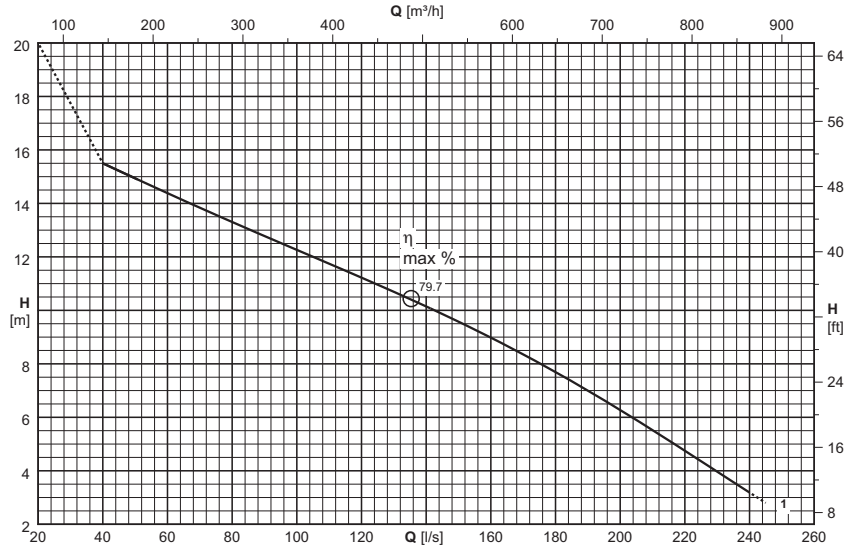
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type <i>Type</i> Tipo	KCM250Z...82X1	
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonda termiche	Yes <i>Oui</i> Si	
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Si	

Version cable (1)  
*Version câble (1)*  
Cavo Versione (1)

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCM250ZD+018582X1	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>] x cable length [m] - Cable H07RN-F(OZOFLEX Plus)  
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm<sup>2</sup>] 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 [mm<sup>2</sup>] x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata													
			[l/s]	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250			
KCM250ZD+018582X1	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza													
			[m]	18,7	14,9	13,6	12,3	11	9,6	8	6,3	4,4				
NPSH <sub>R</sub>			[m]		2	2	2	2,1	2,3	2,9	4	6,6				

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B  
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"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B  
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"

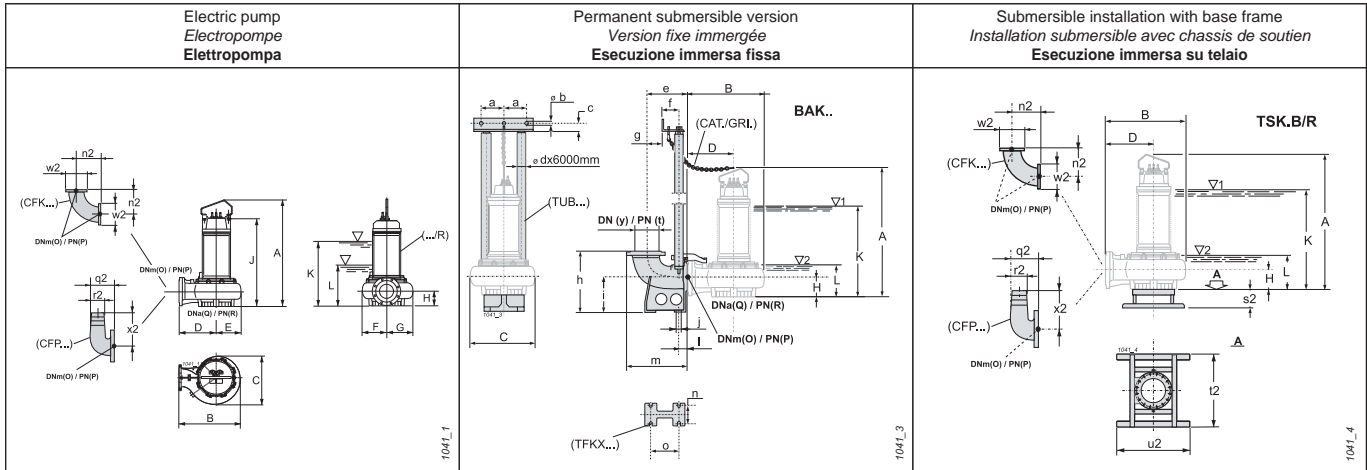
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B  
Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori  
Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories specification see page "Accessories"

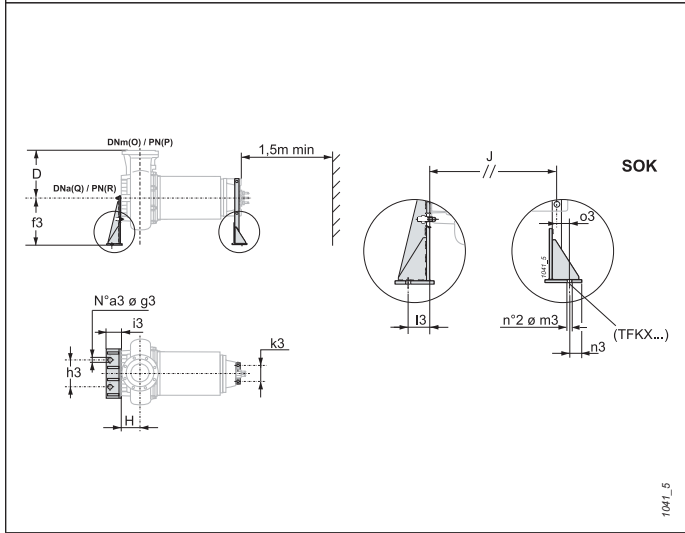
For the accessories specification see page "Accessories"

For the accessories specification see page "Accessories"

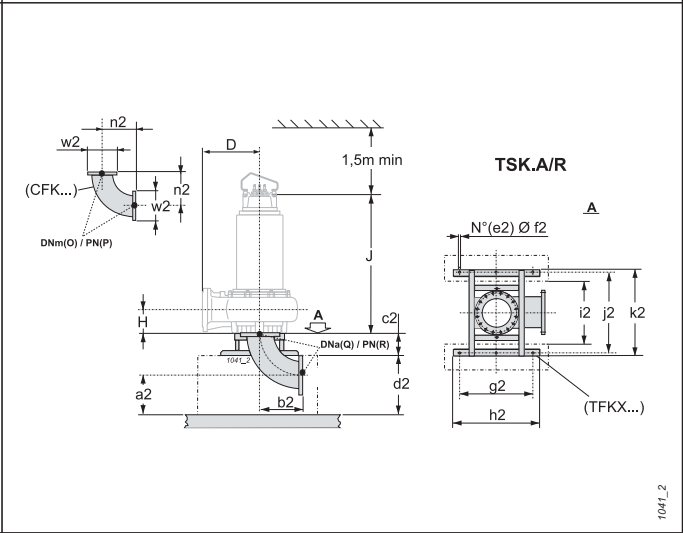




For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)**



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)**

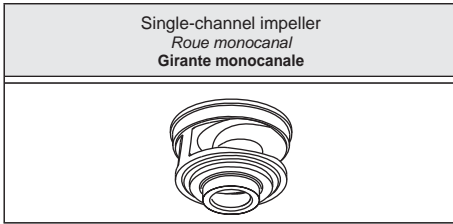


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g	g2		
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
KCM250ZD+018582X1	Ø 163	653	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	157.5	295	3	12.5	385	35	280	3'	400	450	6	117	22	530	245	850		
Type Type Tipo	g3	h	h2	h3	i	i2	i3	j	j2	k2	k3	l	l3	m	m3	n	n2	n3	o	o3	q2	r2	s2	t	t2	u2	w2	x2	y						
KCM250ZD+018582X1	22	700	1000	500	400	740	160	24	935	1000	270	85	100	673	22	310	385	40	425	85	525	250	280	10	1000	1000	395	575	300						

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

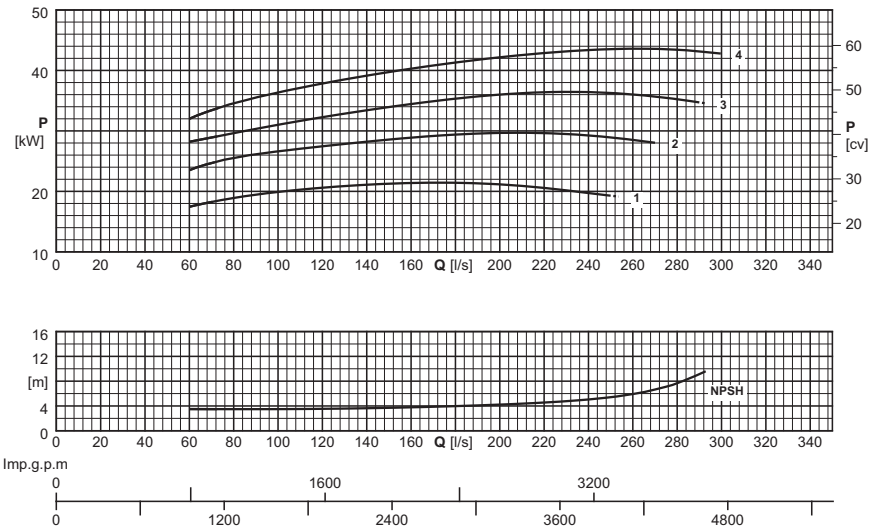
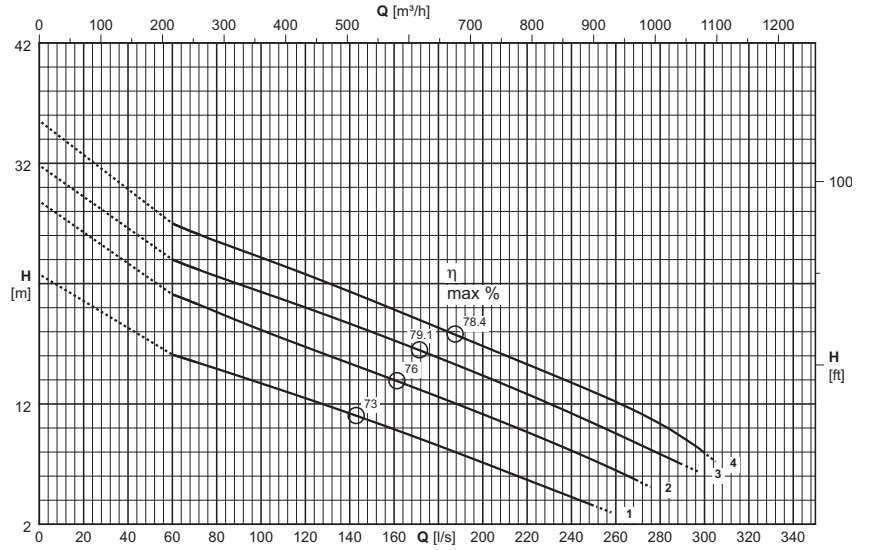
(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type <i>Type</i> Tipo	KCM250R...+...62X1	
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonda termiche	Yes <i>Oui</i> Sì	
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Sì	

Version cable (1)  
*Version câble (1)*  
Cavo Versione (1)

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> Ausiliario
KCM250RM+022062X1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCM250RH+030062X1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCM250RE+037062X1	2x(4x16)x10	1x(5x1,5)x10
KCM250RB+045062X1	2x(4x16)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)  
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

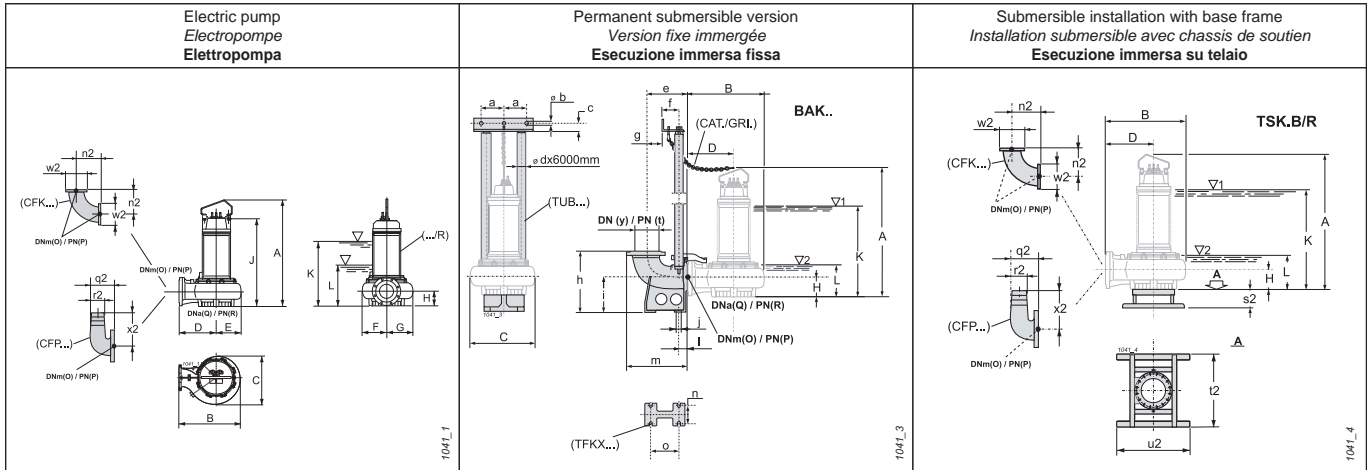
(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm<sup>2</sup>]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)  
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Debit</i> Portata													
			[l/s]	0	62	93	124	155	186	217	248	279	310			
		P <sub>2</sub>	[m <sup>3</sup> /h]	0	223	335	446	558	670	781	893	1004	1116			
	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza													
KCM250RM+022062X1	1	22	[m]	20,8	16	14,1	12,2	10,2	8,1	5,9	3,7					
KCM250RH+030062X1	2	30	[m]	26,9	21	18,7	16,5	14,3	12,2	9,9	7,5					
KCM250RE+037062X1	3	37	[m]	29,8	23,9	21,8	19,8	17,6	15,4	13,1	10,6	7,9				
KCM250RB+045062X1	4	45	[m]	33,5	26,8	24,6	22,5	20,2	17,9	15,5	13,1	10,5				
NPSH <sub>R</sub>			[m]		3,5	3,5	3,6	3,7	4	4,5	5,3	7,6				

