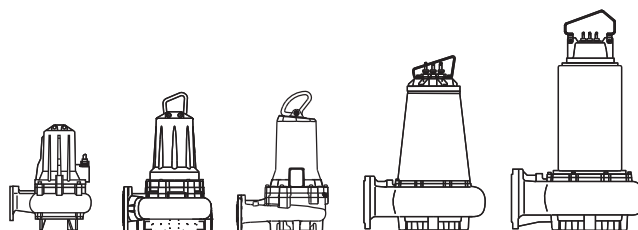




ELECTRIC SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS
ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR
LIQUIDES CHARGEES
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER
LIQUIDI CARICHI

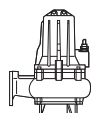
non stop **K⁺**
50 Hz



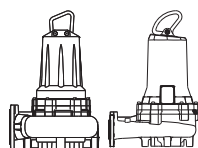
caprari
pumping power

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification

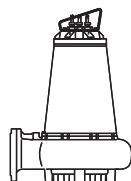


Introduction; *Présentation*; **Presentazione**Uses - Performances range; *Domaine d'emploi* - *Champs des performances*; **Impieghi** - **Campo di prestazioni**;Mechanical features; *Caractéristiques mécaniques*; **Caratteristiche meccaniche**Hydraulic specifications; *Caractéristiques hydrauliques*;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

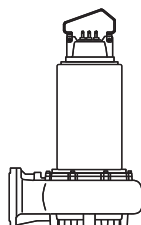
Technical features, dimensions and weights -

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

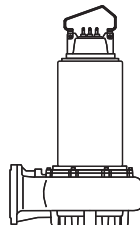
Technical features, dimensions and weights -

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

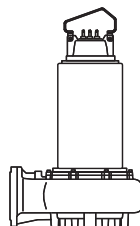
Technical features, dimensions and weights -

Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids - **Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi**Accessories - *Accessoires* - **Accessori**;50 Hz motors performances features - *Caractéristiques moteurs à 50 Hz* - **Caratteristiche motori a 50 Hz**61
62
63
65
81
83**DN 150÷350 (*N)****KCM150R - KCM250Z - KCM250R - KCD300Z - KCD300R - KCD350R**Performances range - *Champs de performances* - **Campi di prestazione**Electric pump coding- *Exemplification du sigle de l'électropompe* - **Esemplificazione sigla elettropompa**Construction and materials - *Construction et matériaux* - **Costruzione e materiali**

Technical features, dimensions and weights -

Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids - **Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi**Accessories - *Accessoires* - **Accessori**;50 Hz motors performances features - *Caractéristiques moteurs à 50 Hz* - **Caratteristiche motori a 50 Hz**84
86
87
89
93
105**DN 150÷350 (*X)****KCM150R - KCM250Z - KCM250R - KCD300Z - KCD300R - KCD350R**Performances range - *Champs de performances* - **Campi di prestazione**Electric pump coding- *Exemplification du sigle de l'électropompe* - **Esemplificazione sigla elettropompa**Construction and materials - *Construction et matériaux* - **Costruzione e materiali**

Technical features, dimensions and weights -

Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids - **Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi**Accessories - *Accessoires* - **Accessori**;50 Hz motors performances features - *Caractéristiques moteurs à 50 Hz* - **Caratteristiche motori a 50 Hz**107
108
109
111
123
125**DN 250÷350****KCM250T - KCD300T - KCD350T**Performances range - *Champs de performances* - **Campi di prestazione**Electric pump coding- *Exemplification du sigle de l'électropompe* - **Esemplificazione sigla elettropompa**Construction and materials - *Construction et matériaux* - **Costruzione e materiali**

Technical features, dimensions and weights -

Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids - **Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi**Accessories - *Accessoires* - **Accessori**;50 Hz motors performances features - *Caractéristiques moteurs à 50 Hz* - **Caratteristiche motori a 50 Hz**127
128
129
131
137
139Flanges (UNI EN 1092-2) - *Brides (UNI EN 1092-2)* - **Flange (UNI EN 1092-2)**C*N = Standard version - *N = Version standard - *N = **Versione standard***X = Explosion-proof version - *X = Version antidéflagrante - *X = **Versione antideflagrante**See "Pump coding" - *Voir "Identification du sigle"* - **Vedi "Esemplificazione sigla"**

140

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

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

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

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

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

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

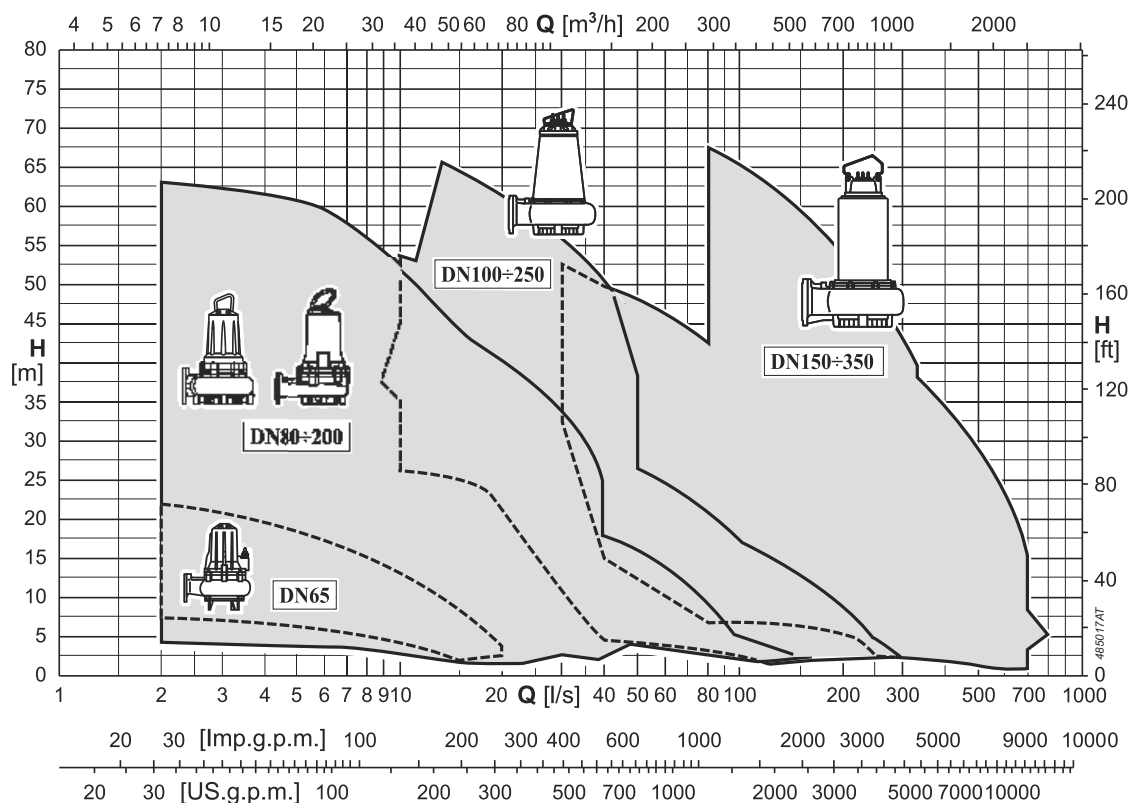
- acque pulite e potabili;
- acque grezze;
- acque piovane;
- acque miste;
- acque nere con solidi e fibre;
- fanghi attivi;
- fanghi di ricircolo dei digestori;
- fanghi industriali;
- acque cariche abrasive.

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

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

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

Performances range
Champs des performances
Campo di prestazioni



MOTOR

Asynchronous, 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.

PALIER

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

GARNITURES MECANQUES

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

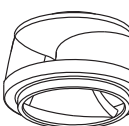
Electric pumps of the K+ series feature three different hydraulics with the following characteristics.

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.

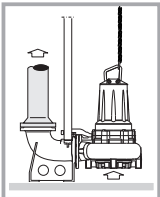
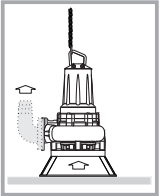
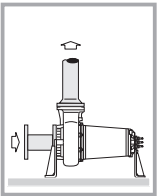
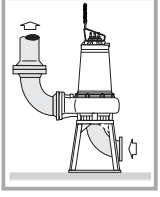
Nelle elettropompe della serie K+ vengono montate tre diverse idrauliche con le seguenti caratteristiche.

RETRACTED OPEN IMPELLER: W The impeller offers reliability against clogging due to the feature of wide through passages, and a good resistance to wear thanks to the absence of shimming. The versatility of use compensates for this impellers somewhat lower efficiency. The impeller can be reduced in dimension to offer different characteristics. For water containing a large amount of solids and long fibre, sewage with a high gas and sludge content. ROUE VORTEX: TYPE W <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> GIRANTE APERTA ARRETRATA: W Caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, anche grazie all'assenza di rasamenti, versatilità d'impiego che compensa i rendimenti contenuti, possibilità di ridurre le giranti. Indicata per il sollevamento di acque con elevato contenuto di corpi solidi e a fibra lunga, liquami con alto contenuto di gas e fanghi.	
SINGLE-CHANNEL IMPELLER: M It offers reliability against clogging and features wide through sections and a good resistance to wear, low mechanical action on the fluid, high hydraulic efficiency. Particularly suitable for clean water, water containing solid and fibrous solids, cloacal water, sewage and sludge. Low vibrations thanks to the dynamically balanced impeller. ROUE MONOCANAL: TYPE M <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 fibres, les eaux résiduaires, les boues résultant du traitement des eaux.</i> <i>Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.</i> GIRANTE MONOCANALE: M Caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, bassa azione meccanica sul fluido, elevato rendimento idraulico. Particolarmente adatta per acque chiare, acque cariche contenenti corpi solidi e fibrosi, acque cloacali, liquami e fanghi. Basse vibrazioni grazie alla girante equilibrata dinamicamente.	
DOUBLE CHANNEL IMPELLER: D It offers reliability against clogging and features wide through sections and a good resistance to wear, low mechanical action on the fluid, high hydraulic efficiency at high flow rates. Particularly suitable for clean water, water containing solids and fibrous solids, cloacal water, sewage and sludge. Low vibrations thanks to the dynamically balanced impeller. ROUE A 2 CANAUX: D <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'égout, lisiers et boues.</i> <i>Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.</i> GIRANTE BICANALE: D Caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, bassa azione meccanica sul fluido, elevato rendimento idraulico alle alte portate. Particolarmente adatta per acque chiare, acque cariche contenenti corpi solidi e fibrosi, acque cloacali, liquami e fanghi. Basse vibrazioni grazie alla girante equilibrata dinamicamente.	

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

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

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

FIXED WITH CONNECTING FOOT This is the most suitable installation for permanent pumping stations. No particular building structures are required and the system is easy to construct. Quick connection ensures that the pump can be rapidly and easily removed from the tank and successively reinstalled. This means that routine or extraordinary maintenance work can be carried out in complete safety without the need to enter the accumulation tank. For this installation are available the connecting foot, the guide pipes, chain, etc. FIXE AVEC BASE D'ACCOUPEMENT <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 devoir entrer dans la fosse. Pour cette installation sont disponibles sur demande le pied d'accouplement, barres de guidage, chaîne, etc.</i> FISSA CON PIEDE DI ACCOPPIAMENTO E' l'installazione più indicata per le stazioni di sollevamento fisse. Non sono richieste particolari infrastrutture edili e l'impianto è di facile realizzazione. L'accoppiamento rapido consente una veloce e facile estrazione e successivo riposizionamento dell'elettropompa nella vasca permettendo di eseguire l'ordinaria manutenzione o l'intervento eccezionale in tutta sicurezza senza dovere entrare nella vasca di raccolta. Per questa installazione sono disponibili il piede di accoppiamento, tubi guida, catena ecc.	
SUBMERSIBLE WITH BASE FRAME Recommended version provided for electric pumps installed on flat/solid surfaces and with flexible discharge hose only, particularly suitable for: - all infrequent or non-routine uses; - use on building sites or where mobile systems are required; - remodelling of existing stations with architectural constraints. Support frame, delivery hose pipe holder, chain, etc. available on demand. IMMERGEE AVEC CHASSIS DE SOUTIEN <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> IMMERSA SU TELAIO Version consigliata solo con elettropompa installata su superficie di appoggio solida e piana e con tubazione di mandata flessibile, particolarmente indicata per: - tutti gli impieghi saltuari o che hanno carattere di eccezionalità - impiego in cantiere o dove sia richiesta la mobilità - ristrutturazione di stazioni esistenti con vincoli architettonici. Sono fornibili il telaio di sostegno, curva porta tubo di mandata flessibile, catena ecc..	
IN A DRY CHAMBER This is the horizontal or vertical installation requiring a dry chamber beside the fluid accumulation tank in order to house the electric pump unit. As compared to conventional non-submersible machines, this installation offers the utmost reliability during operation and absence of risks even if the dry chamber becomes submerged with fluid. Base frames available on demand. EN FOSSE SECHE <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> IN CAMERA ASCIUTTA E' l'installazione orizzontale o verticale che necessita di una camera asciutta, adiacente alla vasca di raccolta del liquido, per ospitare il gruppo elettropompa. Rispetto le macchine tradizionali non sommergibili presenta massima sicurezza di funzionamento ed assenza di rischi anche nella eventualità che la camera asciutta venga sommersa di liquido. Sono fornibili i supporti di sostegno.	
HORIZONTAL Upward outlet. The electric pump is fixed in place with support brackets. This keeps the need for special parts to the minimum. Horizontal intake, vertical delivery. Minimum height measurement. HORIZONTALE <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> ORIZZONTALE Con bocca premente rivolta verso l'alto. Il fissaggio della elettropompa viene eseguito con staffe di sostegno. Questa disposizione richiede un numero limitato di pezzi speciali. L'aspirazione è orizzontale e la mandata è verticale con un contenuto ingombro in altezza.	
VERTICAL Assembly allowing easy inspection and maintenance. Horizontal intake and delivery. This is the dry chamber installation that offers the smallest plan size. VERTICALE <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> VERTICALE Questa disposizione consente la massima facilità di ispezione e manutenzione, l'aspirazione e la mandata sono orizzontali e presenta i minimi ingombri in pianta.	