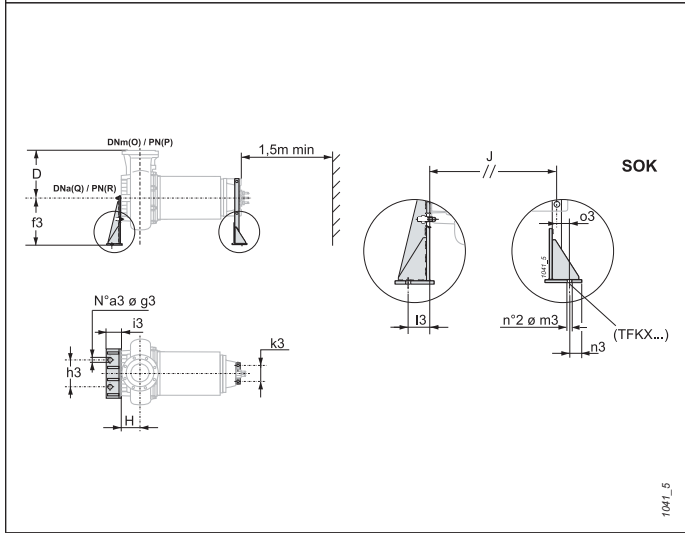
P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per: UNI/ISO 9906 Grade 2B  
For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version  
For motor performances specification see page "motor features"  
For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes: UNI/ISO 9906 Niveau 2B  
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"

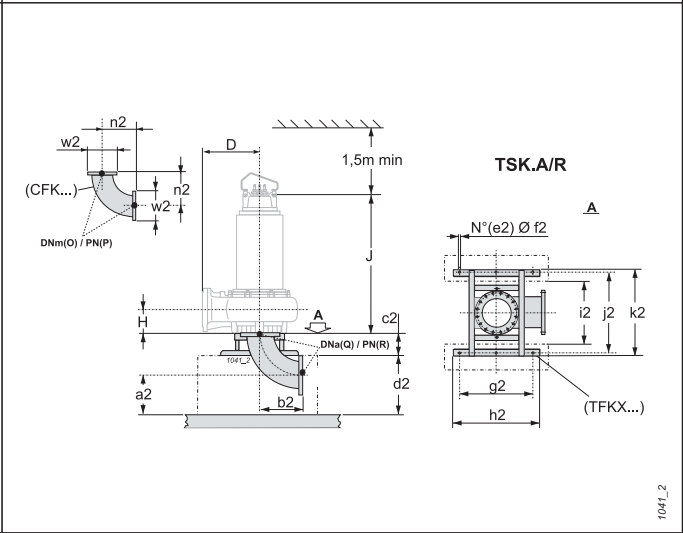
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme: UNI/ISO 9906 Grado 2B  
Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4  
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori  
Per accessori vedere pagina accessori



For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)

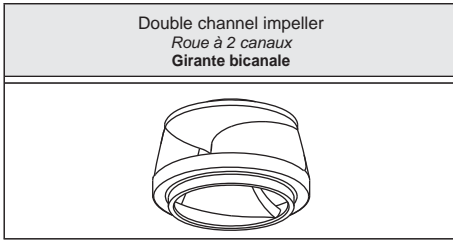


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g	g2		
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
KCM250RM+022062X1	Ø 163	633	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3"	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250RH+030062X1	Ø 163	663	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3"	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250RE+037062X1	Ø 163	873	1150	405	1635	935	735	570	365	330	405	220	1347	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3"	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250RB+045062X1	Ø 163	1003	1150	405	1645	935	735	570	365	330	405	220	1357	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3"	400	450	6	117	22	530	245	850		

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

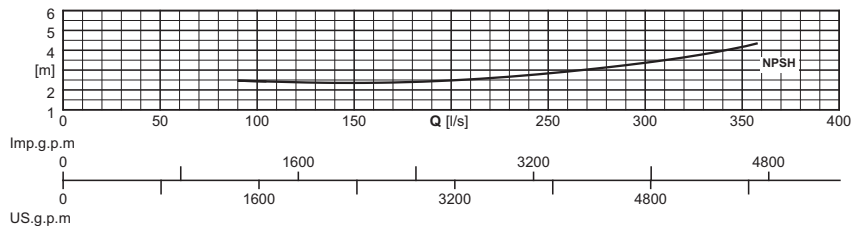
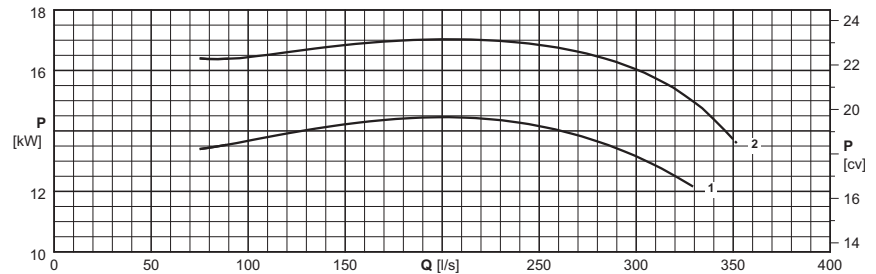
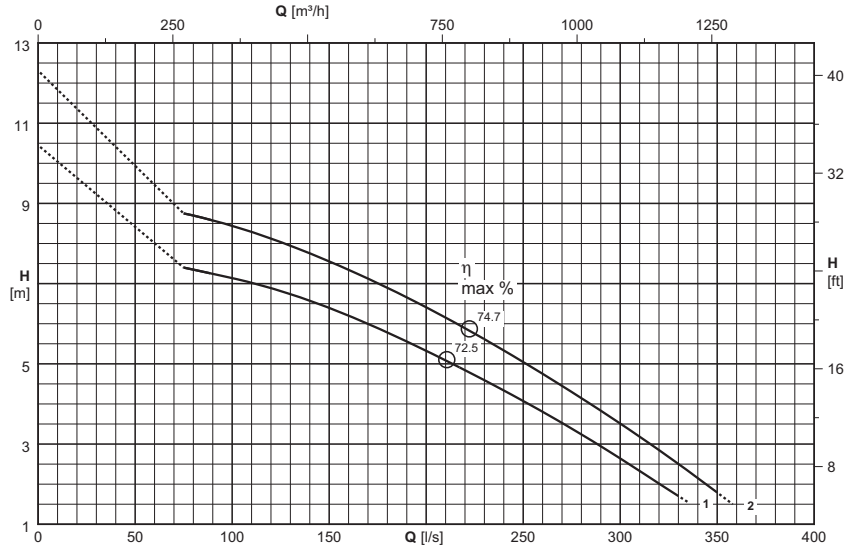
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K= Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD300Z...82X1	
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
KCD300ZH+015082X1/R	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300ZG+015082X1	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300ZE+018582X1/R	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300ZD+018582X1	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) 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	108	144	180	216	252	288	324	360			
		P <sub>2</sub>	[m <sup>3</sup> /h]	0	389	518	648	778	907	1037	1166	1296			
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza												
			[m]	9,5	7	6,5	5,8	4,9	4	3	1,9				
I KCD300ZH+015082X1/R	1	15	[m]	9,5	7	6,5	5,8	4,9	4	3	1,9				
mKCD300ZG+015082X1	1	15	[m]	9,5	7	6,5	5,8	4,9	4	3	1,9				
I KCD300ZE+018582X1/R	2	18,5	[m]	11,3	8,3	7,7	6,9	6	5	3,9	2,7				
mKCD300ZD+018582X1	2	18,5	[m]	11,3	8,3	7,7	6,9	6	5	3,9	2,7				
NPSH <sub>R</sub>			[m]		2,4	2,4	2,4	2,6	2,9	3,2	3,7				

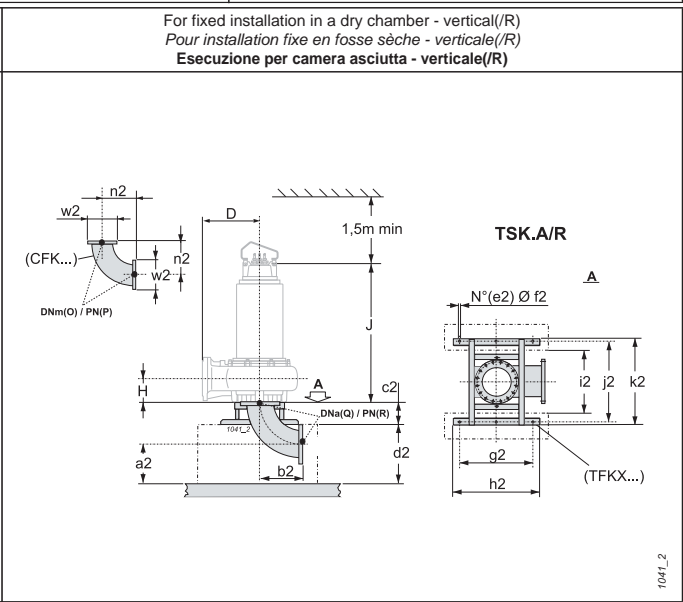
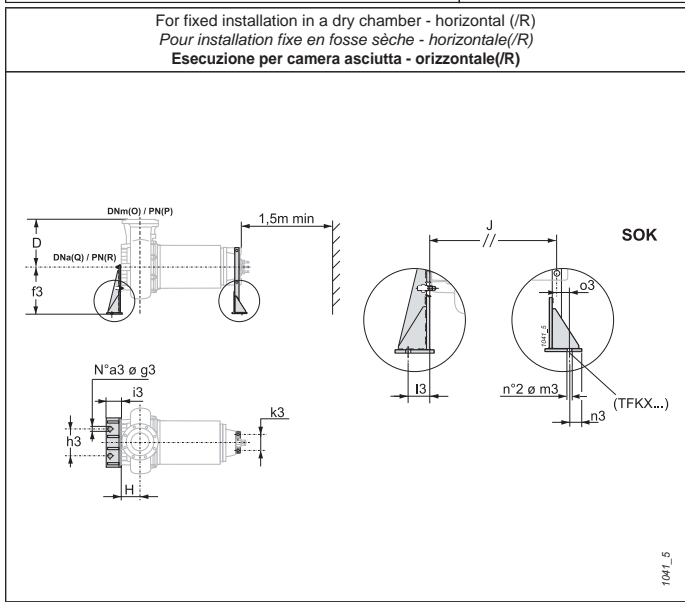
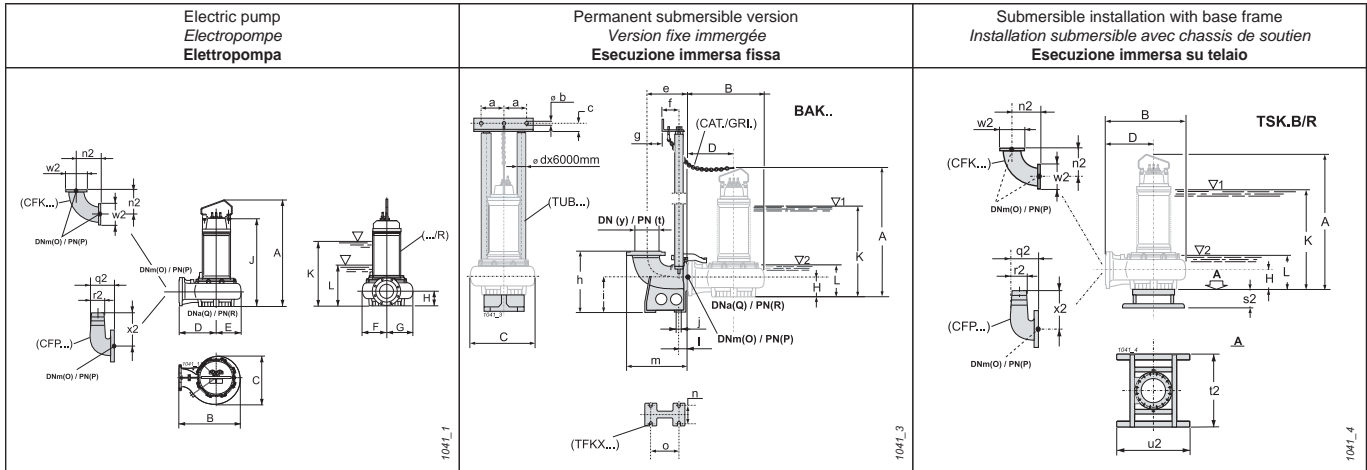
I Fixed installation in a dry chamber (R)  
m Submersible version  
P<sub>2</sub> = Power rated by the motor  
Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B  
For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version  
For motor performances specification see page "motor features"

I Installation fixe en fosse sèche (R)  
m Version immergée  
P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur  
Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B  
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

I Esecuzione per camera asciutta (R)  
m Esecuzione Immersa  
P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore  
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B  
Versione antideflagrante 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

For the accessories specification see page "Accessories"  
The impellers will be trimmed to meet the duty point

Per accessori vedere pagina accessori  
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

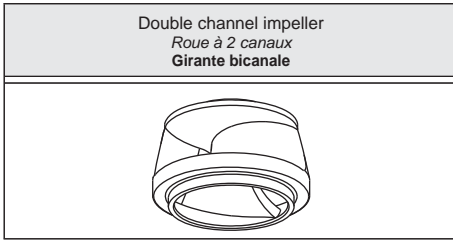


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3			
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																											
I KCD300ZH+015082X1/R	Ø 143	691	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530			
mKCD300ZG+015082X1	Ø 143	676	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530			
I KCD300ZE+018582X1/R	Ø 143	691	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530			
mKCD300ZD+018582X1	Ø 143	676	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530			