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

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

- through the internal circulation of the pumped liquid itself. In such a case its temperature must not be higher than 40 °C and a low solid content;
- by feeding the system through an external source (Qmin=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 $\pm$ 10%; 400 V $\pm$ 10%.*
- *Déséquilibre maximum admis sur le courant absorbé: 5%.*
- *Profondeur d'immersion minimum: voir la cote indiquée sur chaque page des caractéristiques.*
- *Profondeur d'immersion maximum: 20 m.*
- *Température maxi. du liquide pompé: 40 °C.*
- *pH du liquide à relever: 4 à 10.*
- *Le liquide véhiculé peut contenir des corps solides en suspension dont la dimension ne dépasse pas le passage libre dans la partie hydraulique.*
- *En présence d'une densité supérieure à 1 kg/dm³ et/ou une viscosité supérieure à 1 mm²/s (1 cSt) consulter directement nos services techniques. Si le liquide à pomper contient un pourcentage de matière sèche de plus de 4%, il faut prendre en compte les conséquences provoquées par la variation du poids spécifique et de la viscosité du mélange liquide.*
- *Quand l'électropompe est installée selon les indications indiquées dans la notice d'utilisation et d'entretien, le niveau acoustique est inférieur à 70 dB(A). La mesure du bruit est contrôlée selon la ISO 3746 et les points de relevés selon la directive 98/37/CE. Les valeurs maximum sont uniformes autour de la machine.*
- *Pour les modèles d'électropompes en version antidéflagrantes (X), la construction est conforme à la norme EN60079-0 - EN60079-1, type ATEX II 2G Exd IIB T4.*
- *Rotation: dans le sens des aiguilles d'une montre vue du haut.*

EXECUTION AVEC REFROIDISSEMENT (VERSION ..R)

Sur ces modèles le refroidissement forcé est obtenu:

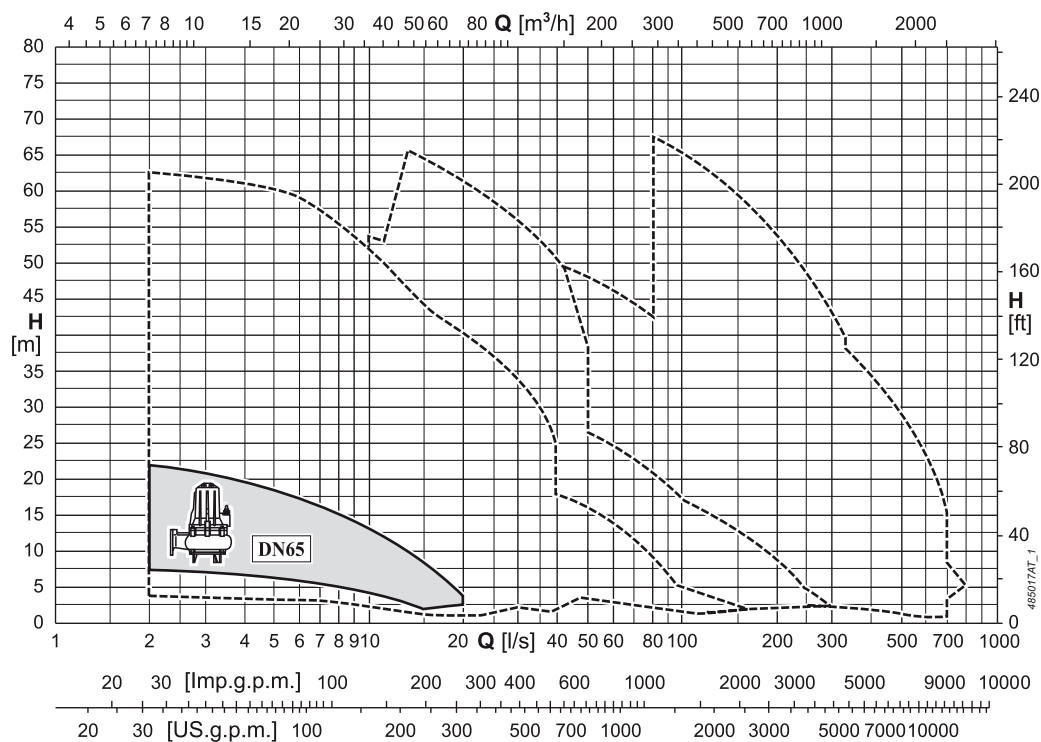
- *par la circulation intérieure du liquide pompé pourvu que sa température soit inférieure à 40 °C et un faible contenu de corps solides;*
- *par alimentation parmi une source extérieure (Qmin=0,2 l/s à 4 bar max) dans les autres conditions.*

- **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 $\pm$ 10%; 400 V $\pm$ 10%.**
- **Squilibrio massimo ammesso sulla corrente assorbita: 5%.**
- **Profondità di immersione minima: vedi quota indicata su ogni pagina caratteristica.**
- **Profondità di immersione massima: 20 m.**
- **Temperatura max. liquido pompato: 40 °C.**
- **pH del liquido da sollevare: 4 $\div$ 10.**
- **Il liquido pompato può contenere corpi solidi in sospensione la cui grandezza non sia superiore al passaggio libero nella parte idraulica.**
- **Interpellare i nostri uffici tecnici in presenza di una densità superiore a 1 kg/dm³ e/o di una viscosità superiore a 1 mm²/s (1 cSt). Se si riscontra una percentuale secca del fluido superiore al 4% occorre considerare le conseguenze dovute alla variazione del peso specifico e della viscosità della miscela liquida.**
- **Quando l'elettropompa viene installata secondo le indicazioni fornite sul manuale di uso e manutenzione il livello di pressione acustica 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 antideflagrante (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 (Qmin=0,2 l/s a 4 bar max) negli altri casi.



KCW065F

KCM065F

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"
Roue: vortex "W"; monocanal "M"
Girante: a vortice "W"; monocanale "M" _____

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 rendemet moteur
Codice potenza resa motore _____

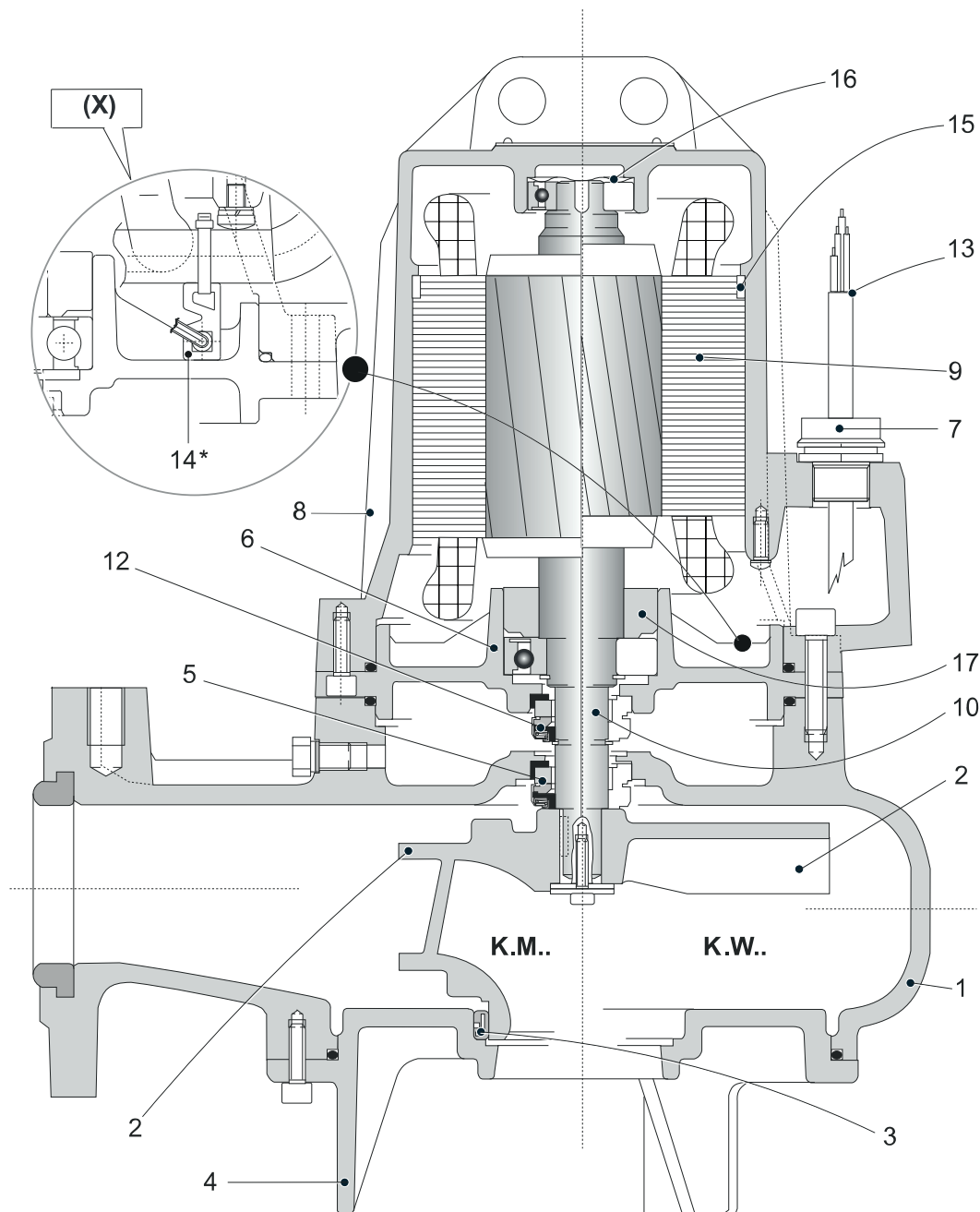
Number of poles - Nombre de pôles - Numero poli _____

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 S = 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 _____

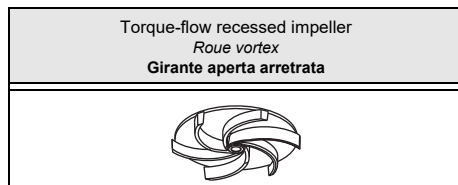


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery body	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
2	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
3	Ring impeller seat	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier/Caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/Gomma
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	Support bearing	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/Magnetic 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	Round power cable	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-
14*	Conductivity probe	-	Sondes de conductivité	-	Sonda di conduttività	-
15 - 17	Spacer sleeve	Stainless steel	Entretoise	Acier inox	Distanziale	Acciaio inox
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.
(Conductivity probe in the motor casing)
Screws and nuts in stainless steel.

* Pour version antidéflagrantes (X);
Sur demande pour les versions (N).
(Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur)
Vis et écrous en acier inox

* Per versioni antideflagranti (X);
su richiesta per versioni (N).
(Sonda di conduttività nella carcassa motore)
Viti e dadi in acciaio inox

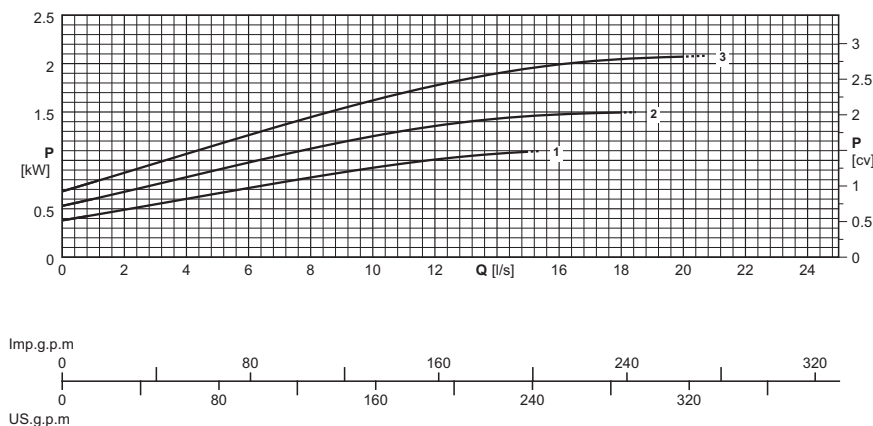
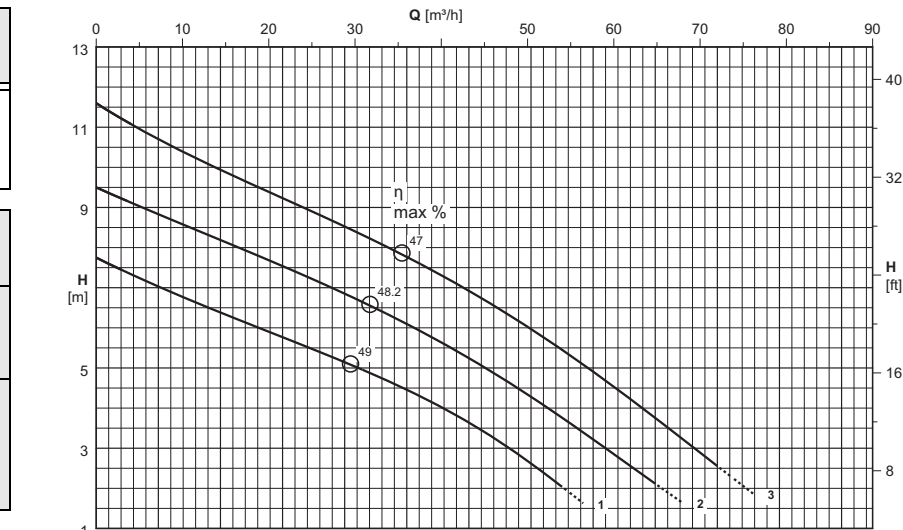