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

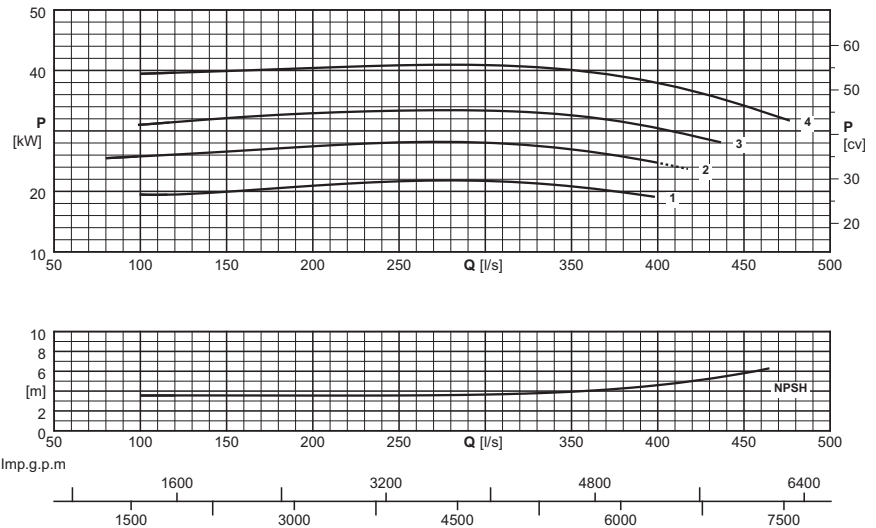
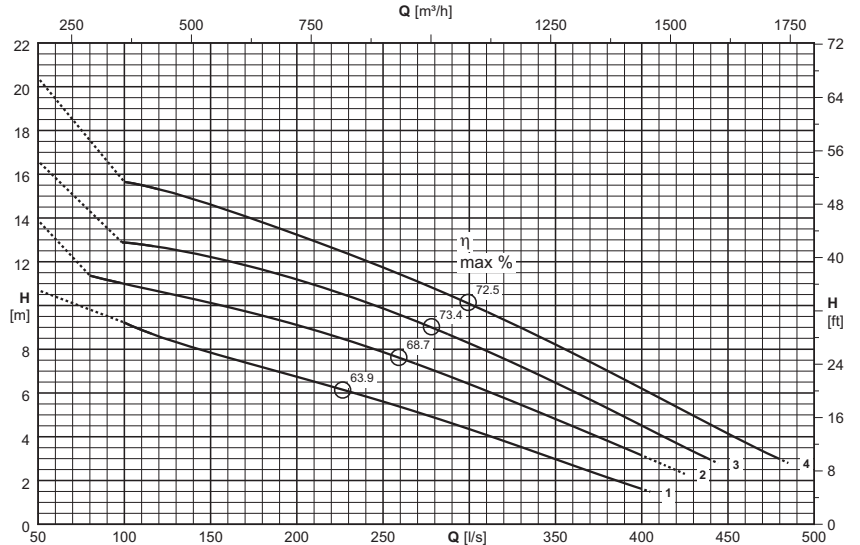
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD300R...62X1	
Thermal probes Sondes thermiques Sonde termiche	Yes Oui Si	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Si	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCD300RQ+022062X1/R	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RP+022062X1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RL+030062X1/R	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RI+030062X1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RH+037062X1/R	2x(4x16)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RG+037062X1	2x(4x16)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RE+045062X1/R	2x(4x16)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300RD+045062X1	2x(4x16)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) 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	98	147	196	245	294	343	392	441	490			
			[m <sup>3</sup> /h]	0	353	529	706	882	1058	1235	1411	1588	1764			
			[kW]	Head Hauteur Prevalenza												
			[m]	10,7	-	7,9	6,8	5,7	4,5	3,2	1,8					
I KCD300RQ+022062X1/R	1	22	[m]	10,7	-	7,9	6,8	5,7	4,5	3,2	1,8					
mKCD300RP+022062X1	1	22	[m]	10,7	-	7,9	6,8	5,7	4,5	3,2	1,8					
I KCD300RL+030062X1/R	2	30	[m]	13,9	11	10,2	9,2	8	6,6	5	3,4					
mKCD300RI+030062X1	2	30	[m]	13,9	11	10,2	9,2	8	6,6	5	3,4					
I KCD300RH+037062X1/R	3	37	[m]	16,6	-	12,3	11,3	10	8,5	6,7	4,8	2,9				
mKCD300RG+037062X1	3	37	[m]	16,6	-	12,3	11,3	10	8,5	6,7	4,8	2,9				
I KCD300RE+045062X1/R	4	45	[m]	20,4	-	14,7	13,3	11,9	10,3	8,5	6,5	4,5				
mKCD300RD+045062X1	4	45	[m]	20,4	-	14,7	13,3	11,9	10,3	8,5	6,5	4,5				
NPSH <sub>R</sub>			[m]			3,6	3,5	3,6	3,6	3,9	4,5	5,6				

I Fixed installation in a dry chamber (/R)

m Submersible version

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

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

I Installation fixe en fosse sèche (/R)

m Version immergée

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

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

I Esecuzione per camera asciutta (/R)

m Esecuzione Immersa

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

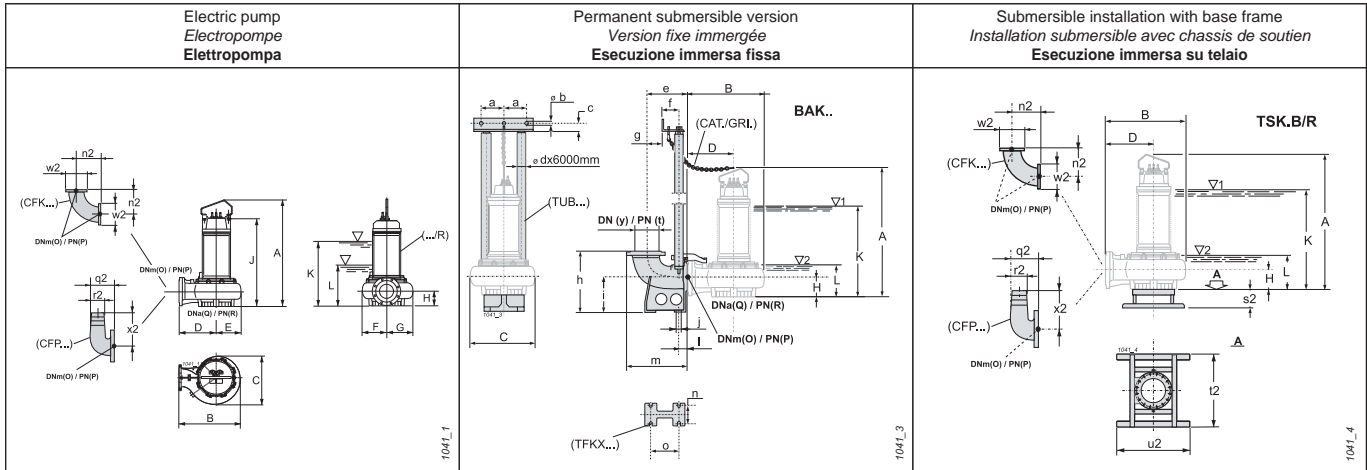
Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

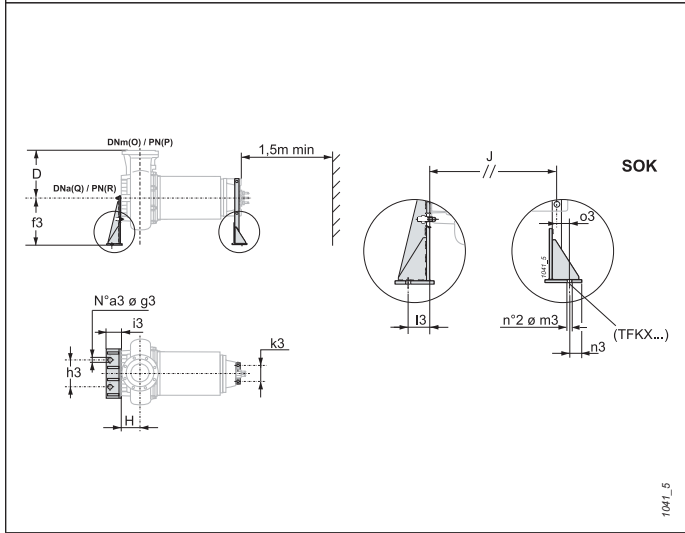
Per accessori vedere pagina accessori

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

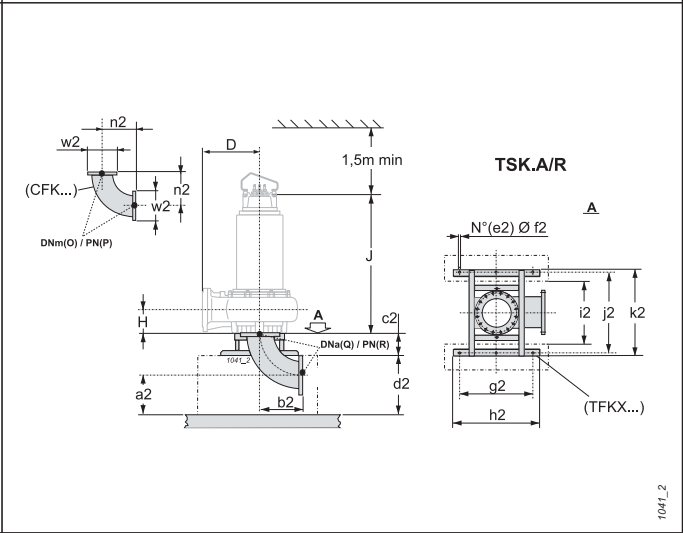




For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
 Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)

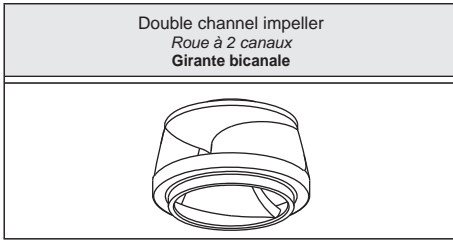


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero		Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3			
	[mm]	[kg]		K	L	[mm]																													
I KCD300RQ+022062X1/R	Ø 143	671	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
mKCD300RP+022062X1	Ø 143	666	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
I KCD300RL+030062X1/R	Ø 143	691	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
mKCD300RI+030062X1	Ø 143	676	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
I KCD300RH+037062X1/R	Ø 143	716	1140	395	1622	1030	820	620	410	340	480	230	1334	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
mKCD300RH+037062X1	Ø 143	696	1140	395	1622	1030	820	620	410	340	480	230	1334	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
I KCD300RE+045062X1/R	Ø 143	1046	1140	395	1632	1030	820	620	410	340	480	230	1344	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
mKCD300RD+045062X1	Ø 143	1026	1140	395	1632	1030	820	620	410	340	480	230	1344	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3°	500	500	6	117	22	530				
Type Type Tipo	g	g2	g3	h	h2	h3	i	i2	i3	j	j2	k2	k3	l	l3	m	m3	n	n2	n3	o	o3	s2	t	t2	u2	w2	y							
I KCD300RQ+022062X1/R	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350							
mKCD300RP+022062X1	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350							
I KCD300RL+030062X1/R	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350							
mKCD300RI+030062X1	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350							
I KCD300RH+037062X1/R	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350							
mKCD300RH+037062X1	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350							
I KCD300RE+045062X1/R	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350							
mKCD300RD+045062X1	295	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	280	10	1000	1000	445	350							

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

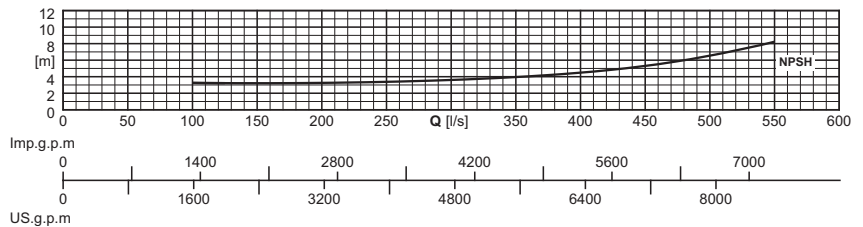
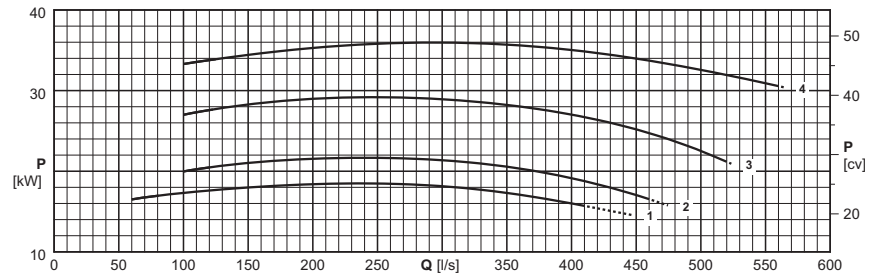
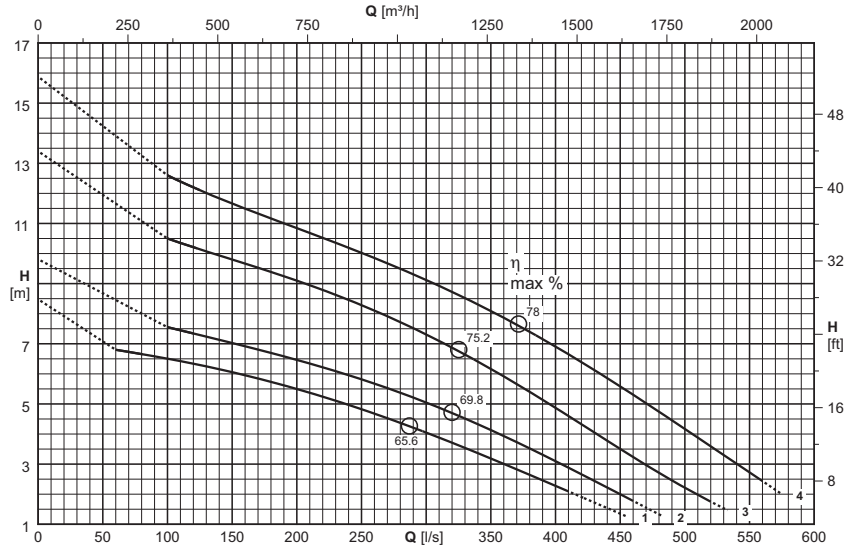
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD350R...+...82X1	
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 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 [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) 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 [mm<sup>2</sup>]) 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	116	174	232	290	348	406	464	522	580				
		P <sub>2</sub>	[m <sup>3</sup> /h]	0	418	626	835	1044	1253	1462	1670	1879	2088				
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza														
			[m]	7,5	6,4	5,8	5,1	4,2	3,2	2,2							
I KCD350RW+018582X1/R	1	18,5	[m]	7,5	6,4	5,8	5,1	4,2	3,2	2,2							
mKCD350RV+018582X1	1	18,5	[m]	7,5	6,4	5,8	5,1	4,2	3,2	2,2							
I KCD350RS+022082X1/R	2	22	[m]	8,8	7,4	6,8	6,1	5,2	4,2	3	1,7						
mKCD350RR+022082X1	2	22	[m]	8,8	7,4	6,8	6,1	5,2	4,2	3	1,7						
I KCD350RM+030082X1/R	3	30	[m]	12,4	10,3	9,5	8,6	7,5	6,2	4,7	3,1	1,7					
mKCD350RL+030082X1	3	30	[m]	12,4	10,3	9,5	8,6	7,5	6,2	4,7	3,1	1,7					
I KCD350RE+037082X1/R	4	37	[m]	14,9	12,3	11,3	10,3	9,3	8,1	6,7	5,2	3,5					
mKCD350RD+037082X1	4	37	[m]	14,9	12,3	11,3	10,3	9,3	8,1	6,7	5,2	3,5					
NPSH <sub>R</sub>			[m]		3,2	3,2	3,3	3,6	3,9	4,6	5,6	7,2					