Type Type Tipo	KCW065F...41N1	KCW065F...41X1
Thermal probes Sondes termiques Sonda termiche	On request Sur demande Su richiesta	Yes Oui Sì
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	On request Sur demande Su richiesta	Yes Oui Sì

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
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 Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Debit Portata																
			[l/s]	0	0,5	0,6	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
		P ₂	[m³/h]	0	1,8	2,2	2,9	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	54	72
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																
			[m]	7,8	7,6	7,5	7,5	7,4	7	6,7	6,4	6,1	5,8	5,5	5,1	4,8	4,5	2	
KCW065FG+001241N1	1	1,2	[m]	7,8	7,6	7,5	7,5	7,4	7	6,7	6,4	6,1	5,8	5,5	5,1	4,8	4,5	2	
KCW065FD+001641N1	2	1,6	[m]	9,5	9,3	9,3	9,2	9,2	8,8	8,5	8,2	7,9	7,5	7,2	6,9	6,5	6,1	3,8	
KCW065FA+002241N1	3	2,2	[m]	11,6	11,4	11,3	11,2	11,1	10,7	10,3	9,9	9,6	9,2	8,9	8,5	8,2	7,8	5,4	2,6

P₂ = Power rated by the motor

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

(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

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(2) Pour les modèles version antideflagrante 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

P₂ = Potenza resa dal motore

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

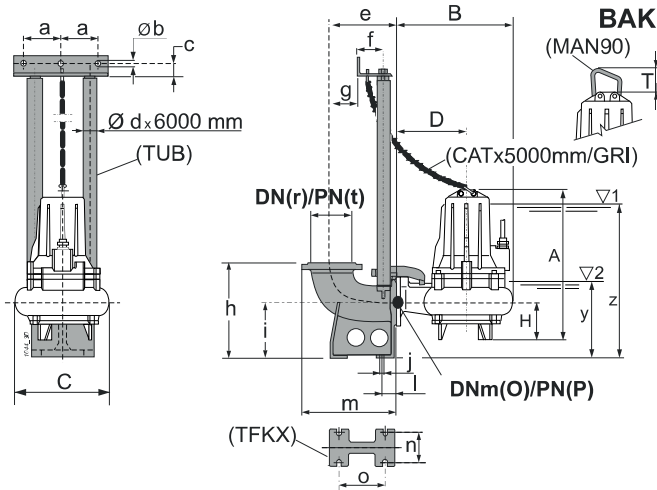
(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...41X1

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

Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

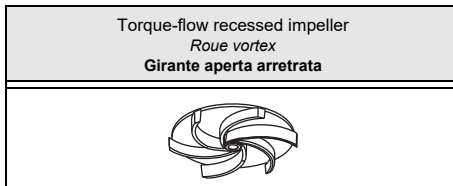


Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A		B		C		D		H		O		P		T		Accessories Accessoires Accessori
	[mm]		[kg]	[mm]															
KCW065FG+001241N1	Ø 55	51	487		373		296		225		140		65		16		100		F/E 2" F/E-A 2" E 2"
KCW065FD+001641N1	Ø 55	52	487		373		296		225		140		65		16		100		F/E 2" F/E-A 2" E 2"
KCW065FA+002241N1	Ø 55	54	487		373		296		225		140		65		16		100		F/E 2" F/E-A 2" E 2"
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z	
BAKF/E 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	80	ex PN10	250	415	
BAKF/E-A 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	80	16	250	415	
BAKE 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	280	160	18	47	312,5	110	156	65	16	250	415	

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

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

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



Type Type Tipo	KCW065F...21N1	KCW065F...21X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonda 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
KCW065FL+001821N1	1x(4x1,5)x10	
KCW065FG+002221N1	1x(4x1,5)x10	
KCW065FD+003021N1	1x(4x1,5)x10	
KCW065FA+003021N1	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+...21X1: Cable NSSHÖU-J)

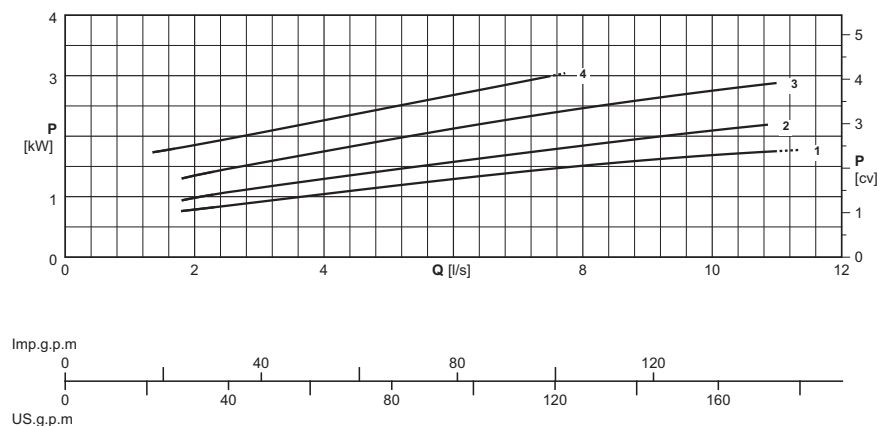
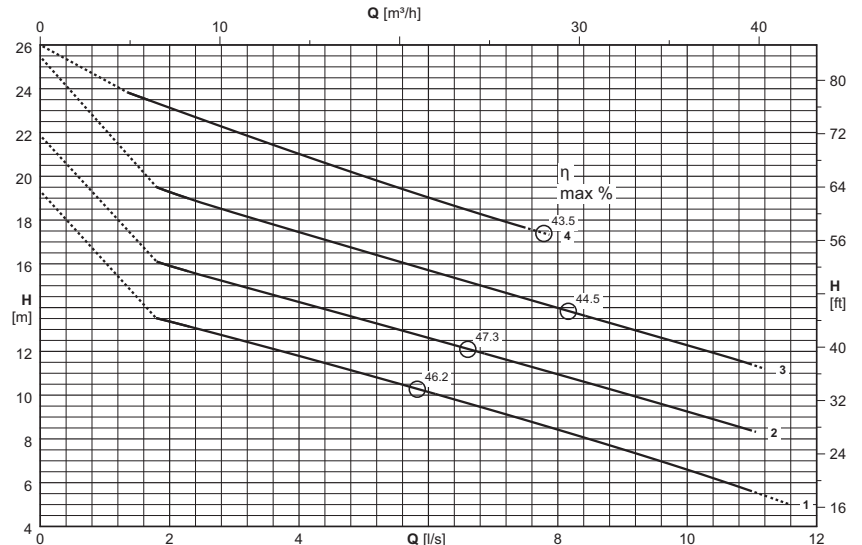
Version+...21X1 Power supply: 1x(7x1,5)x10
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble avec gaine en caoutchouc H07RN8-F (Version+...21X1: Câble NSSHÖU-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 NSSHÖU-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	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	
		P ₂	[m³/h]	0	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	15,3	13,4	13	12,6	12,2	11,8	11,4	11	10,1	9,3	8,4	7,5	6,6	5,6	
KCW065FL+001821N1	1	1,8	[m]	15,3	13,4	13	12,6	12,2	11,8	11,4	11	10,1	9,3	8,4	7,5	6,6	5,6	
KCW065FG+002221N1	2	2,2	[m]	17,9	15,9	15,5	15,1	14,7	14,3	13,8	13,4	12,6	11,8	11	10,1	9,3	8,4	
KCW065FD+003021N1	3	3	[m]	21,5	19,3	18,8	18,3	17,9	17,4	17	16,6	15,7	14,8	14	13,1	12,3	11,4	
KCW065FA+003021N1	4	3	[m]	25,8	23,1	22,6	22,1	21,5	21	20,5	20	19	18,1					

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(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"
The impellers will be trimmed to meet the duty point

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

(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"

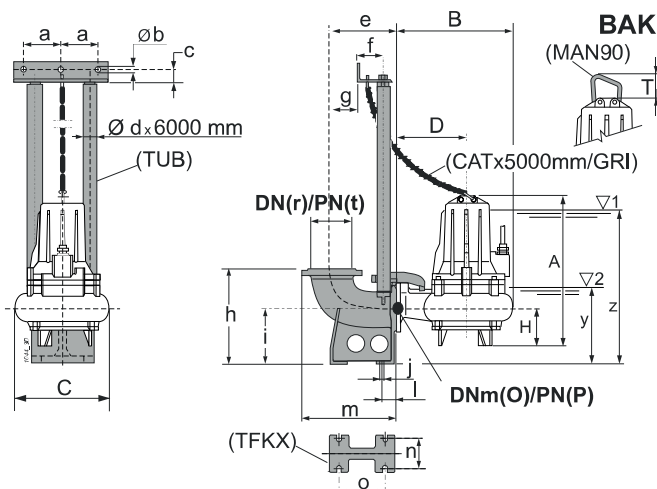
Pour les accessoires voir page "Accessories"
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

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

Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso			A		B		C		D		H		O		P		T		Accessories Accessoires Accessori	
	[mm]	[kg]			[mm]																BAK.	
KCW065FL+001821N1	Ø 40	46			455		363		226		225		107,5		65		16		100		F/E 2" F/E-A 2" E 2"	
KCW065FG+002221N1	Ø 40	48			455		363		226		225		107,5		65		16		100		F/E 2" F/E-A 2" E 2"	
KCW065FD+003021N1	Ø 40	51			453		363		226		225		107,5		65		16		100		F/E 2" F/E-A 2" E 2"	
KCW065FA+003021N1	Ø 40	51			453		363		226		225		107,5		65		16		100		F/E 2" F/E-A 2" E 2"	
BAK.		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z			
BAKF/E 2"		130	12,5	35	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	80	ex PN10	252,5	442,5			
BAKF/E-A 2"		130	12,5	35	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	80	16	252,5	442,5			
BAKE 2"		130	12,5	35	2"	220	102	40	280	160	18	47	312,5	110	156	65	16	252,5	442,5			

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

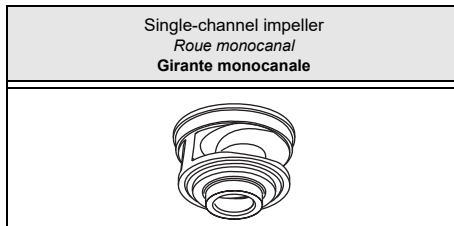
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

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

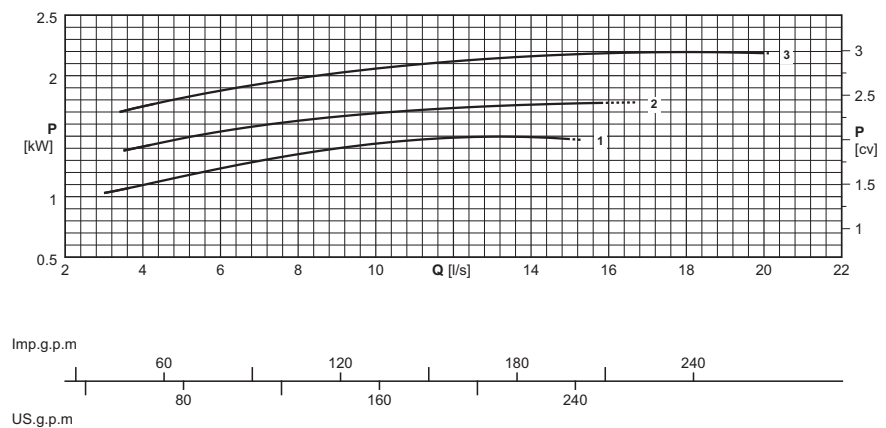
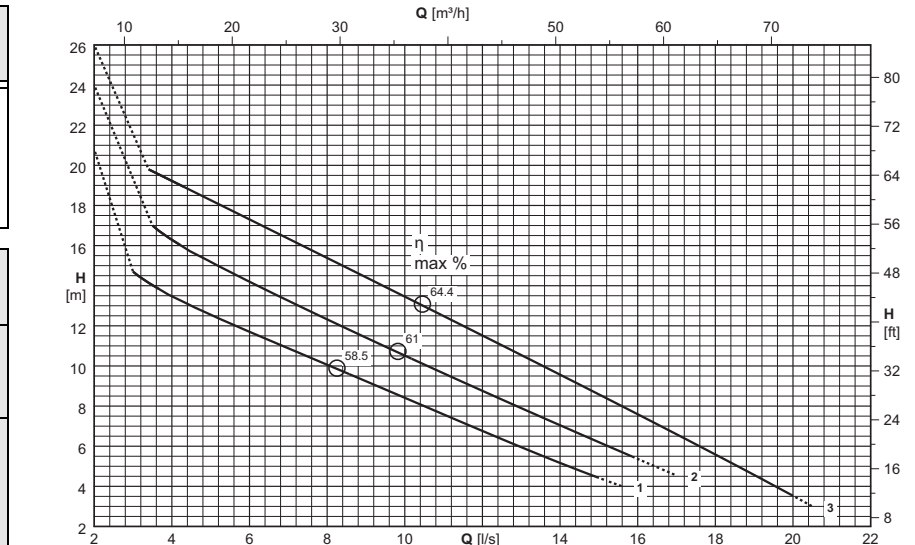
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR



Type Type Tipo	KCM065F...+...21N1	KCM065F...+...21X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonda 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: Câble NSSHÔU-J)
Version+...21X1 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+...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 Débit Portata															
			[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20		
		P ₂	[m³/h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72		
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	18,8	14,7	13,5	12,6	11,7	10,9	10,1	9,2	8,4	6,4	4,4				
KCM065FG+001521N1	1	1,5	[m]															
KCM065FD+001821N1	2	1,8	[m]	22		16,3	15,2	14,2	13,3	12,3	11,4	10,5	8,3	6,2				
KCM065FA+002221N1	3	2,2	[m]	25,5		19,2	18,3	17,3	16,3	15,4	14,4	13,5	11	8,6	6,1	3,5		

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(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"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

(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"

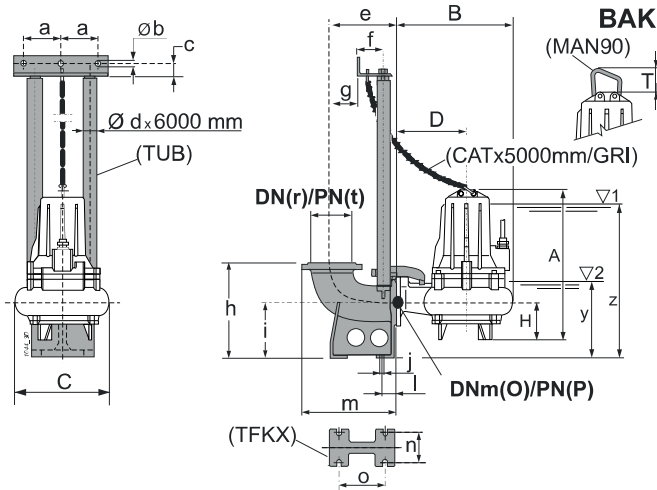
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(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

Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso			A	B	C	D	H	O	P	T	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]																	
KCM065FG+001521N1	Ø 40	50			487	373	296	225	140	65	16	100	F/E 2" F/E-A 2" E 2"					
KCM065FD+001821N1	Ø 40	52			487	373	296	225	140	65	16	100	F/E 2" F/E-A 2" E 2"					
KCM065FA+002221N1	Ø 40	54			487	373	296	225	140	65	16	100	F/E 2" F/E-A 2" E 2"					
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKF/E 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	80	ex PN10	250	415
BAKF/E-A 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	280	160	18	47	320	110	156	80	16	250	415
BAKE 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	280	160	18	47	312,5	110	156	65	16	250	415

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

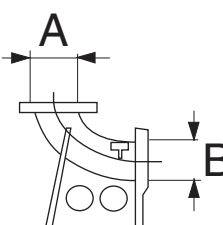
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR
y = 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> Piede di accoppiamento automatico (*)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCW065F	KCM065F						
	BAKE 2"	65	16	65	16	21	●	●						
	BAKF/E 2"	80	ex PN10	65	16	24	●	●						
	BAKF/E-A 2"	80	16	65	16	24	●	●						

(*) = 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> Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
			KCW065F	KCM065F						
	TUB 2"	21	●	●						

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

(*) = Su richiesta: acciaio inox

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

(*) = 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> Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
			KCW065F	KCM065F						
	CFP65	5	●	●						

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

(*) = 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 Degré d'intermittence Grado di intermittenza
		P ₁	P ₂	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I _S /I _N	Direct Direct Diretto		
4	KC00124..F090..	1,75	1,25	3	3,8	●		20	30
	KC00164..F090..	2,2	1,6	3,8	3,8	●		20	25
	KC00224..F090..	2,9	2,2	5	3,9	●		20	30
2	KC00152..F090..	2	1,5	3,3	4,6	●		20	35
	KC00182..F090..	2,3	1,8	4	5,3	●		20	30
	KC00222..F090..	2,75	2,2	4,9	6	●		20	40
	KC00302..F090..	3,8	3	6,6	6	●		20	40

*N = Standard version

*X = Explosion-proof version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_S = 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

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_S = 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

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_S = 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).

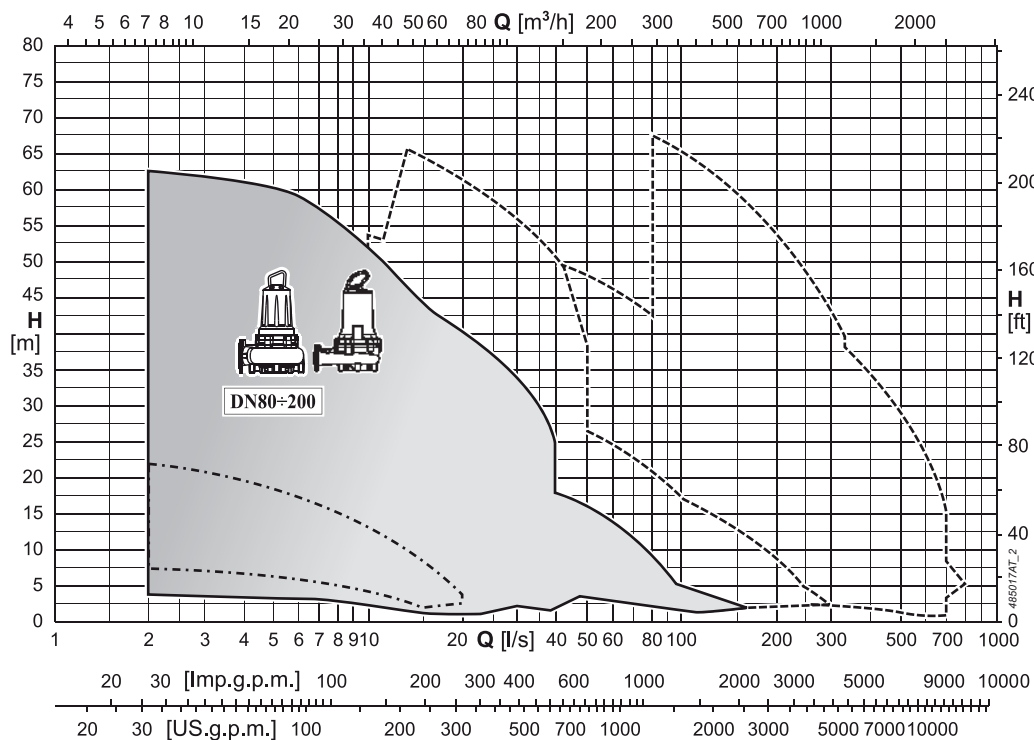
Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). 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
KCW100H
KCW080L
KCM080L
KCM100H
KCW100L
KCM150H
KCM150L
KCD200N+
00756..6P



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

KCW080H
KCM080H
KCW100H
KCW080L
KCM080L
KCM100H
KCW100L
KCM150H
KCM150L
KCD200N+
00756..6P

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

K	C	W	080	H	A	0011	1	N	1	/ #####
		M	100	L	C	0012	2			
		D	150	N	D	0016	4	X	3	
			200		E	0018	6			
					G	0022	0			
					I	0027				
					L	0035				
					M	0040				
					N	0051				
					P	0055				
					Q	0065				
					R	0075				
					T	0085				
					W	0092				
					V	0110				
					X	0112				
					Z	0150				

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 flangitura motore elettrico _____

Impeller diameter - Réduction roue - Riduzione girante _____

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

Number of poles - Nombre de pôles - Numero poli _____

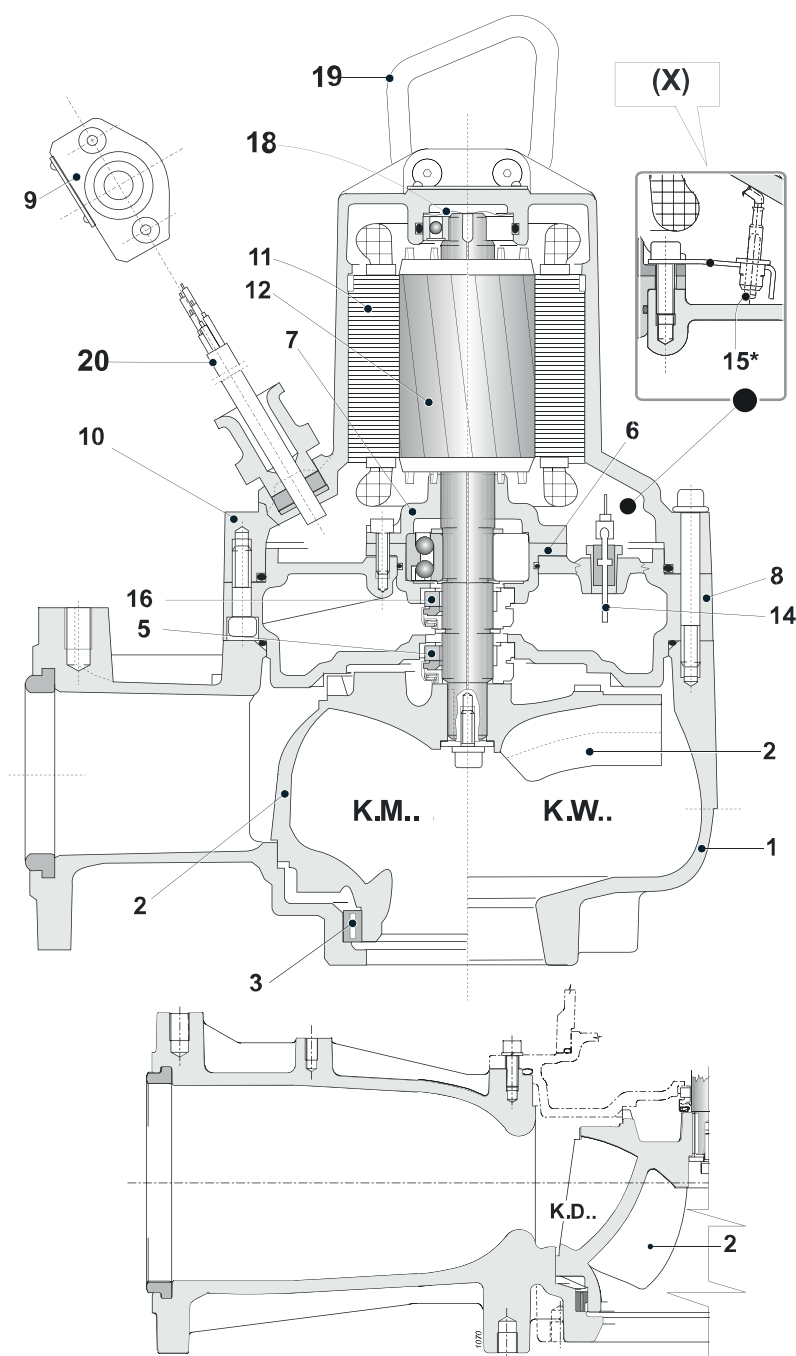
Constructional features of electric motor threephase, class F insulation, IP68-IEC protection degree
Caractéristiques de fabrication moteur électrique triphasé, classe d'isolation F, degré de protection IP68-IEC
Caratteristiche costruttive motore elettrico trifase, classe di isolamento F, grado di protezione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

KCW080H
KCW100H
KCM080H
KCM100H
KCM150H



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	Ring impeller seat	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier/Caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/Gomma
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	Support bearing	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/Magnetic 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
18	Elastic ring	Steel	Circlip	Acier	Anello elastico	Acciaio
19	Handle	Stainless steel	Poignée	Acier inox	Maniglia	Acciaio inox
20	Round power cable	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-

* For explosion-proof versions (X);
Conductivity probe in the motor casing.
Screws and nuts in stainless steel.

* Pour version antideflagrantes (X);
Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur.
Vis et écrous en acier inox

* Per versioni antideflagranti (X);
Sonda di conduttività nella carcassa motore.
Viti e dadi in acciaio inox