I Fixed installation in a dry chamber (I/R)

m Submersible version

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

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

I Installation fixe en fosse sèche (I/R)

m Version immergée

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

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

I Esecuzione per camera asciutta (I/R)

m Esecuzione Immersa

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

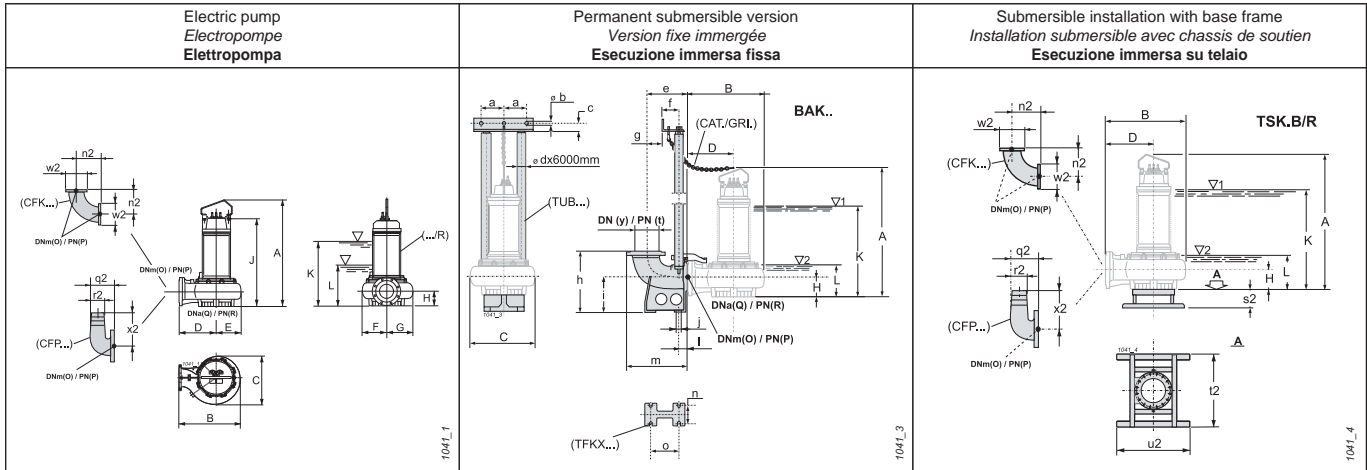
Versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

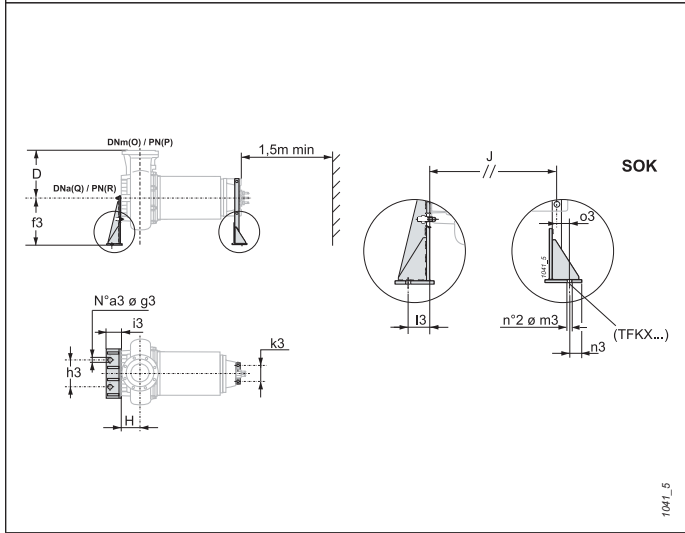
Per accessori vedere pagina accessori

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

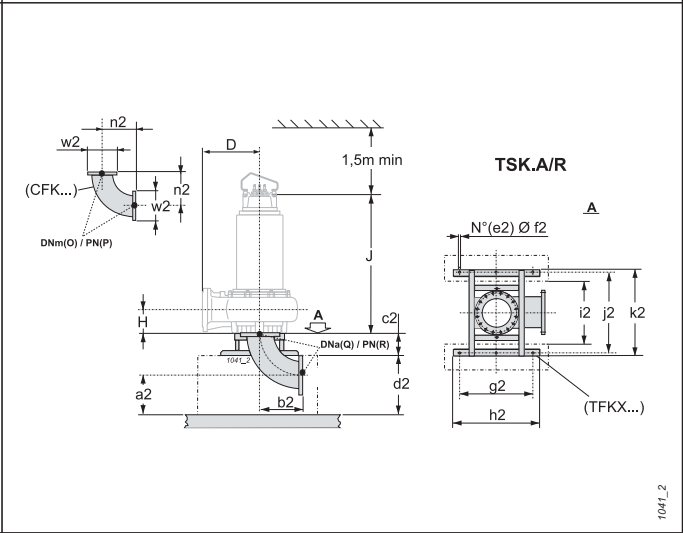




For fixed installation in a dry chamber - horizontal (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (R)**



For fixed installation in a dry chamber - vertical (R)  
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (R)  
**Esecuzione per camera asciutta - verticale (R)**



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		[mm]																										
			K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3
I KCD350RW+018582X1/R	Ø 164	800	1180	435	1643	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3°	600	525	6	117	22	530
mKCD350RV+018582X1	Ø 164	785	1180	435	1643	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3°	600	525	6	117	22	530
I KCD350RS+022082X1/R	Ø 164	990	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3°	600	525	6	117	22	530
mKCD350RR+022082X1	Ø 164	970	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3°	600	525	6	117	22	530
I KCD350RM+030082X1/R	Ø 164	1025	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3°	600	525	6	117	22	530
mKCD350RL+030082X1	Ø 164	1005	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3°	600	525	6	117	22	530
I KCD350RE+037082X1/R	Ø 164	1175	1180	435	1675	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3°	600	525	6	117	22	530
mKCD350RD+037082X1	Ø 164	1155	1180	435	1675	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3°	600	525	6	117	22	530

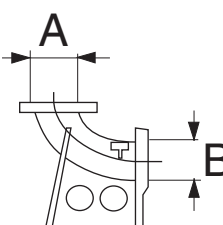
Type Type Tipo	g		g3	h	h2	h3	[mm]																					
	g2	g1					i	i2	i3	j	j2	k2	k3	l	l3	m	m3	n	n2	n3	o	o3	s2	t	t2	u2	w2	y
I KCD350RW+018582X1/R	320	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
mKCD350RV+018582X1	320	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
I KCD350RS+022082X1/R	320	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
mKCD350RR+022082X1	320	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
I KCD350RM+030082X1/R	320	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
mKCD350RL+030082X1	320	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
I KCD350RE+037082X1/R	320	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400
mKCD350RD+037082X1	320	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	40	510	85	280	10	1000	1000	505	400

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting) (3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR) (3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
 L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR) L = Immersion minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

The following are also available: Anchoring bolts, level regulators and Electric panels

Accessoires supplémentaires: Tire-fond, Régulateurs de niveau et coffrets électriques

Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) <i>Pied d'assise pour accouplement automatique (*)</i> <b>Piedi di accoppiamento automatico (*)</b>	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>						
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	BAKM/I 3"	200	10	150	16	88		-	-	-	-	-	
	BAK300/250 3"	300	10	250	10	160	-			-	-	-	
	BAK350/300 3"	350	10	300	10	230	-	-	-			-	
	BAK400/350 3"	400	10	350	10	310	-	-	-	-	-		

(\*) = Complete with:

Pump coupling bracket (nodular cast iron)

Rail pipes anchor bracket (stainless steel)

Screw and nuts

(\*) = Composé de:

Support de guidage (fonte à graphite sphéroïdale)

Support de barre de guidage (acier inox)


Visserie

(\*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)



Minuteria

Rail pipes (*) (dipped galvanized steel) <i>Barres de guidage (*) (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>						
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	TUB 3"	51							

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

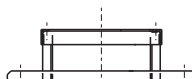
(\*) = Su richiesta: acciaio inox


Chain and Shackle Kit (*) <i>Kit Chaîne et manille (*)</i> <b>Kit Catena e Grillo (*)</b>	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max [Kg]	Length Longueur Lunghezza [m]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>					
				KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R
<b>CAT</b>   <b>GRI</b> 	CAT D.14 / GRI D.18	2000	5						

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

(\*) = Su richiesta: acciaio inox

Base frame (dipped galvanized steel) <i>Chassis de soutien (acier galvanisé)</i> <b>Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>						
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	TSK150B/R	46		-	-	-	-	-	
	TSK350B/R	53	-						

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) <i>Coude pour tuyauterie souple (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>						
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	CFP150	18		-	-	-	-	-	
	CFP250	51	-			-	-	-	

# DN 150-350

(X)

Accessories  
Accessoires  
Accessori

Supports (Steel with protective paint) Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection) Supporti (acciaio con vernice protettiva)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo								
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R			
	SOK150-200	67	34-42-51	-	-	-	-	-	-		
	SOK150-225	70	62	-	-	-	-	-	-		
	SOK150-250	67	-	-	-	-	-	-	-		
	SOK350-200	73	-	25-34-42	21	25-34-42	17-21	21-42			
	SOK350-225	73	-	-	-	-	-	25-34			
	SOK350-250	73	-	51	-	51	-	42-51			

Base frame (dipped galvanized steel) Chassis de soutien (acier galvanisé) Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo						
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	TSK150A/R	150	16	150	16	80	I	-	-	-	-	-	
	TSK250A/R	250	10	250	10	101	-	I	I	-	-	-	
	TSK300A/R	300	10	300	10	116	-	-	-	I	I	-	
	TSK350A/R	350	10	350	10	128	-	-	-	-	-	I	

(\*) = Fixed installation in a dry chamber

(\*) = Installation fixe en fosse

(\*) = Esecuzione per camera asciutta

Flanged elbow (dipped galvanized steel) Coude bridé (acier galvanisé à chaud) Curva flangiata (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo						
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	CFK150	150	16	150	16	18,5	I	-	-	-	-	-	
	CFK250	250	10	250	10	69	-	I	I	-	-	-	
	CFK300	300	10	300	10	105	-	-	-	I	I	-	
	CFK350	350	10	350	10	80	-	-	-	-	-	I	

50 Hz motor features (\*X)  
Caractéristiques des moteurs à 50 Hz (\*X)  
Caratteristiche motori a 50 Hz (\*X)

Poles Pôles Poli	Motor type Moteur type Motore tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Absorption Intensité Assorbimento	Direct starting Démarriage direct Avviamento diretto	Direct starting2 Démarriage direct2 Avviamento diretto2		Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Degree of intermittence Degré d'intermittence Grado di intermittenza
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Direct Direct Diretto		
8	KC01508..Z200..	17	15	32,6	6,4	I	I	10	-
	KC01858..R200..	21,3	18,5	39,7	6,3	I	I	10	-
	KC01858..Z200..	21,3	18,5	39,7	6,3	I	I	10	-
	KC02208..R225..	25,9	22	53	5	I	I	10	-
	KC03008..R225..	35,3	30	72,6	4,9	I	I	10	-
	KC03708..R250..	42,5	37	80,3	4,6	I	I	10	-
6	KC02206..R200..	25,3	22	44,4	6,8	I	I	10	-
	KC03006..R200..	34,5	30	61,8	6,6	I	I	10	-
	KC03706..R225..	41,6	37	75,2	6,4	I	I	10	-
	KC04506..R250..	50	45	92	6,5	I	I	10	-
4	KC03004..R200..	34,5	30	56,7	7,3	I	I	10	-
	KC03704..R200..	42,5	37	71,7	7,2	I	I	10	-
	KC04504..R225..	49,5	45	84	6,8	I	I	10	-
	KC05504..R250..	59,8	55	99,6	6,3	I	I	10	-

\*X = Explosion-proof version

P<sub>1</sub> = Power absorbed by the motor

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

IN = Rated current

I<sub>s</sub> = Starting current

- The electric pumps are suitable for S1 continuous service with submersed motor and for S3 intermittent service (see relative degrees of intermittence in the table) with non-submersed motor.

S3 service stands for intermittent service consisting of 10 minute equal cycles of which the previous table indicates the minutes of the cycle during which the motor may operate (eg. : S3 = 25%. operation consists of a repetitive sequence of 2,5 minutes operation and 7,5 minutes at a standstill). See standard CEI EN 60034-1

- The electric motors are produced in the following voltage ratings: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% on request.