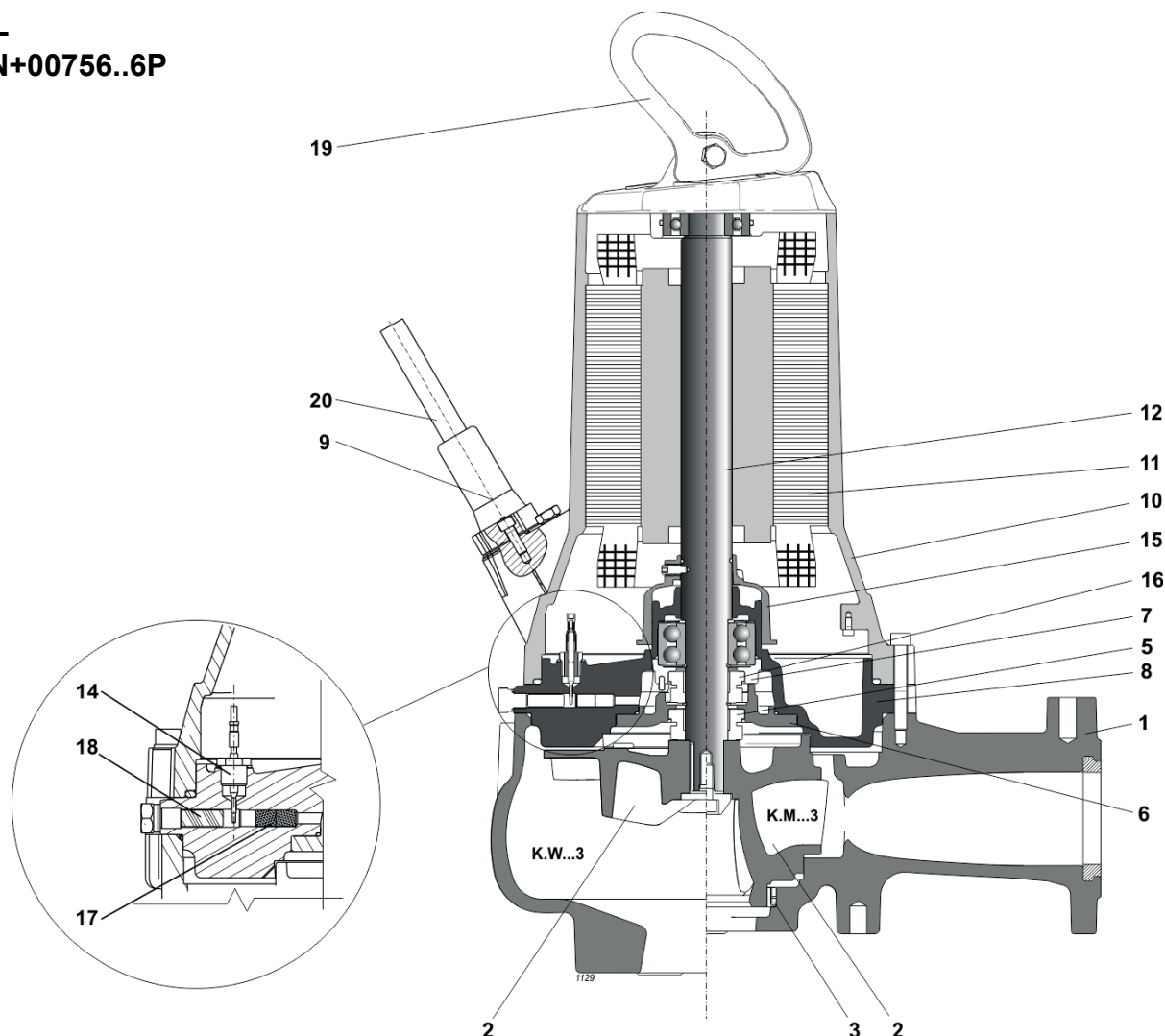
KCW080L

KCW100L

KCM080L

KCM150L

KCD200N+00756..6P

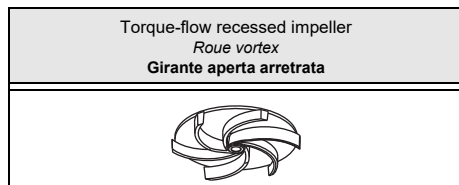


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery body	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
2	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
3	Ring impeller seat	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier/Caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/Gomma
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	Flange for mechanical seal	Nodular cast iron	Bride porte garniture mécanique	Fonte sphéroïdale	Flangia porta tenuta meccanica	Ghisa sferoidale
7	Support bearing	Cast iron	Support de roulement	Fonte grise	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
8	Oil box	Cast iron	Chambre à huile	Fonte grise	Scatola olio	Ghisa grigia
9	Cable clamp	Stainless steel	Presse-étoupe	Acier inox	Pressacavo	Acciaio inox
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/ Magnetic steel	Arbre avec rotor	Acier inox/Tôle magnétique	Albero completo di rotore	Acciaio inox/ Lamierino magnetico
14	Conductivity probe	-	Sondes de conductivité	-	Sonda di conduttività	-
15	Oil centrifuge	Technopolymer	Centrifugeur huile	Polymère technique	Centrifugatore olio	Tecnopolimero
16	Mechanical seal on motor side	Ceramic/graphite	Garniture mécanique côté moteur	Céramique/graphite	Tenuta meccanica lato motore	Ceramica/grafite
17	Flame arrester	Stainless steel	Arrête-Flamme	Acier inox	Arrestatore di fiamma	Acciaio inox
18	Membrane	Nitrile rubber	Membrane	Caoutchouc nitrile	Membrana	Gomma nitrilica
19	Handle	Stainless steel	Poignée	Acier inox	Maniglia	Acciaio inox
20	Round power cable	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-

Screws and nuts in stainless steel.

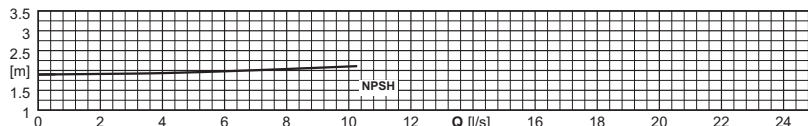
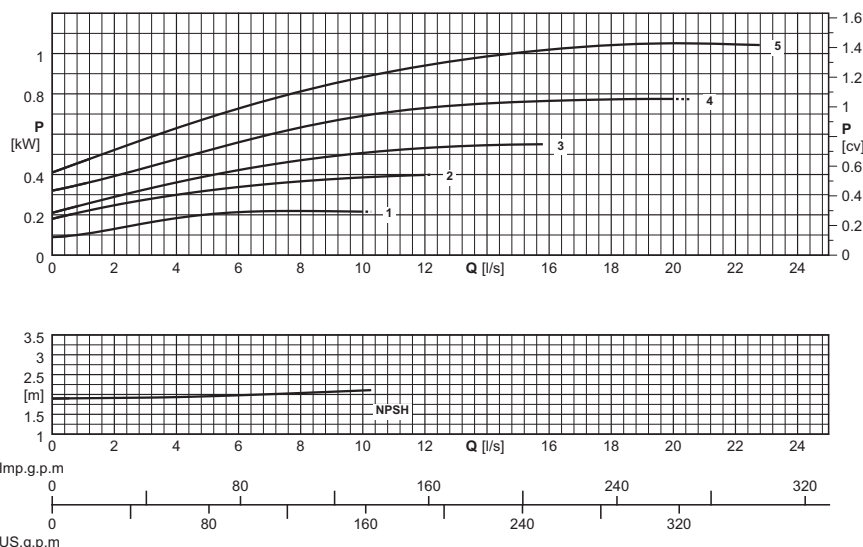
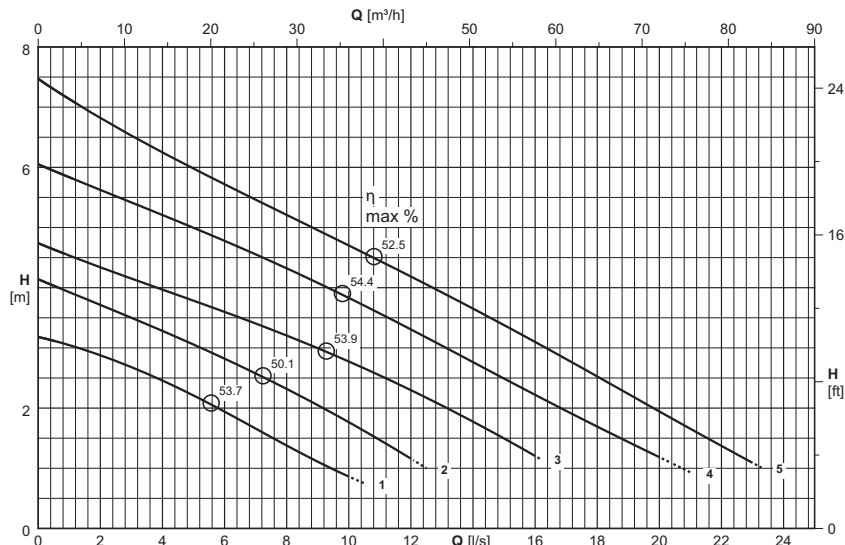
Vis et écrous en acier inox

Viti e dadi in acciaio inox



Type Type Tipo	KCW080H...+...61N1	KCW080H...+...61X1
Thermal probes Sondes termiques Sonda 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
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 [mm²]) x cable length [m] - Cable NSSHOU-J
Cable length exceeding 10 m on request

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																
			[l/s]	0	0,5	0,6	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
		P ₂	[m³/h]	0	1,8	2,2	2,9	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	54	72
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																
			[m]	3,2	3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,7	2,5	2,2	1,9	1,7	1,4	1,1	0,9		
KCW080HP+001161N1	1	1,1	[m]	4,1	4	4	4	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	2,8	2,6	2,3	2	1,8		
KCW080HM+001161N1	2	1,1	[m]	4,7	4,6	4,6	4,6	4,5	4,3	4,2	4	3,8	3,6	3,4	3,2	3	2,8	1,5	
KCW080HI+001161N1	3	1,1	[m]	6	5,9	5,9	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,8	4,6	4,3	4,1	3,8	2,5	1,2
KCW080HE+001161N1	4	1,1	[m]	7,5	7,3	7,3	7,2	7,1	6,8	6,5	6,3	6	5,7	5,5	5,2	5	4,7	3,4	1,9
KCW080HA+001161N1	5	1,1	[m]						1,9	1,9	1,9	2	2	2	2	2	2,2	2,4	
NPSH _R			[m]																

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(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

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

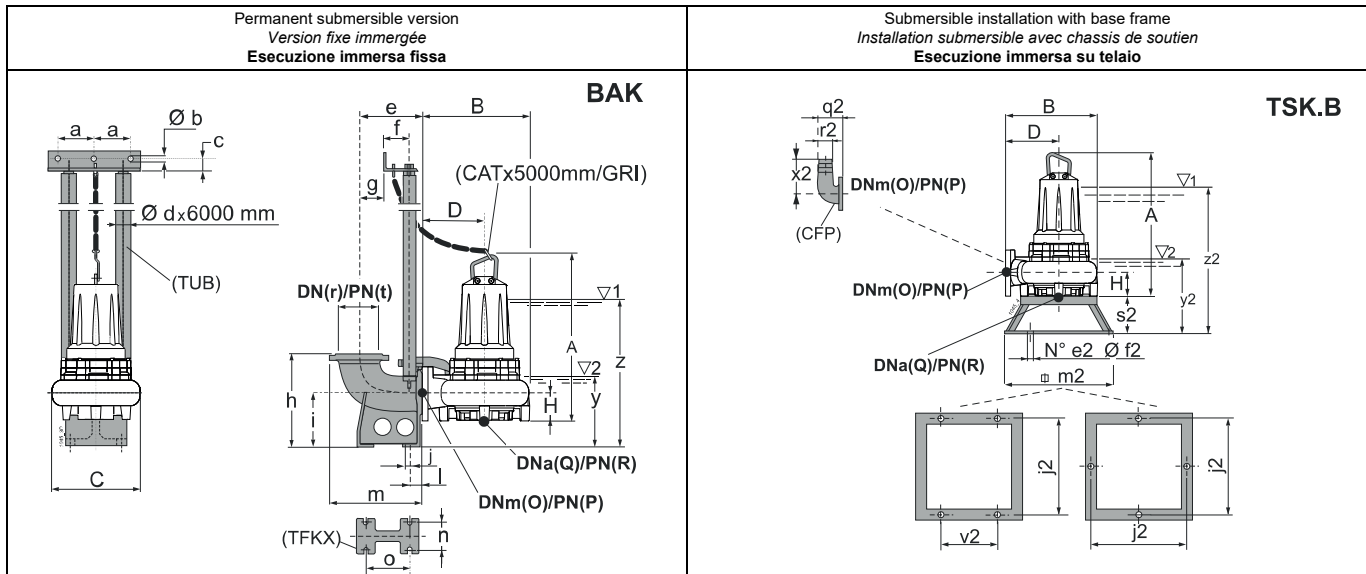
(2) Pour les modèles version antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...61X1
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

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

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(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	A	B	C	D	H	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori							
	[mm]	[kg]	[mm]									BAK.	TSK.B						
KCW080HP+001161N1	Ø 80	91,5	577	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80						
KCW080HM+001161N1	Ø 80	91,5	577	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80						
KCW080HI+001161N1	Ø 80	91,5	577	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80						
KCW080HE+001161N1	Ø 80	91,5	577	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80						
KCW080HA+001161N1	Ø 80	91,5	577	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80						
BAK.		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKF 2"		130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	ex PN10	277	495
BAKG/F 2"		130	12,5	35	2"	228	102	40	320	180	18	47	338	110	156	100	16	277	495
BAKF-A 2"		130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	16	277	495
TSK.B		e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSK80B		4	12	400	440	165	75	166	230	217	355	573							

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

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

(*) Consult the flanges page.

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

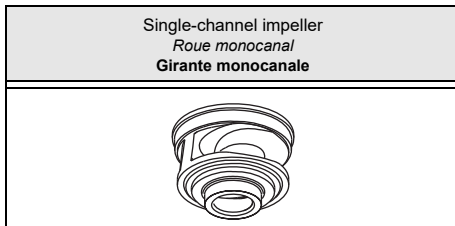
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(*) Voir page brides.

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

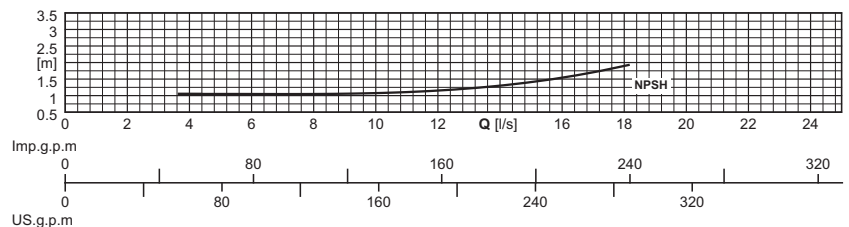
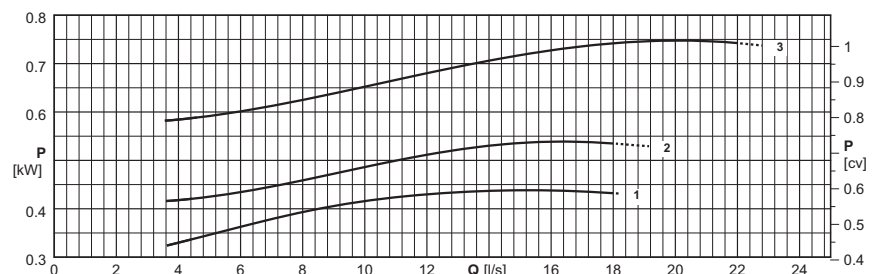
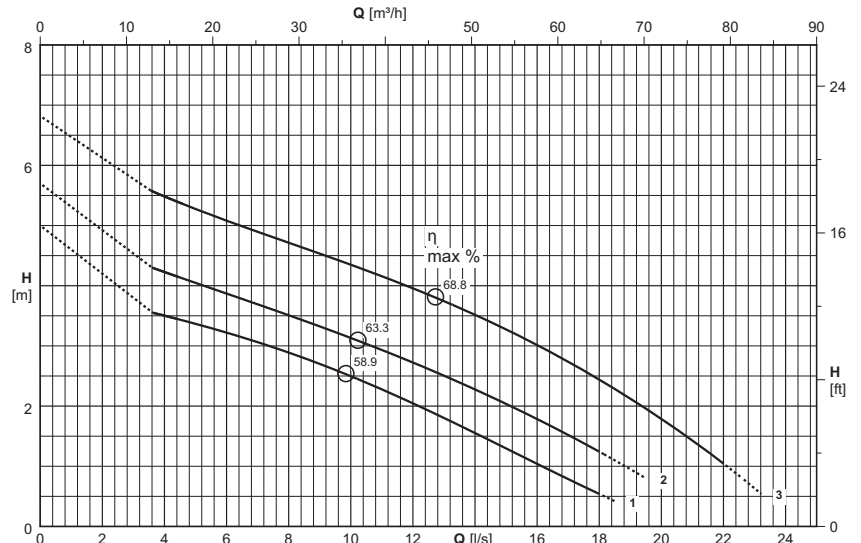
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

(*) Vedere pagina flange.