Other voltages on request.

\*X = Version antideflagrante

P<sub>1</sub> = Puissance absorbée par le moteur

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

IN = Intensité nominale

I<sub>s</sub> = Intensité au démarrage

- L'électropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complètement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.)

Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

- Les moteurs électriques prévus doivent être alimentés aux tensions nominales suivantes: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% sur demande.

Tensions différentes sur demande.

\*X = Version antideflagrante

P<sub>1</sub> = Potenza assorbita motore

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

IN = Corrente nominale

I<sub>s</sub> = Corrente di avviamento

- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella.)

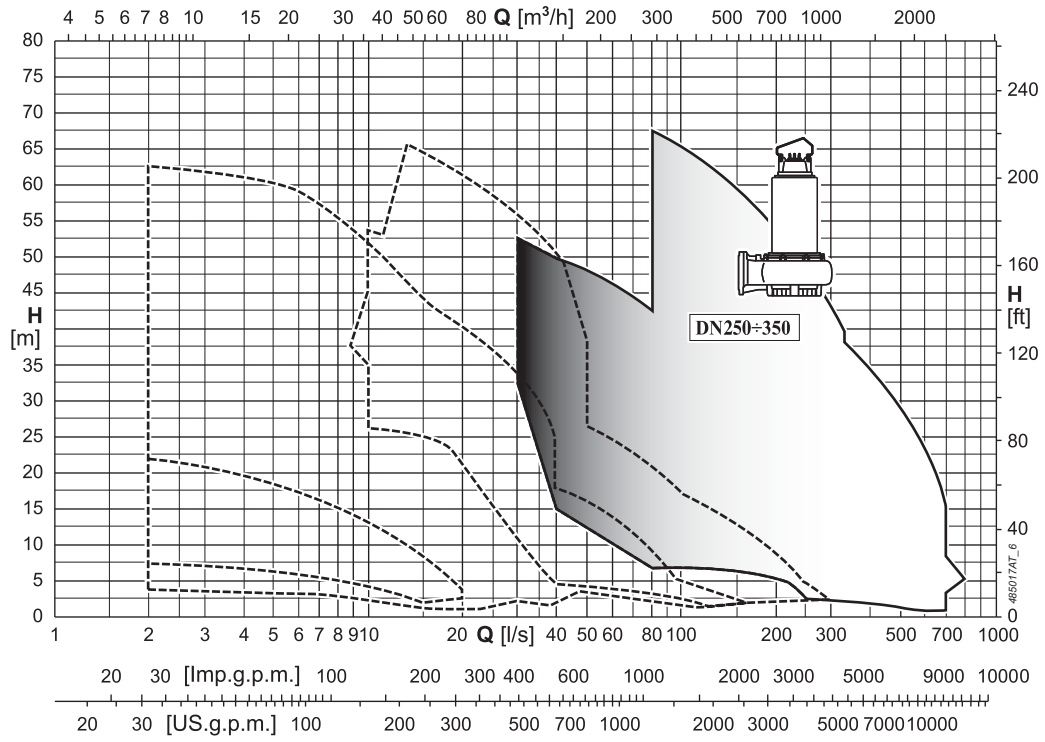
Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). Vedi norma CEI EN 60034-1.

- I motori elettrici sono previsti per essere alimentati alle seguenti tensioni nominali di rete: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% a richiesta.

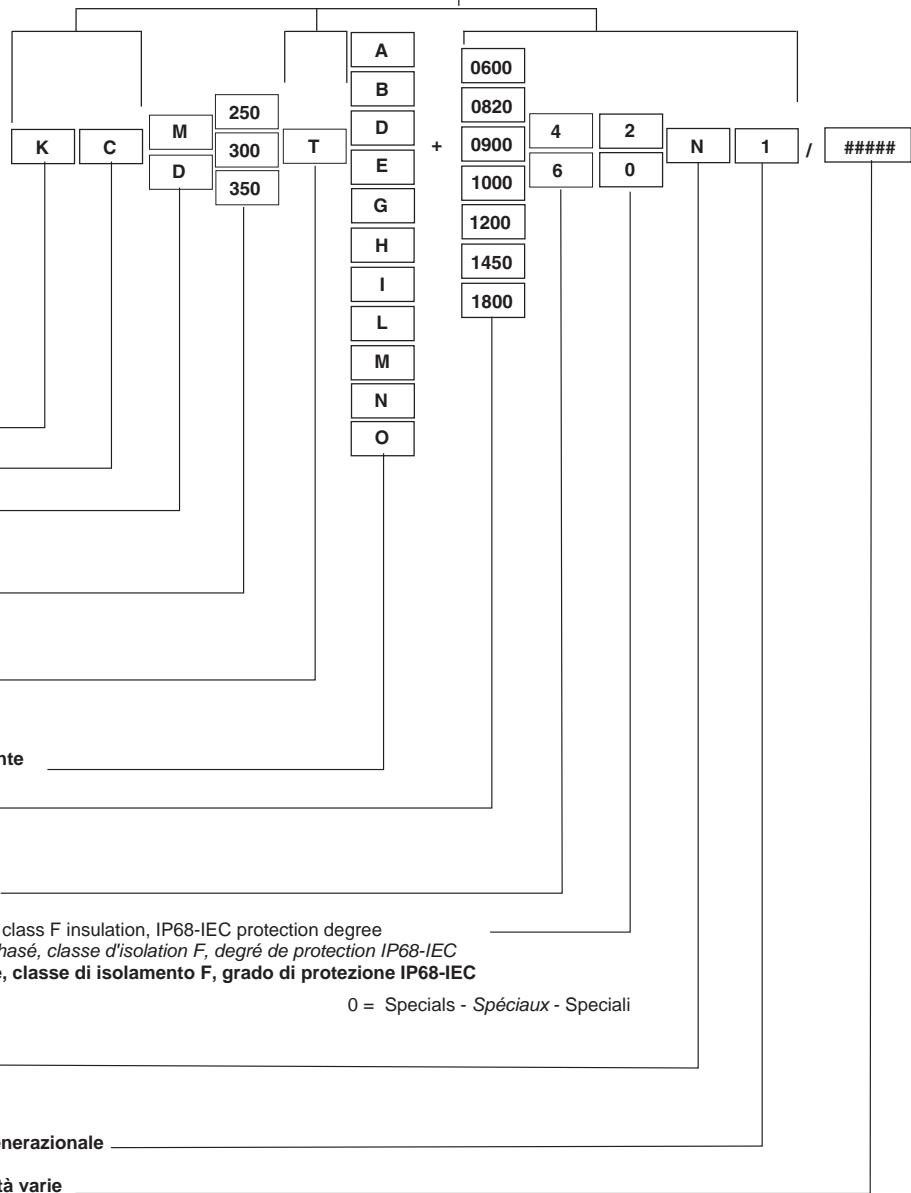
Tensioni diverse su richiesta.

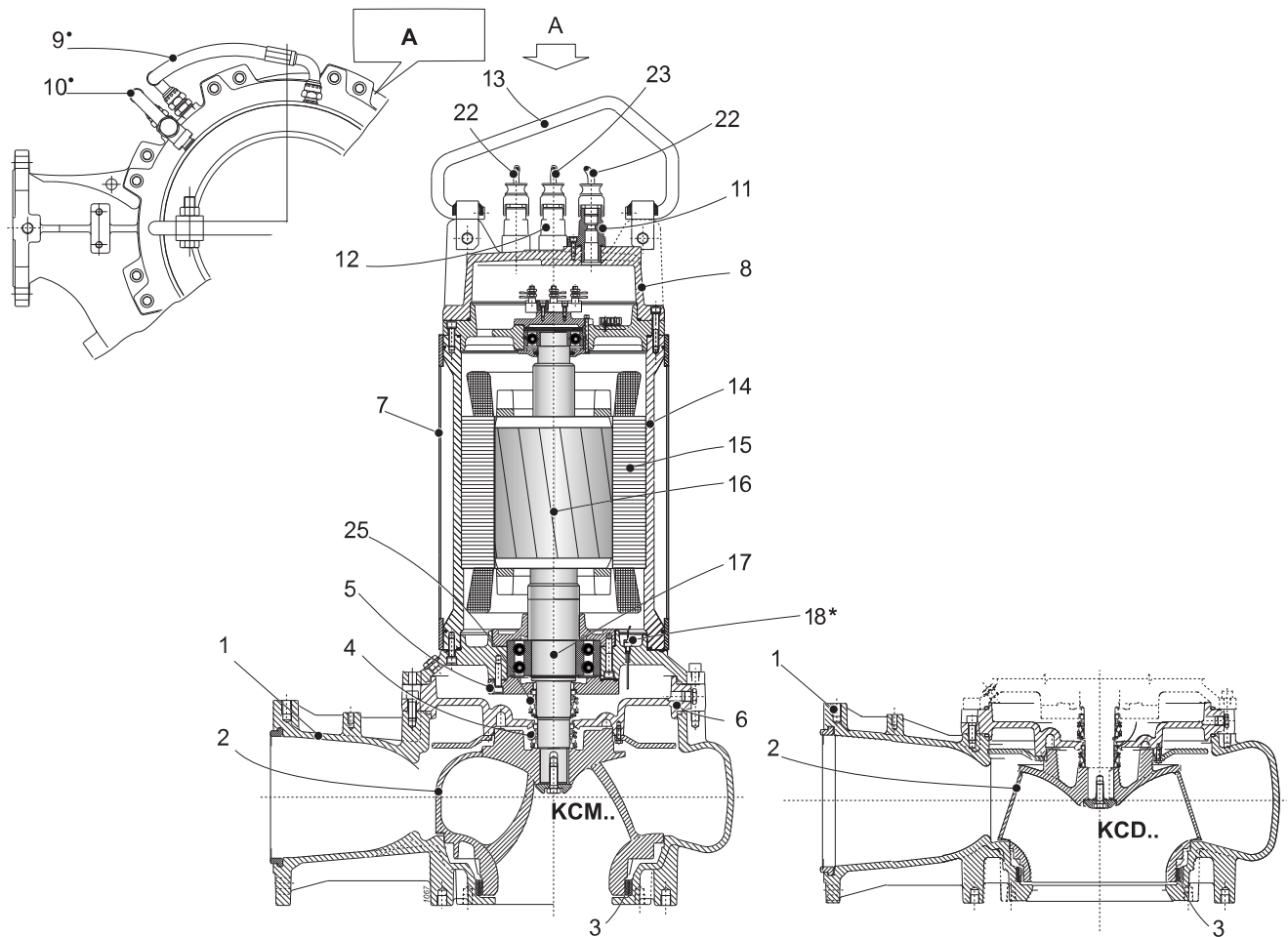


Performance ranges  
Champs de performance  
Campi di prestazione



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





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	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	Bearing support	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	Skirt	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	Length supply rod	-	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

\* For explosion-proof versions (X); On demand for (N) versions.

\* Pour version antidéflagrantes (X); Sur demande pour les versions (N).

\* Per versioni antideflagranti (X); su richiesta per versioni (N).

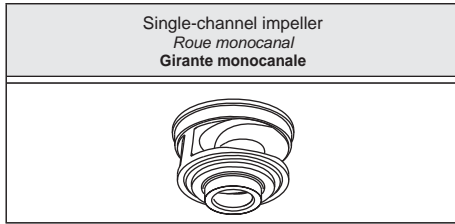
Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

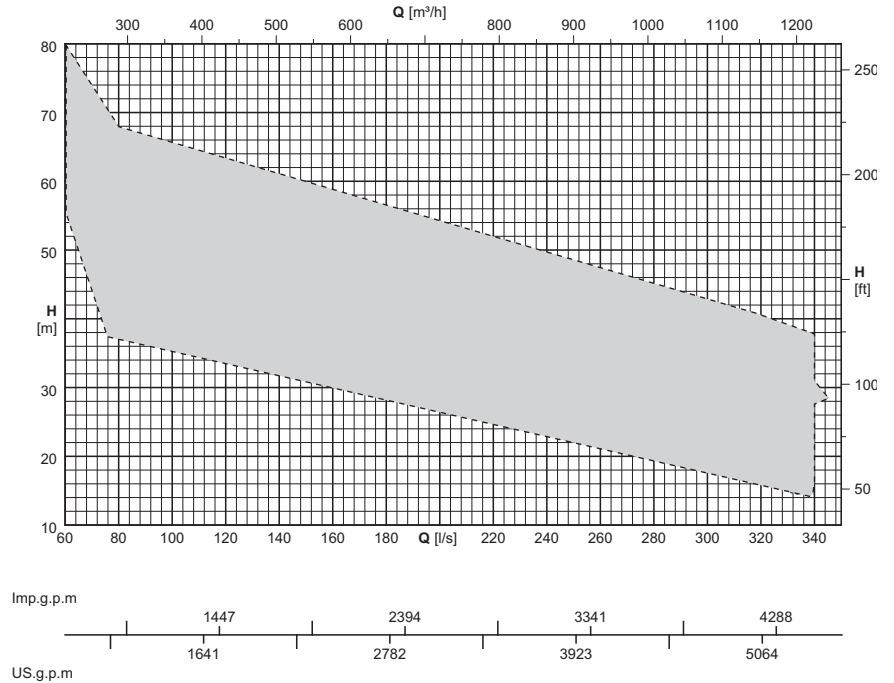
Bulloneria in acciaio inox







Type <i>Type</i> Tipo	KCM250T...42N1	
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonde termiche	Yes <i>Oui</i> Si	
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Si	



Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore
	P <sub>2</sub> [kW]
KCM250TM+082042N1	82
KCM250TL+100042N1	100
KCM250TH+100042N1	100
KCM250TG+120042N1	120
KCM250TE+145042N1	145
KCM250TD+145042N1	145
KCM250TB+145042N1	145
KCM250TA+180042N1	180