Type Type Tipo	KCM080H...+...61N1	KCM080H...+...61X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonda 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
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 [mm²]) x cable length [m] - Cable NSSHOU-J
Cable length exceeding 10 m on request

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20	22,5		
		P ₂	[m³/h]	0	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81		
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	5	3,5	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7	2,5	1,9	1,3	0,7				
KCM080HG+001161N1	1	1,1	[m]	5	3,5	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7	2,5	1,9	1,3	0,7				
KCM080HD+001161N1	2	1,1	[m]	5,7	4,2	4	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	2,6	2	1,4				
KCM080HA+001161N1	3	1,1	[m]	6,8	5,5	5,3	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,3	2,6	1,8	0,8		
NPSH _R			[m]		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5		

P₂ = Power rated by the motor

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

(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"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(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"

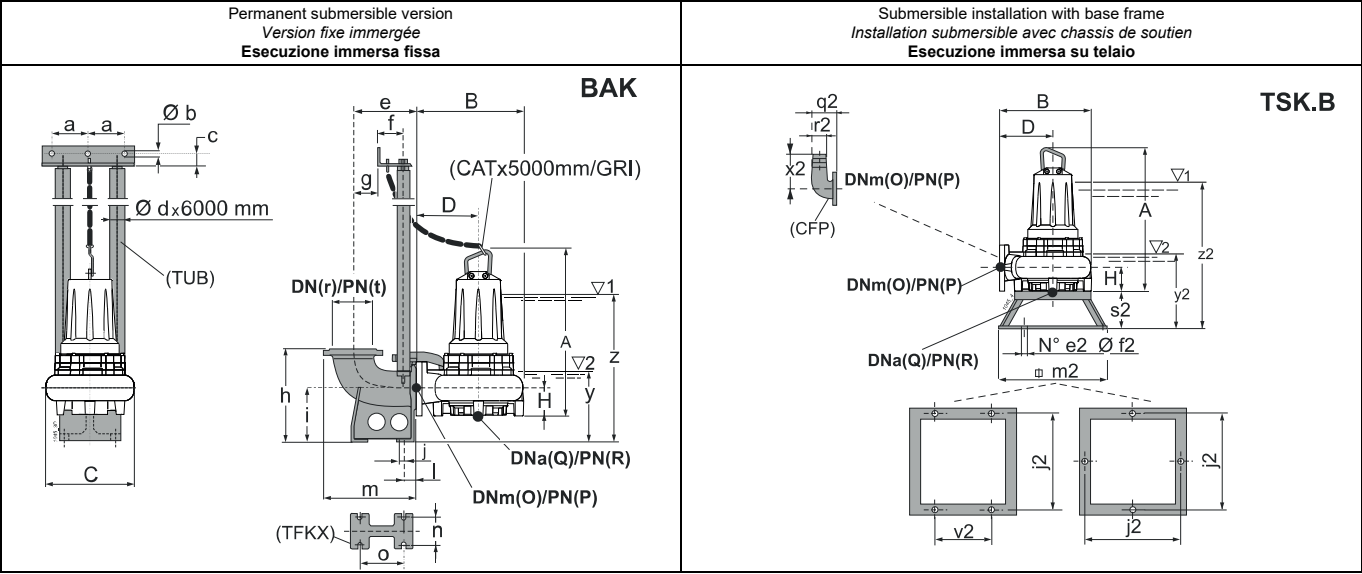
P₂ = Potenza resa dal motore

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

(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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori	
	[mm]	[kg]	[mm]									BAK.	TSK.B
KCM080HG+001161N1	Ø 75	73	586	407	317	245	121	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCM080HD+001161N1	Ø 75	73	586	407	317	245	121	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCM080HA+001161N1	Ø 75	73	586	407	317	245	121	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80

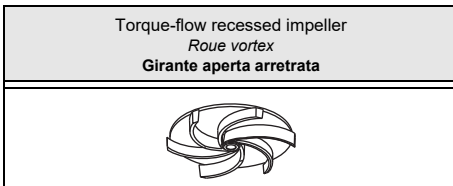
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKF 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	ex PN10	255	477
BAKG/F 2"	130	12,5	35	2"	228	102	40	320	180	18	47	338	110	156	100	16	255	477
BAKF-A 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	16	255	477

TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2
TSK80B	4	12	400	440	165	75	166	230	217	362	584

(3) z = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)
(*) Consult the flanges page.

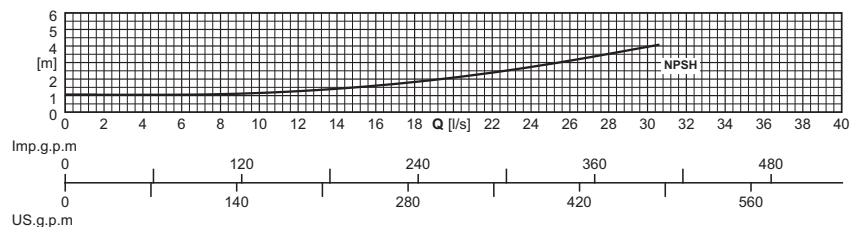
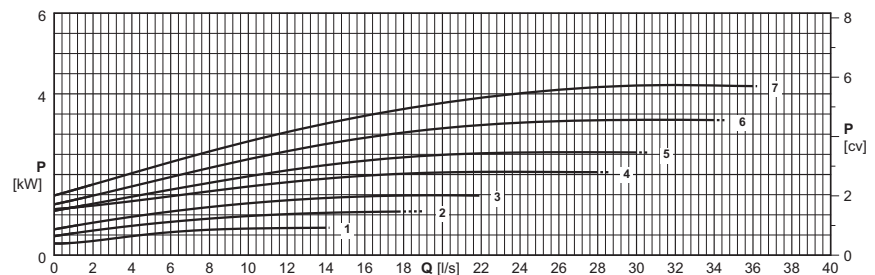
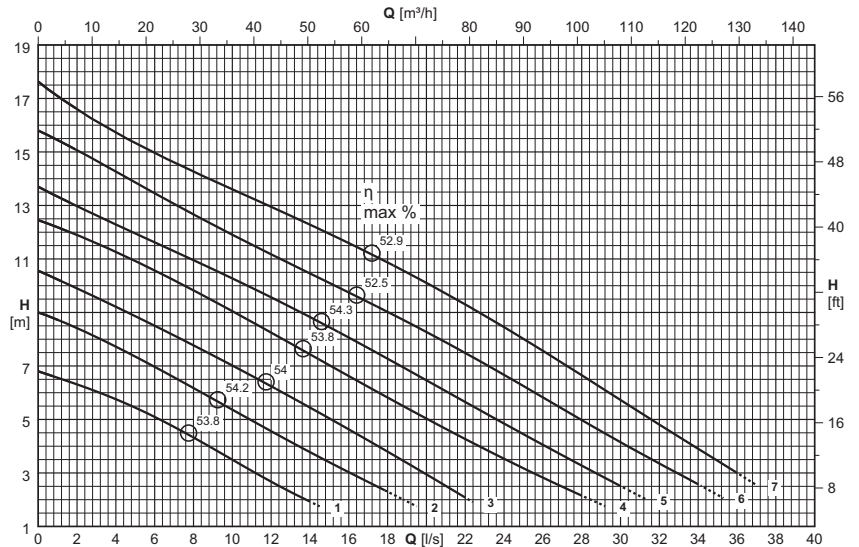
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)
(*) Voir page brides.

(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR
(*) Vedere pagina flange.



Type Type Tipo	KCW080H...+...41N1	KCW080H...+...41X1
Thermal probes Sondes termiques Sonda 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
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 [mm²]) x cable length [m] - Cable NSSHOU-J
Cable length exceeding 10 m on request

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																	
			[l/s]	0	0,5	0,6	0,8	1	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35		
			P ₂	[m³/h]	0	1,8	2,2	2,9	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																	
KCW080HP+001241N1	1	1,2	[m]	6,8	6,7	6,7	6,6	6,6	6,3	5,8	5,1	4,3	3,5							
KCW080HM+001241N1	2	1,2	[m]	9	8,9	8,8	8,8	8,7	8,4	7,7	7	6,2	5,4	3,4						
KCW080HI+001641N1	3	1,6	[m]	10,6	10,4	10,4	10,3	10,2	9,9	9,2	8,5	7,8	7	5	2,9					
KCW080HG+002241N1	4	2,2	[m]	12,4	12,3	12,3	12,2	12,2	11,9	11,3	10,6	9,8	9	7	5	3,2				
KCW080HE+002741N1	5	2,7	[m]	13,7	13,5	13,5	13,4	13,3	13	12,3	11,6	11	10,3	8,4	6,5	4,4	2,5			
KCW080HC+003541N1	6	3,5	[m]	15,8	15,6	15,6	15,5	15,4	15,1	14,3	13,5	12,7	11,9	10,1	8,3	6,2	4,2	2,2		
KCW080HA+005141N1	7	5,1	[m]	17,6	17,4	17,3	17,2	17,1	16,6	15,7	15	14,3	13,6	11,9	10,1	8	5,7	3,5		
NPSH _R			[m]						1	1	1,1	1,1	1,2	1,5	2,1	2,8	3,5	4,3		

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(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

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

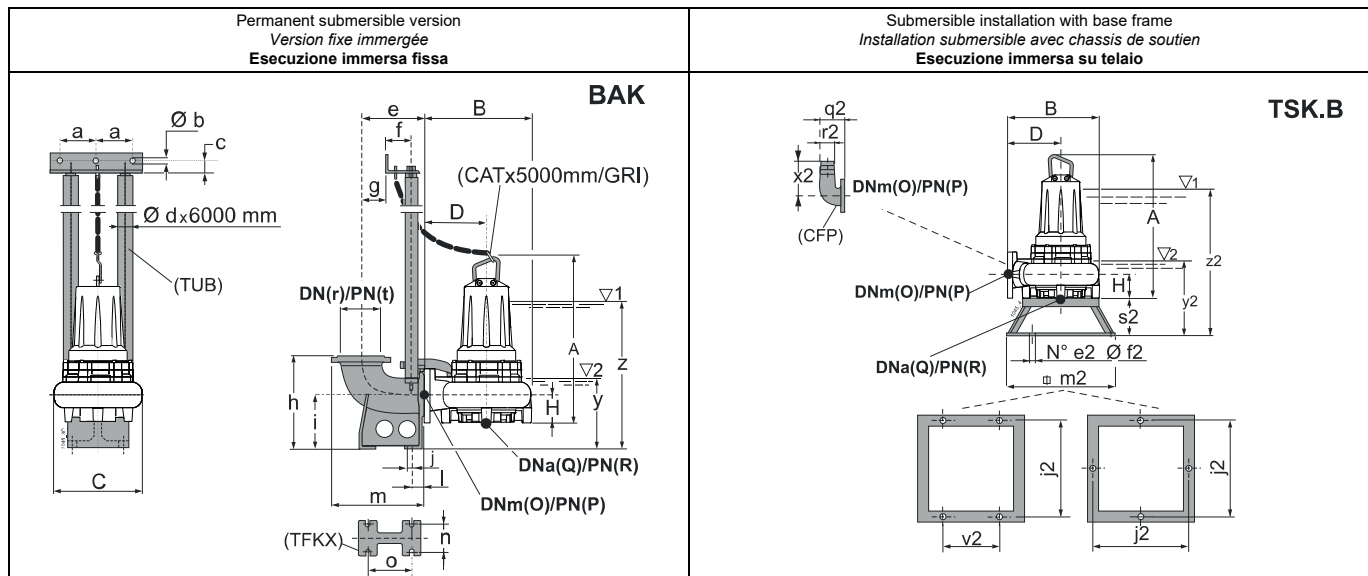
(2) Pour les modèles version antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...41X1
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

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

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(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	A	B	C	D	H	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori	
	[mm]	[kg]	[mm]									BAK.	TSK.B
KCW080HP+001241N1	Ø 80	68	577	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HM+001241N1	Ø 80	68	577	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HI+001641N1	Ø 80	60	577	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HG+002241N1	Ø 80	72	577	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HE+002741N1	Ø 80	83	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HC+003541N1	Ø 80	86	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HA+005141N1	Ø 80	90	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80

BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKF 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	ex PN10	277	529
BAKG/F 2"	130	12,5	35	2"	228	102	40	320	180	18	47	338	110	156	100	16	277	529
BAKF-A 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	16	277	529

TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2
TSK80B	4	12	400	440	165	75	166	230	217	355	607

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

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

(*) Consult the flanges page.

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

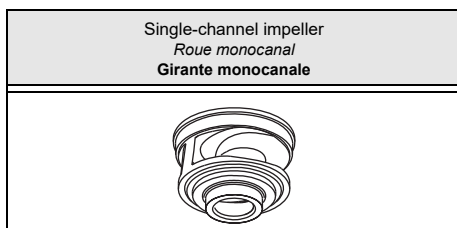
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(*) Voir page brides.

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

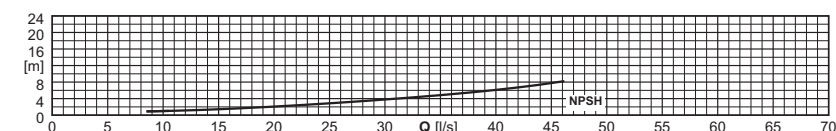
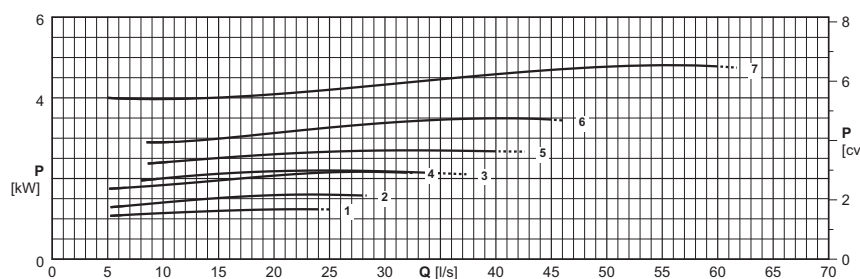
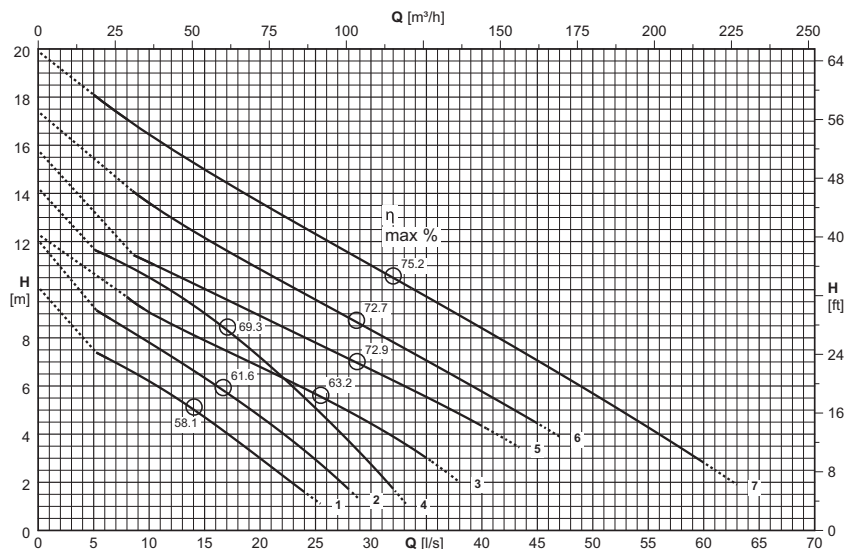
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

(*) Vedere pagina flange.



Type Type Tipo	KCM080H...+...41N1	KCM080H...+...41X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonda 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
KCM080HG+001241N1	1x(7x1,5)x10	
KCM080HD+001641N1	1x(7x1,5)x10	
KCM080HL+002241N1	1x(7x1,5)x10	
KCM080HA+002241N1	1x(7x1,5)x10	
KCM080HG+002741N1	1x(7x1,5)x10	
KCM080HD+003541N1	1x(7x1,5)x10	
KCM080HA+005141N1	1x(7x1,5)x10	



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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata														
			[l/s]	0	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
(2)	(N°)	[kW]	P ₂	Head Hauteur Prevalenza													
			[m³/h]	0	18	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198
KCM080HG+001241N1	1	1,2	[m]	10,1		7,2	6,7	6,2	4,7	3	1,3						
KCM080HD+001641N1	2	1,6	[m]	12,1		8,9	8,4	7,8	6,3	4,7	2,9						
KCM080HL+002241N1	3	2,2	[m]	12,3			9,7	9,1	7,9	6,8	5,7	4,4	3				
KCM080HA+002241N1	4	2,2	[m]	14,2		11,5	11	10,5	9	7,2	5,1	2,7					
KCM080HG+002741N1	5	2,7	[m]	15,8				11,1	10	8,9	7,8	6,7	5,5	4,3			
KCM080HD+003541N1	6	3,5	[m]	17,4					13,6	12,2	10,8	9,6	8,3	7,1	5,8	4,5	
KCM080HA+005141N1	7	5,1	[m]	19,9	18,1	17,8	17,1	16,5	15	13,6	12,3	11	9,7	8,4	7,1	5,7	4,3
NPSH _R			[m]		0,6	0,7	0,8	1	1,5	2	2,8	3,6	4,6	5,8	7,2	9	11,6

P₂ = Power rated by the motor

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

(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"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(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"

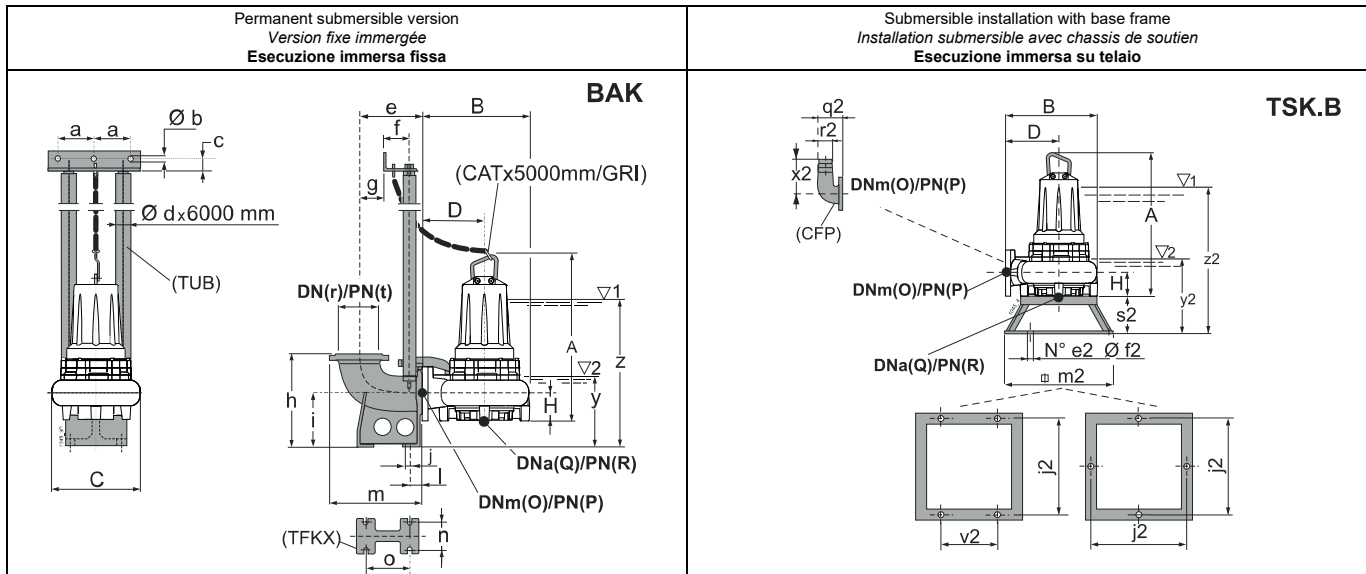
P₂ = Potenza resa dal motore

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

(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	A	B	C	D	H	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori	
	[mm]	[kg]	[mm]									BAK.	TSK.B
KCM080HG+001241N1	Ø 75	72	586	407	317	245	121	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCM080HD+001641N1	Ø 75	73	586	407	317	245	121	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCM080HL+002241N1	Ø 80	85	589	435	369	255	118	80	16	100	16	F 2" G/F 2" F-A 2"	100
KCM080HA+002241N1	Ø 75	75	586	407	317	245	121	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCM080HG+002741N1	Ø 80	96	664	435	369	255	118	80	16	100	16	F 2" G/F 2" F-A 2"	100
KCM080HD+003541N1	Ø 80	101	664	435	369	255	118	80	16	100	16	F 2" G/F 2" F-A 2"	100
KCM080HA+005141N1	Ø 80	103	664	435	369	255	118	80	16	100	16	F 2" G/F 2" F-A 2"	100

BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKF 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	ex PN10	260	550
BAKG/F 2"	130	12,5	35	2"	228	102	40	320	180	18	47	338	110	156	100	16	260	550
BAKF-A 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	16	260	550

TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2
TSK80B	4	12	400	440	165	75	166	230	217	362	584
TSK100B	4	14	600	650	165	75	180	350	217	378	668

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

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

(*) Consult the flanges page.

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

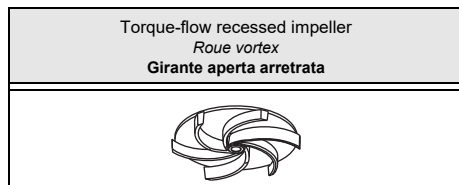
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(*) Voir page brides.

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

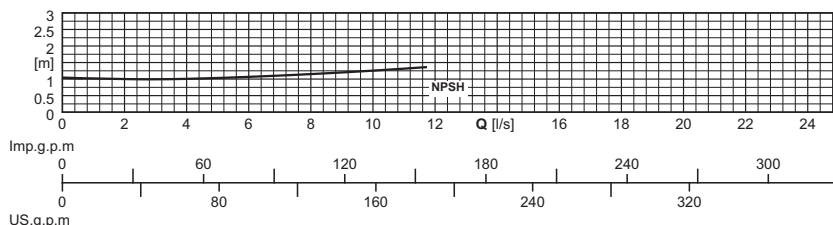
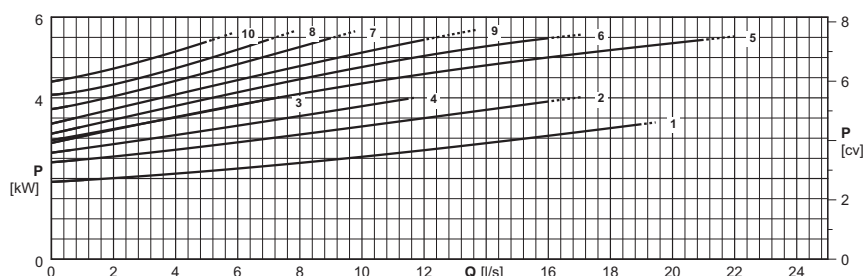
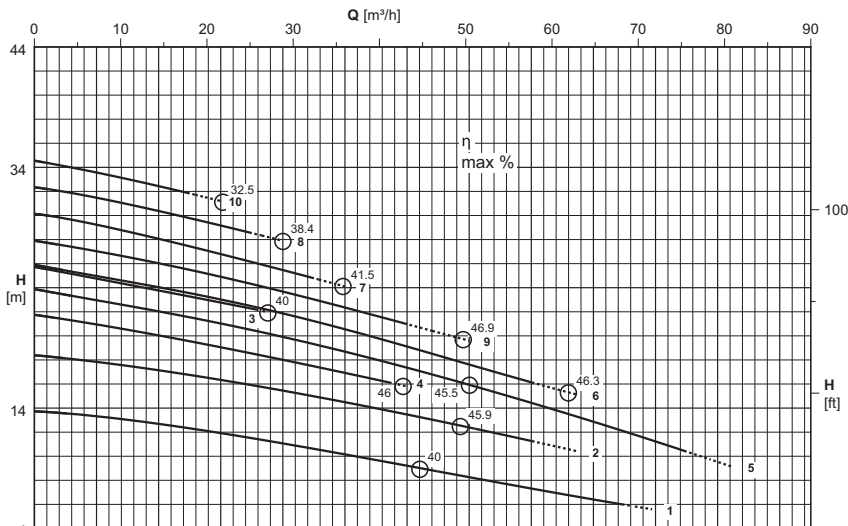
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

(*) Vedere pagina flange.