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

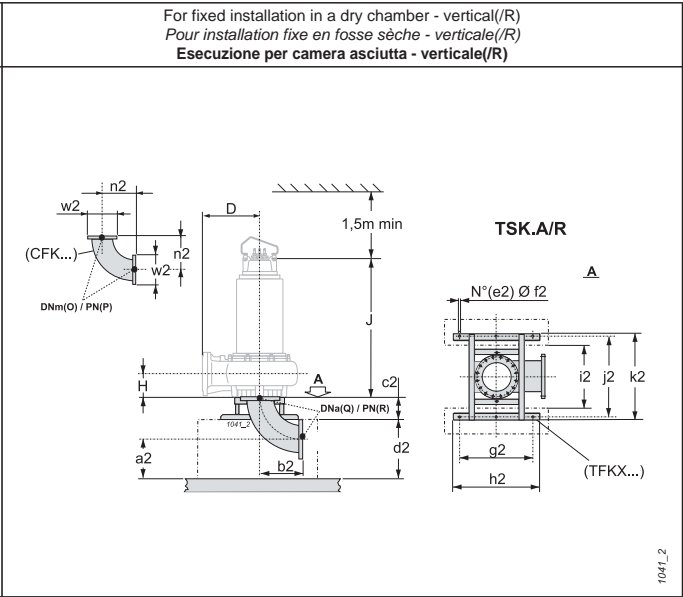
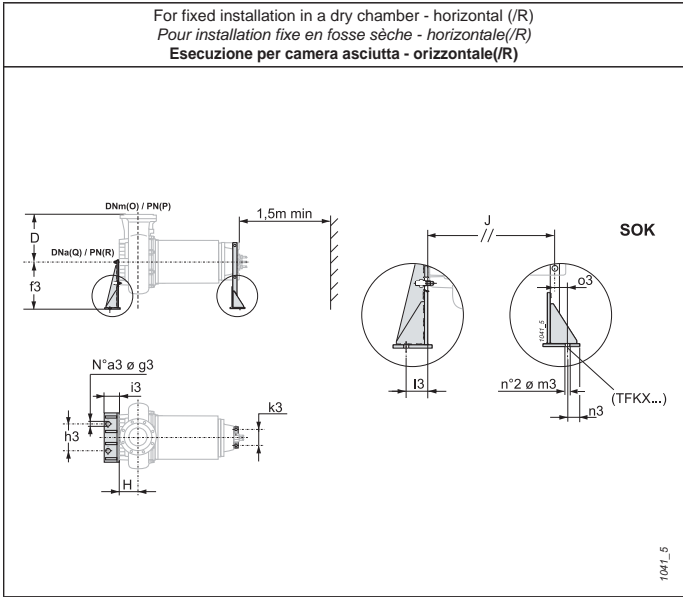
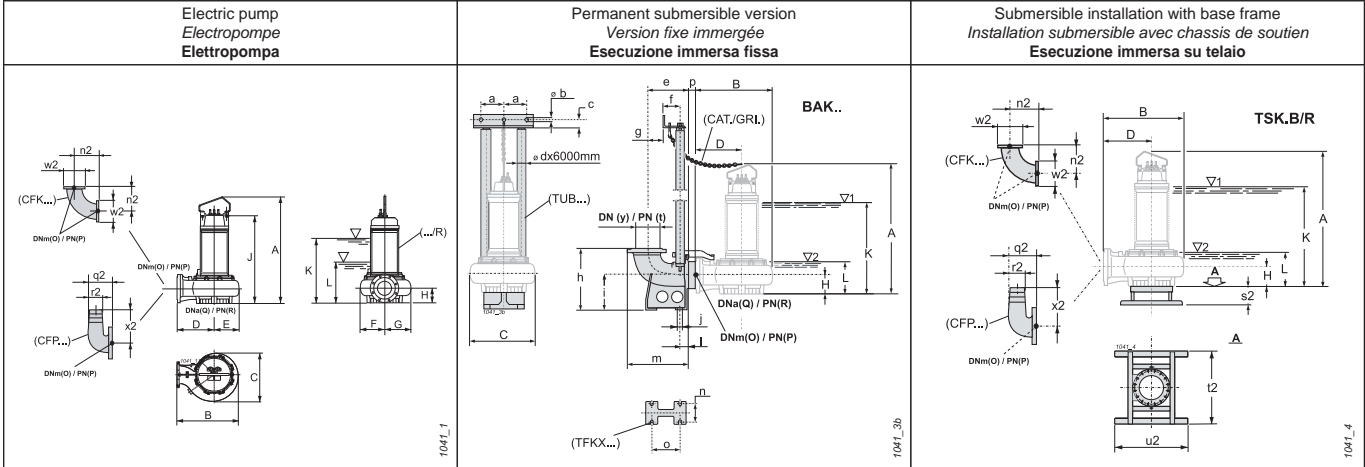
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

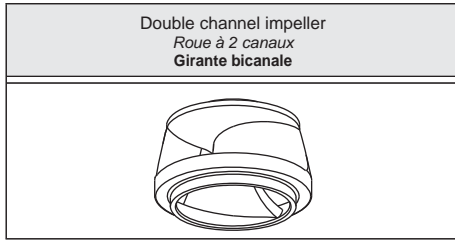


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g	g2		
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
KCM250TM+082042N1	Ø 163	1077	1243	405	1667	935	735	570	365	330	405	220	1379	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250TL+100042N1	Ø 163	1078	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250TH+100042N1	Ø 163	1355	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250TG+120042N1	Ø 163	1416	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250TE+145042N1	Ø 163	1468	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250TD+145042N1	Ø 163	1469	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250TB+145042N1	Ø 163	1880	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	22	530	245	850		
KCM250TA+180042N1	Ø 163	1872	1570	405	2108	935	735	570	365	330	405	220	1730	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	22	530	245	850		

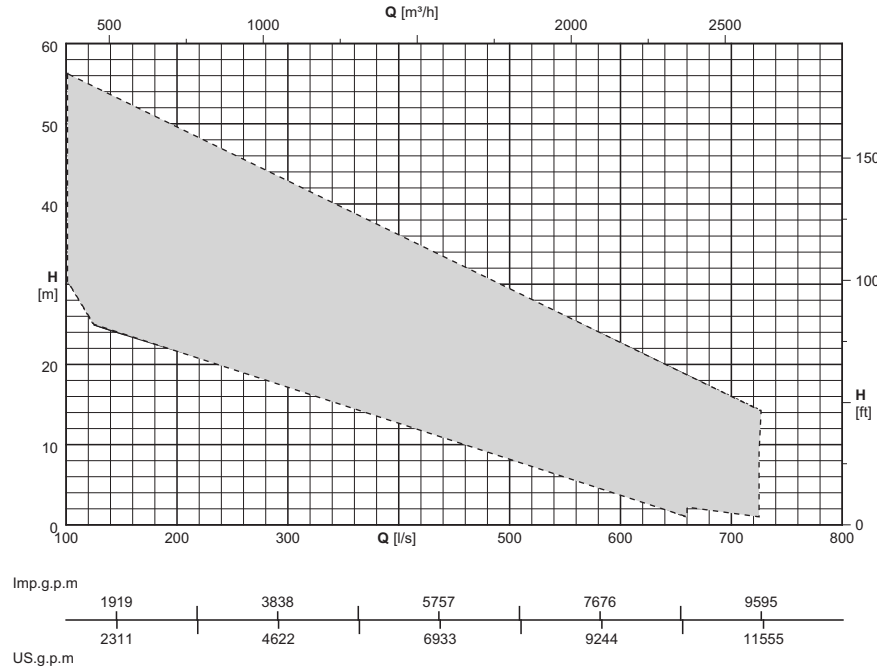
Type Type Tipo	g3	h	h2	h3	i	i2	i3	j	j2	k2	k3	l	l3	m	m3	n	n2	n3	o	o3	p	q2	r2	s2	t	t2	u2	w2	x2	y	
	[mm]																														
KCM250TM+082042N1	22	700	1000	500	400	740	160	24	935	1000	270	85	100	673	22	310	385	40	425	85	100	525	250	280	10	1000	1000	395	575	300	
KCM250TL+100042N1	22	700	1000	500	400	740	160	24	935	1000	270	85	100	673	22	310	385	100	425	20	100	525	250	280	10	1000	1000	395	575	300	
KCM250TH+100042N1	22	700	1000	500	400	740	160	24	935	1000	270	85	100	673	22	310	385	100	425	20	100	525	250	280	10	1000	1000	395	575	300	
KCM250TG+120042N1	22	700	1000	500	400	740	160	24	935	1000	270	85	100	673	22	310	385	100	425	20	100	525	250	280	10	1000	1000	395	575	300	
KCM250TE+145042N1	22	700	1000	500	400	740	160	24	935	1000	270	85	100	673	22	310	385	100	425	20	100	525	250	280	10	1000	1000	395	575	300	
KCM250TD+145042N1	22	700	1000	500	400	740	160	24	935	1000	270	85	100	673	22	310	385	100	425	20	100	525	250	280	10	1000	1000	395	575	300	
KCM250TB+145042N1	22	700	1000	500	400	740	160	24	935	1000	270	85	100	673	22	310	385	100	425	20	100	525	250	280	10	1000	1000	395	575	300	
KCM250TA+180042N1	22	700	1000	500	400	740	160	24	935	1000	270	85	100	673	22	310	385	100	425	20	100	525	250	280	10	1000	1000	395	575	300	

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting) (3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR) (3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR) L = Immersion minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD300T...+...42N1	
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonde termiche	Yes <i>Oui</i> Si	
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Si	



Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore
	P <sub>2</sub> [kW]
l KCD300TQ+082042N1/R	82
mKCD300TN+082042N1	82
l KCD300TP+090042N1/R	90
mKCD300TM+090042N1	90
l KCD300TL+100042N1/R	100
mKCD300TI+100042N1	100
l KCD300TH+120042N1/R	120
mKCD300TG+120042N1	120
l KCD300TE+145042N1/R	145
mKCD300TD+145042N1	145
l KCD300TB+180042N1/R	180
mKCD300TA+180042N1	180

l Fixed installation in a dry chamber (/R)

m Submersible version

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

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

l *Installation fixe en fosse sèche (/R)*

m *Version immergée*

P<sub>2</sub> = *Puissance restituée par le moteur*

*Tolérances sur les performances selon normes:*  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B

*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*

l *Esecuzione per camera asciutta (/R)*

m *Esecuzione Immersa*

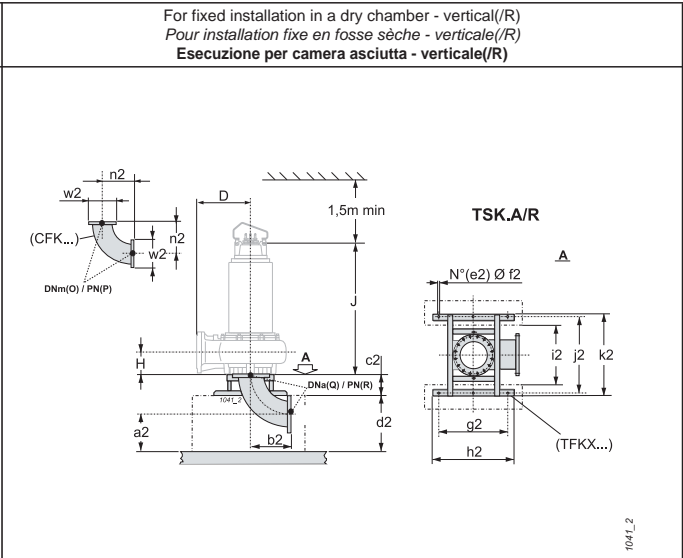
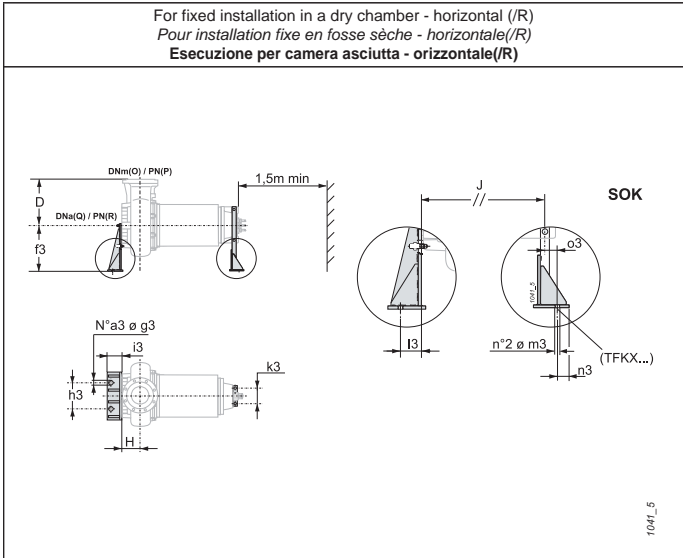
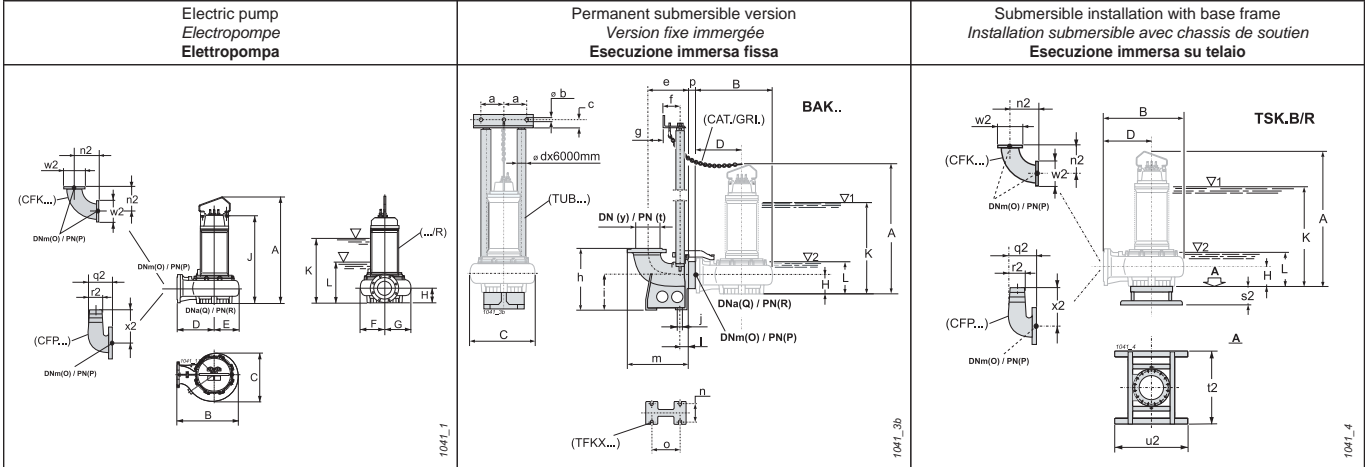
P<sub>2</sub> = *Potenza resa dal motore*

*Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:*  
UNI/ISO 9906 Grado 2B

*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*

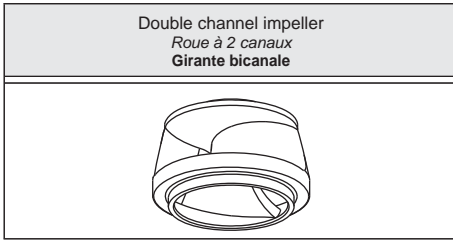


Type Type Tipo	Free passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		[mm]																											
			K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g
I KCD300TQ+082042N1/R	Ø 143	1120	1230	385	1654	1030	820	620	410	340	480	230	1366	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
mKCD300TN+082042N1	Ø 143	1101	1230	385	1654	1030	820	620	410	340	480	230	1366	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
I KCD300TP+090042N1/R	Ø 143	1141	1230	385	1654	1030	820	620	410	340	480	230	1366	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
mKCD300TM+090042N1	Ø 143	1121	1230	385	1654	1030	820	620	410	340	480	230	1366	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
I KCD300TL+100042N1/R	Ø 143	1611	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
mKCD300TI+100042N1	Ø 143	1378	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
I KCD300TH+120042N1/R	Ø 143	1672	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
mKCD300THG+120042N1	Ø 143	1438	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
I KCD300TE+145042N1/R	Ø 143	1724	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
mKCD300TD+145042N1	Ø 143	1490	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
I KCD300TB+180042N1/R	Ø 143	2220	1545	385	2095	1030	820	620	410	340	480	230	1717	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295
mKCD300TA+180042N1	Ø 143	1893	1545	385	2095	1030	820	620	410	340	480	230	1717	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	3'	500	500	6	117	22	530	295

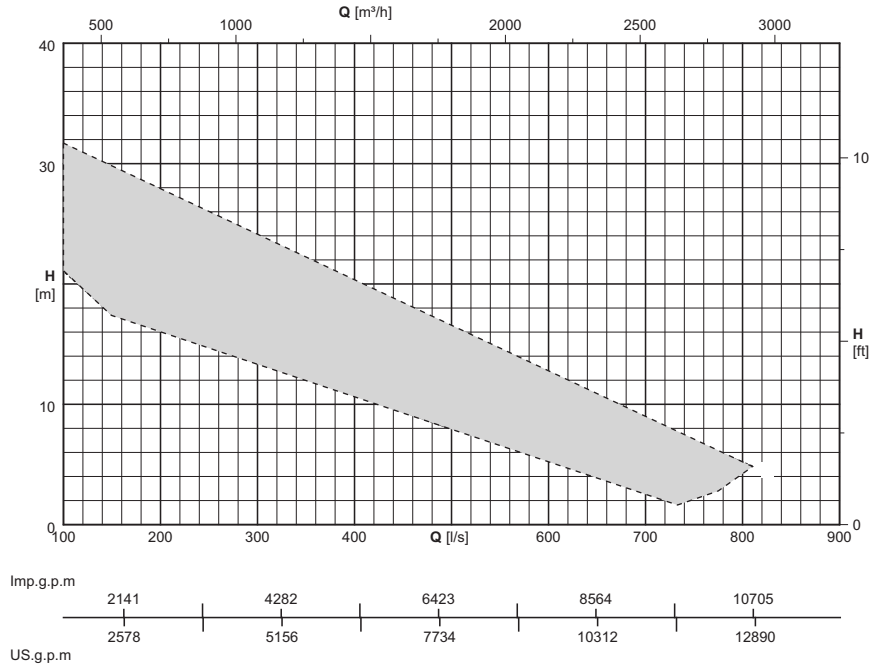
Type Type Tipo	g2		g3	h	h2	h3	i	i2	i3	j	j2	k2	k3	l	l3	m	m3	n	n2	n3	o	o3	p	s2	t	t2	u2	w2	y
	[mm]																												
I KCD300TQ+082042N1/R	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	50	280	10	1000	1000	445	350	
mKCD300TN+082042N1	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	50	280	10	1000	1000	445	350	
I KCD300TP+090042N1/R	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	50	280	10	1000	1000	445	350	
mKCD300TM+090042N1	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	40	475	85	50	280	10	1000	1000	445	350	
I KCD300TL+100042N1/R	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	100	475	20	50	280	10	1000	1000	445	350	
mKCD300TI+100042N1	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	100	475	20	50	280	10	1000	1000	445	350	
I KCD300TH+120042N1/R	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	100	475	20	50	280	10	1000	1000	445	350	
mKCD300THG+120042N1	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	100	475	20	50	280	10	1000	1000	445	350	
I KCD300TE+145042N1/R	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	100	475	20	50	280	10	1000	1000	445	350	
mKCD300TD+145042N1	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	100	475	20	50	280	10	1000	1000	445	350	
I KCD300TB+180042N1/R	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	100	475	20	50	280	10	1000	1000	445	350	
mKCD300TA+180042N1	850	22	820	1000	500	500	740	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	360	465	100	475	20	50	280	10	1000	1000	445	350	

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
 (3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
 (3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)  
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)  
 L = Immersion minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCD350T...+...62N1	
Thermal probes <i>Sondes thermiques</i> Sonde termiche	Yes <i>Oui</i> Si	
Conductivity probe <i>Sonde de conductivité</i> Sonda di conduttività	Yes <i>Oui</i> Si	



Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore
	P <sub>2</sub> [kW]
I KCD350TP+060062N1/R	60
mKCD350TO+060062N1	60
I KCD350TH+082062N1/R	82
mKCD350TG+082062N1	82
I KCD350TB+100062N1/R	100
mKCD350TA+100062N1	100

I Fixed installation in a dry chamber (R)

m Submersible version

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:  
UNI/ISO 9906 Grade 2B

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

I *Installation fixe en fosse sèche (R)*

m *Version immergée*

P<sub>2</sub> = *Puissance restituée par le moteur*

*Tolérances sur les performances selon normes:  
UNI/ISO 9906 Niveau 2B*

*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*

I *Esecuzione per camera asciutta (R)*

m *Esecuzione Immersa*

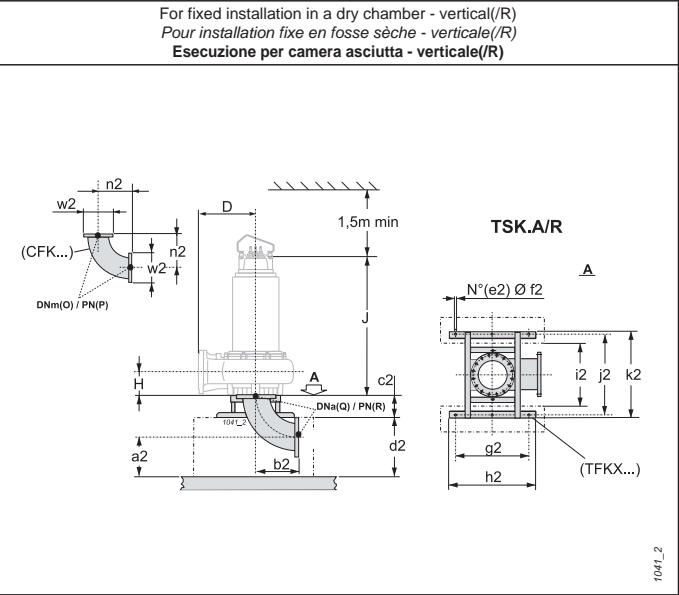
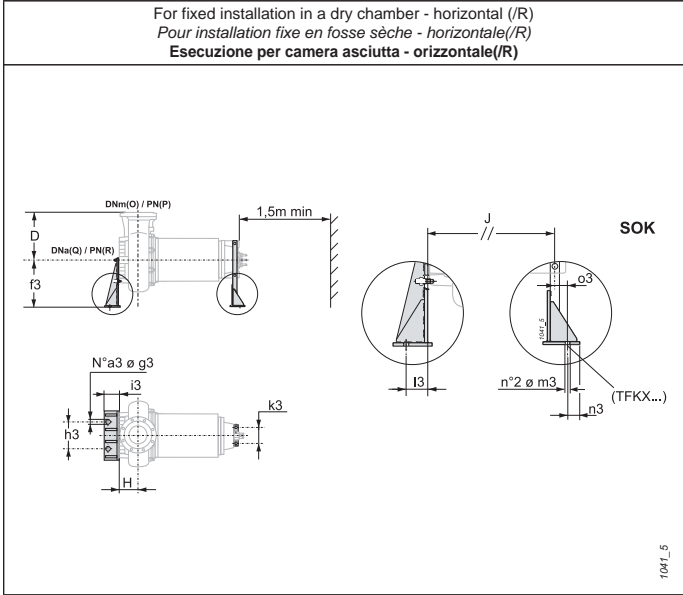
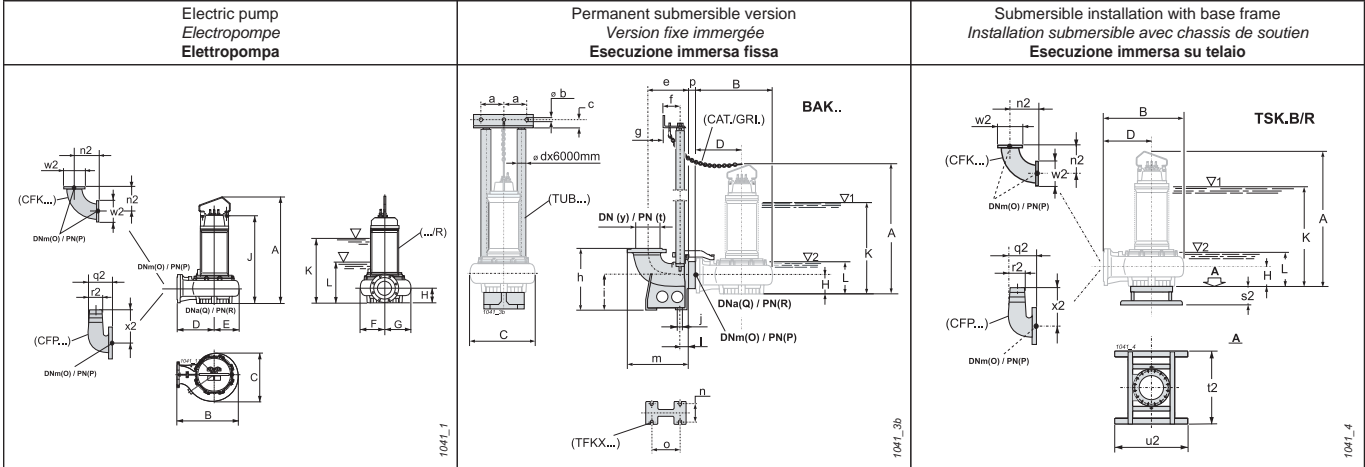
P<sub>2</sub> = *Potenza resa dal motore*

*Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:  
UNI/ISO 9906 Grado 2B*

*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*



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) Battente minimo (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g			
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
I KCD350TP+060062N1/R	Ø 164	1642	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320			
mKCD350TO+060062N1	Ø 164	1409	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320			
I KCD350TH+082062N1/R	Ø 164	1715	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320			
mKCD350TG+082062N1	Ø 164	1482	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320			
I KCD350TB+100062N1/R	Ø 164	1778	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320			
mKCD350TA+100062N1	Ø 164	1544	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	157,5	345	3	12,5	540	35	280	3'	600	525	6	117	22	530	320			

Type Type Tipo	g2	g3	h	h2	h3	i	i2	i3	j	j2	k2	k3	l	l3	m	m3	n	n2	n3	o	o3	p	s2	t	t2	u2	w2	y			
	[mm]																														
I KCD350TP+060062N1/R	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	100	510	20	50	280	10	1000	1000	505	400			
mKCD350TO+060062N1	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	100	510	20	50	280	10	1000	1000	505	400			
I KCD350TH+082062N1/R	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	100	510	20	50	280	10	1000	1000	505	400			
mKCD350TG+082062N1	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	100	510	20	50	280	10	1000	1000	505	400			
I KCD350TB+100062N1/R	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	100	510	20	50	280	10	1000	1000	505	400			
mKCD350TA+100062N1	850	22	920	1000	500	575	740	160	24	935	1000	270	95	100	810	22	400	540	100	510	20	50	280	10	1000	1000	505	400			

(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)  
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

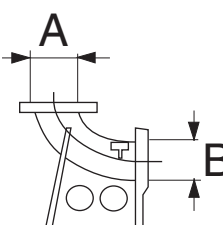
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)  
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) K = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR  
L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

The following are also available: Anchoring bolts, level regulators and Electric panels

Accessoires supplémentaires: Tire-fond, Régulateurs de niveau et coffrets électriques

Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) <i>Pied d'assise pour accouplement automatique (*)</i> <b>Piede di accoppiamento automatico (*)</b>	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>						
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM250T	KCD300T	KCD350T				
	BAKS300/250 3"	300	10	250	10	204	I	-	-				
	BAKS350/300 3"	350	10	300	10	252	-	I	-				
	BAKS400/350 3"	400	10	350	10	318	-	-	I				

(\*) = Complete with:

Pump coupling bracket (nodular cast iron)

Rail pipes anchor bracket (stainless steel)

Screw and nuts

(\*) = Composé de:

Support de guidage (fonte à graphite sphéroïdale)

Support de barre de guidage (acier inox)


Visserie

(\*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)



Minuteria

Rail pipes (*) (dipped galvanized steel) <i>Barres de guidage (*) (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>								
			KCM250T	KCD300T	KCD350T						
	TUB 3"	51	I	I	I						

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

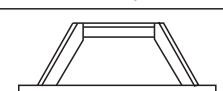
(\*) = Su richiesta: acciaio inox


Chain and Shackle Kit (*) <i>Kit Chaîne et manille (*)</i> <b>Kit Catena e Grillo (*)</b>	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max [Kg]	Length Longueur Lunghezza [m]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>						
				KCM250T	KCD300T	KCD350T				
<b>CAT</b>   <b>GRI</b> 	CAT D.14 / GRI D.18	2000	5	-	I	-				

(\*) = On demand: stainless steel

(\*) = Sur demande: acier inox

(\*) = Su richiesta: acciaio inox

Base frame (dipped galvanized steel) <i>Chassis de soutien (acier galvanisé)</i> <b>Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>						
			KCM250T	KCD300T	KCD350T				
	TSK350B/R	53	I	I	I				

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) <i>Coude pour tuyauterie souple (acier galvanisé à chaud)</i> <b>Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)</b>	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> <b>Elettropompa tipo</b>						
			KCM250T	KCD300T	KCD350T				
	CFP250	51	I	-	-				

© 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved



Supports (Steel with protective paint) Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection) Supporti (acciaio con vernice protettiva)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo									
			KCM250T	KCD300T	KCD350T							
	SOK350-250	73	82	82-90	-							
	SOK350-280	115	100-120-145	100-120-145	60-82-100							
	SOK350-315	115	180	180	-							

Base frame (dipped galvanized steel) Chassis de soutien (acier galvanisé) Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM250T	KCD300T	KCD350T					
	TSK250A/R	250	10	250	10	101	I	-	-					
	TSK300A/R	300	10	300	10	116	-	I	-					
	TSK350A/R	350	10	350	10	128	-	-	I					

(\*) = Fixed installation in a dry chamber

(\*) = Installation fixe en fosse

(\*) = Esecuzione per camera asciutta

Flanged elbow (dipped galvanized steel) Coude bridé (acier galvanisé à chaud) Curva flangiata (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM250T	KCD300T	KCD350T					
	CFK250	250	10	250	10	69	I	-	-					
	CFK300	300	10	300	10	105	-	I	-					
	CFK350	350	10	350	10	80	-	-	I					

50 Hz motor features (\*N/X)  
Caractéristiques des moteurs à 50 Hz (\*N/X)  
Caratteristiche motori a 50 Hz (\*N/X)

Poles Pôles Poli	Motor type Moteur type Motore tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Absorption Intensité Assorbimento	Direct starting Démarrage direct Avviamento diretto	Direct starting2 Démarrage direct2 Avviamento diretto2		Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Degree of intermittence Degré d'intermittence Grado di intermittenza
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Direct Direct Diretto		
6	KC06006..T280..	65,9	60	109,8	6,7	I	I	8	-
	KC08206..T280..	89,1	82	144,8	6,7	I	I	8	-
	KC10006..T280..	109,9	100	177	6,7	I	I	8	-
4	KC08204..T250..	90,1	82	147,8	6	I	I	10	-
	KC09004..T250..	97,8	90	159	6,7	I	I	10	-
	KC10004..T280..	109,9	100	184,1	6,7	I	I	8	-
	KC12004..T280..	131,9	120	223,4	6,4	I	I	8	-
	KC14504..T280..	154,3	145	261,6	7	I	I	8	-
	KC18004..T315..	191,5	180	321,2	6,8	I	I	6	-

\*N = Standard version

\*X = Explosion-proof version

P<sub>1</sub> = Power absorbed by the motor

P<sub>2</sub> = Power rated by the motor

IN = Rated current

I<sub>s</sub> = Starting current

- The electric pumps are suitable for S1 continuous service with submersed motor and for S3 intermittent service (see relative degrees of intermittence in the table) with non-submersed motor.

S3 service stands for intermittent service consisting of 10 minute equal cycles of which the previous table indicates the minutes of the cycle during which the motor may operate (eg. : S3 = 25% operation consists of a repetitive sequence of 2,5 minutes operation and 7,5 minutes at a standstill). See standard CEI EN 60034-1

- The electric motors are produced in the following voltage ratings: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% on request.

Other voltages on request.

\*N = Version standard

\*X = Version antidéflagrante

P<sub>1</sub> = Puissance absorbée par le moteur

P<sub>2</sub> = Puissance restituée par le moteur

IN = Intensité nominale

I<sub>s</sub> = Intensité au démarrage

- L'électropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complètement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.)

Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

- Les moteurs électriques prévus doivent être alimentés aux tensions nominales suivantes: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% sur demande.

Tensions différentes sur demande.

\*N = Versione standard

\*X = Versione antidéflagrante

P<sub>1</sub> = Potenza assorbita motore

P<sub>2</sub> = Potenza resa dal motore

IN = Corrente nominale

I<sub>s</sub> = Corrente di avviamento

- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella.)

Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). Vedi norma CEI EN 60034-1.

- I motori elettrici sono previsti per essere alimentati alle seguenti tensioni nominali di rete: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% a richiesta.

Tensioni diverse su richiesta.

## DSN, DS, DN decontactors

Decontactors allow electric pumps to be easily disconnected from the power source when maintenance work is required.

The range of decontactors for the K+ series provides a complete solution for motors with direct or star/delta 400V 50 Hz starting systems (special voltage ratings are available on request).

These electrical devices have contacts for power transmission and for auxiliary devices (thermal probes, conductivity probes and sensors in general).

The decontactors feature metal braid technology and silver-nickel balls. This achieves an excellent quality contact over time and allows a built-in cutout to be obtained.

Protection degree:

DSN series IP 67

DN, DS, DS7 series IP 54

They are approved products that comply with UL, CSA, VDE standards.

Built in accordance with standards CEI 60309-1 and CEI 60947-3.

The following products are available:

- pin decontactors
- wall-mounted socket decontactors
- wiring on the cable of the electric K+ pump (on request)

## DSN, DS, DN décontacteurs

*Les décontacteurs garantissent une activité simple, pendant l'entretien, pour mettre hors tension l'électropompe.*

*La gamme de décontacteurs destinés à la série K+ représente une solution complète pour moteurs à démarrage direct ou étoile/triangle à 400V 50Hz (tensions spéciales sur demande).*

*Ces dispositifs électriques ont des contacts pour la transmission de puissance et pour les auxiliaires (sondes thermiques, sonde de conductivité et capteurs en général).*

*Ils utilisent la technologie du contact à tresse métallique avec contact en bout à pastilles en argent-nickel. C'est une garantie de qualité supérieure du contact dans le temps avec possibilité de bénéficier d'un dispositif d'interruption incorporé.*

Indice de protection:

série DSN IP67

série DN, DS, DS7 IP54

Produits agréés par les réglementations UL, CSA, VDE.

Réalisés conformément à la norme CEI 60309-1 et CEI 60947-3. Versions disponibles :

- décontacteurs mâles
- décontacteurs femelles mural
- montage sur câble de l'électropompe K+ (sur demande).

## DSN, DS, DN decontattori

I decontattori consentono una semplice operazione per scollegare l'elettropompa dall'alimentazione.

La gamma di decontattori per la serie K+ costituisce una soluzione completa per motori in avviamento diretto o stella/triangolo a 400V 50Hz (tensioni speciali su richiesta).

Questi dispositivi elettrici hanno contatti per trasmissione di potenza e per ausiliari (sonde termiche, sondino di conduttività e sensori in genere).

Utilizzano la tecnologia del contatto a treccia metallica con palline di testa in argento-nichel. Ciò garantisce una qualità eccellente di contatto nel tempo e dà la possibilità di avere un dispositivo d'interruzione incorporato.

Grado di protezione:

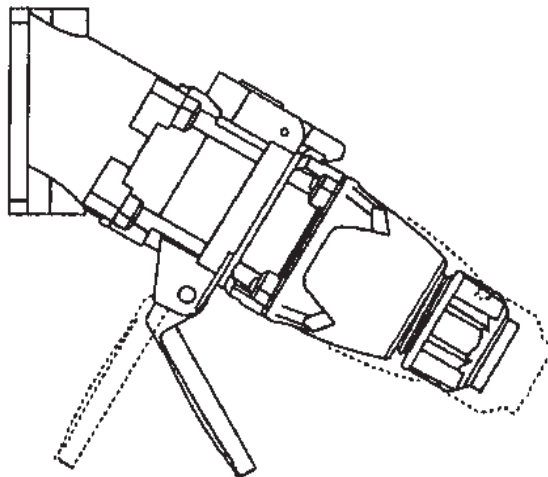
serie DS IP 67

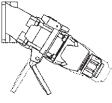
serie DN, DS, DSN IP 54

Sono prodotti approvati dalle normative UL, CSA, VDE e sono realizzati secondo la norma CEI 60309-1 e CEI 60947-3.

Sono disponibili:

- decontattori maschi
- decontattori femmine a parete
- cablaggio sul cavo dell'elettropompa K+ (su richiesta).



 Pump Type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Cavo Cavo Cavo		Decontactors Type <i>Décontacteurs type</i> Decontattori tipo								
	m	l	DSN1 SPI DSN1 PRE Max20A	DSN1 SPI DSN1 PRE Max20A	DN20C SPI DN20C PRE Max25A	DSN3 SPI DSN3 PRE Max32A	DSN3 SPI DSN3 PRE Max32A	DS7C3 SPI DS7C3 PRE Max50A	DSN6 SPI DSN6 PRE Max63A	DS6 SPI DS6 PRE Max90A	DS9 SPI DS9 PRE Max150A
	Rating Puissance Potenza	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario	3P+T	3P+N+T	6P+T+3aux	3P+N+T+ 2aux	3P+T.	6P+T+3aux.	3P+T	3P+T	3P+T
	max section max section Sez. max.		1,5÷2,5	1,5÷2,5	1 ÷ 6	2,5÷10	2,5÷10	2,5÷10	6 ÷ 25	6 ÷ 25	16 ÷ 50
	[mm <sup>2</sup> ]		[mm <sup>2</sup> ]								
KCW065F - 4p	1x(4x1,5)		⊙ ≤ 2,2kW								
KCM065F - 2p	1x(4x1,5)		⊙ ≤ 2,2kW								
KCW080H - 6p	1x(7x1,5)					⊙ ≤ 1,1kW					
KCM080H - 6p	1x(7x1,5)					⊙ ≤ 1,1kW					
KCW080H - 4p	1x(7x1,5)					⊙ ≤ 5,1kW					
KCM080H - 4p	1x(7x1,5)					⊙ ≤ 2,2kW					
KCW080H - 2p	1x(10x2,5)			⊙ ≤ 5,5kW							
KCW080L - 2p	1x(10x2,5)			⊙ ≤ 11kW			⊙ ≤ 15kW				
KCM080L - 2p	1x(10x2,5)			⊙ ≤ 11kW			⊙ ≤ 15kW				
KCW100L - 6p	1x(7x1,5)					⊙ ≤ 4kW					
KCM100H - 6p	1x(7x1,5)					⊙ ≤ 1,8kW					
KCW100L - 4p	1x(10x2,5)			⊙ ≤ 11,2kW							
KCM100H - 4p	1x(7x1,5)					⊙ ≤ 5,1kW					
KCM150L - 6p	1x(7x1,5)					⊙ ≤ 4kW					
KCM150L - 4p	1x(10x2,5)			⊙ ≤ 11,2kW							
KCD200N - 6p	1x(10x2,5)			⊙ ≤ 6,5kW							
KCW100N - 2p	2x(4x10)	1x(4x1,5)	⊙ ≤ 32kW					⊙ ≤ 32kW			
KCM100N - 2p	2x(4x10)	1x(4x1,5)	⊙ ≤ 32kW					⊙ ≤ 32kW			
KCM150N - 4p	2x(4x6) 2x(4x10)	1x(4x1,5)	⊙ ≤ 25kW				⊙ ≤ 14kW	⊙ ≤ 25kW			
KCM200P - 6p	2x(4x6) 2x(4x10)	1x(4x1,5)	⊙ ≤ 18kW				⊙ ≤ 13kW	⊙ ≤ 18kW			
KCD200N - 6p	2x(4x6)	1x(4x1,5)	⊙ ≤ 9kW				⊙ ≤ 9kW				
KCD200N - 4p	2x(4x6) 2x(4x10)	1x(4x1,5)	⊙ ≤ 25kW				⊙ ≤ 14kW	⊙ ≤ 25kW			
KCD250P - 6p	2x(4x6) 2x(4x10)	1x(4x1,5)	⊙ ≤ 18kW				⊙ ≤ 13kW	⊙ ≤ 18kW			
KCM150R - 4p	2x(4x10) 2x(4x16)	1x(5x1,5)		⊙ ≤ 62kW					⊙ ≤ 42kW	⊙ ≤ 62kW	
KCM250Z - 8p	2x(4x6)	1x(5x1,5)		⊙ ≤ 21kW					⊙ ≤ 21kW		
KCM250R - 6p	2x(4x10) 2x(4x25)	1x(5x1,5)		⊙ ≤ 51kW					⊙ ≤ 25kW	⊙ ≤ 42kW	⊙ ≤ 51kW
KCD300Z - 8p	2x(4x6)	1x(5x1,5)		⊙ ≤ 21kW					⊙ ≤ 21kW		
KCD300R - 6p	2x(4x10) 2x(4x25)	1x(5x1,5)		⊙ ≤ 51kW					⊙ ≤ 25kW	⊙ ≤ 42kW	⊙ ≤ 51kW
KCD350R - 8p	2x(4x6) 2x(4x16) 2x(4x25)	1x(4x1,5)		⊙ ≤ 42kW					⊙ ≤ 25kW	⊙ ≤ 42kW	

1) =The values in the table refer to 400V 50 Hz operating voltage

1) =Le tableau se réfère à la tension de fonctionnement 400V 50Hz

1) =La tabella è riferita alla tensione di funzionamento 400V 50Hz





**caprari**