Type Type Tipo	KCW080H...+...21N1	KCW080H...+...21X1
Thermal probes Sondes termiques 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
KCW080HZ+004021N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HX+004021N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HW+004021N1	1x(7x1,5)x10	
KCW080HV+004021N1	1x(7x1,5)x10	
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 NSSHOU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																	
			[l/s]	0	0,5	0,6	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	
			P ₂	[m³/h]	0	1,8	2,2	2,9	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	54	72
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																	
KCW080HZ+004021N1	1	4	[m]	13,7	13,6	13,6	13,6	13,6	13,3	13	12,7	12,3	11,9	11,5	11,1	10,6	10,2	7,8		
KCW080HX+004021N1	2	4	[m]	18,4	18,3	18,2	18,2	18,1	17,8	17,5	17,1	16,8	16,3	15,9	15,4	15	14,5	11,8		
KCW080HW+004021N1	3	4	[m]	25,7	25,5	25,4	25,3	25,2	24,8	24,3	23,8	23,3	22,8	22,3						
KCW080HV+004021N1	4	4	[m]	21,8	21,6	21,5	21,4	21,4	20,9	20,5	20	19,6	19,1	18,5	18	17,5	16,9			
KCW080HW+005522N1	5	5,5	[m]	23,9	23,7	23,6	23,5	23,4	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19,9	19,3	18,7	15,2	11,2	
KCW080HT+005522N1	6	5,5	[m]	25,9	25,7	25,6	25,5	25,4	25	24,5	24	23,5	23	22,5	21,9	21,2	20,5	16,9		
KCW080HR+005522N1	7	5,5	[m]	30,1	30	29,9	29,8	29,7	29,2	28,7	28,1	27,4	26,8	26,1	25,5	24,8	24,1			
KCW080HQ+005522N1	8	5,5	[m]	32,3	32,2	32,1	32	32	31,5	30,9	30,4	29,8	29,2	28,5	27,9					
KCW080HP+005522N1	9	5,5	[m]	27,9	27,7	27,7	27,6	27,5	27	26,5	26	25,5	24,9	24,3	23,7	23	22,4			
KCW080HN+005522N1	10	5,5	[m]	34,5	34,3	34,3	34,2	34,1	33,6	33	32,4	31,8	31,2							
NPSH _R			[m]						1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,6	2	

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:

UNI/ISO 9906 Grade 3B

(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

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:

UNI/ISO 9906 Niveau 3B

(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

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:

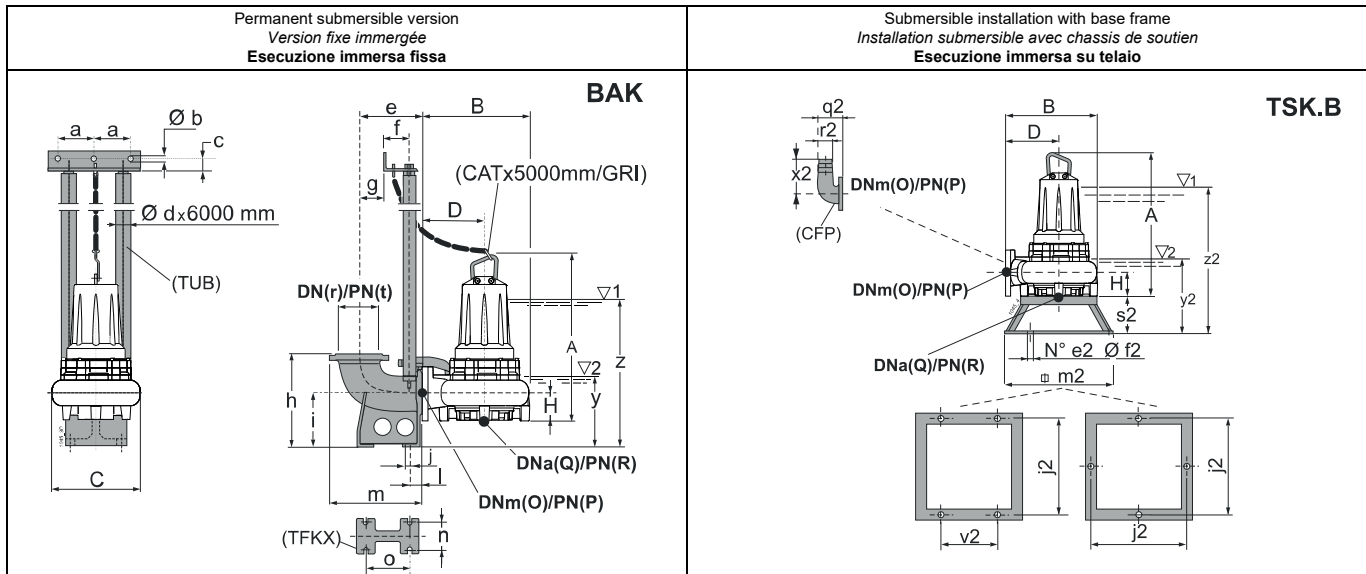
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(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	A	B	C	D	H	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori	
	[mm]	[kg]	[mm]									BAK.	TSK.B
KCW080HZ+004021N1	Ø 80	92	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HX+004021N1	Ø 80	92	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HW+004021N1	Ø 80	92	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HV+004021N1	Ø 80	92	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HW+005522N1	Ø 80	95	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HT+005522N1	Ø 80	94	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HR+005522N1	Ø 80	95	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HQ+005522N1	Ø 80	95	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HP+005522N1	Ø 80	95	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80
KCW080HN+005522N1	Ø 80	94	652	391	292	245	92	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80

BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKF 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	ex PN10	277	529
BAKG/F 2"	130	12,5	35	2"	228	102	40	320	180	18	47	338	110	156	100	16	277	529
BAKF-A 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	16	277	529
TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSK80B	4	12	400	440	165	75	166	230	217	355	607							

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

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

(*) Consult the flanges page.

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

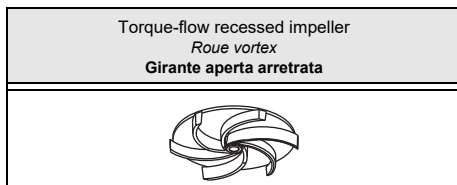
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(*) Voir page brides.

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

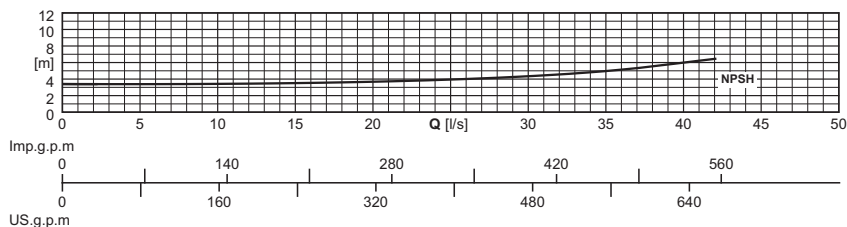
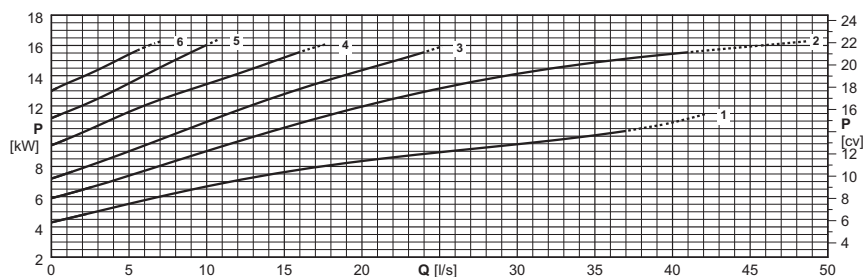
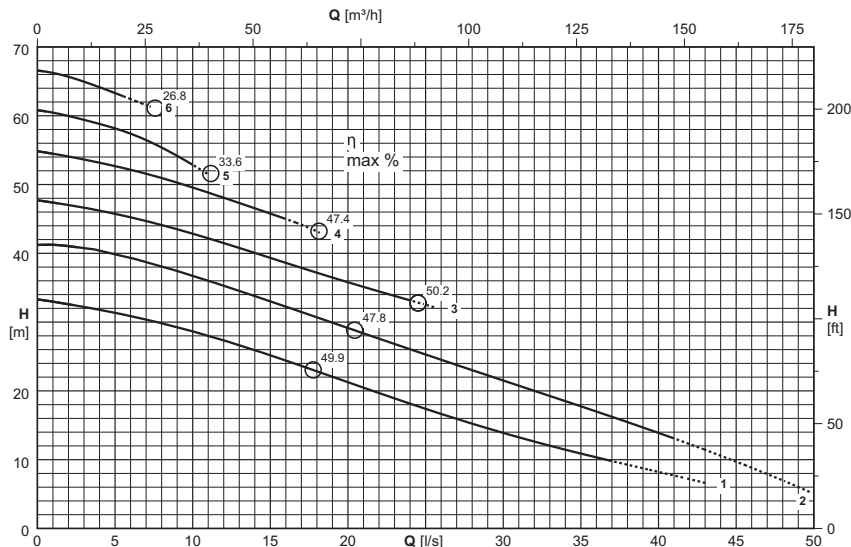
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibile con l'NPSHR

(*) Vedere pagina flange.



Type Type Tipo	KCW080L...+...22N3	
Thermal probes Sondes termiques Sonda 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 Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCW080LR+012522N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080LP+016522N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080LL+016522N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080LG+016522N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080LD+016522N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080LA+016522N3	1x(10x2,5)x10	



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

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

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

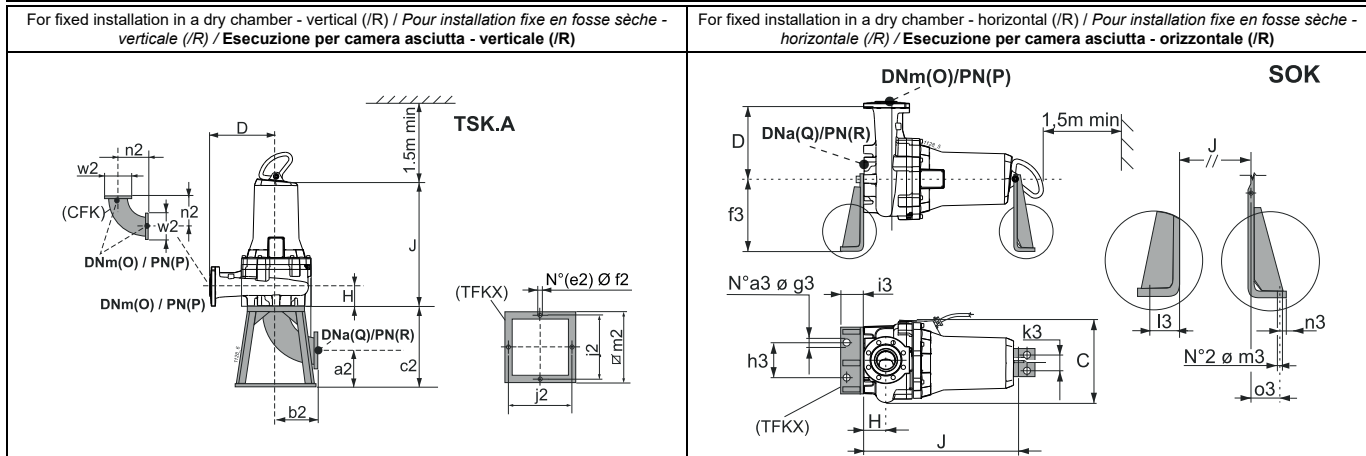
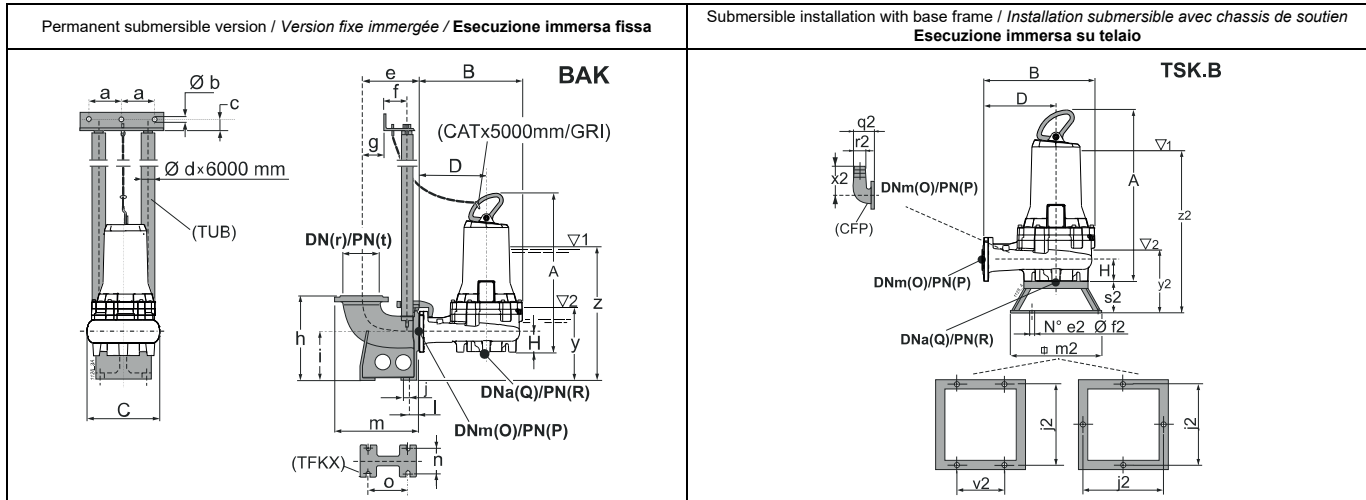
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																		
			[l/s]	0	0,5	0,6	0,8	1	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	
		P ₂	[m³/h]	0	1,8	2,2	2,9	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																		
KCW080LR+012522N3	1	12,5	[m]	33,3	33,1	33,1	33	32,9	32,6	31,8	30,8	29,8	28,6	25,2	21,3	17,4	13,9	10,9	8,2		
KCW080LP+016522N3	2	16,5	[m]	41,2	41,2	41,1	41,1	41,1	40,9	40,3	39,3	38,1	36,7	33	29,1	25,3	21,5	17,8	13,9	9,7	
KCW080LL+016522N3	3	16,5	[m]	47,7	47,5	47,5	47,4	47,4	47	46,2	45,2	44,1	42,8	39,3	35,8	32,5					
KCW080LG+016522N3	4	16,5	[m]	54,8	54,7	54,6	54,5	54,5	54,1	53,2	52,1	50,9	49,6	45,8							
KCW080LD+016522N3	5	16,5	[m]	60,8	60,6	60,6	60,5	60,4	60	58,8	57,4	55,4	52,9								
KCW080LA+016522N3	6	16,5	[m]	66,6	66,4	66,4	66,3	66,2	65,7	64,1	62,4										
NPSH _R			[m]							3,5	3,5	3,6	3,6	3,9	4,3	4,8	5,5	6,2	7	7,9	

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B
For motor performances specification see page "motor features"

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

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
Pour les accessoires voir page "Accessories"
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
Per accessori vedere pagina accessori
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori							
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B				
KCW080LR+012522N3	Ø 80	144,2	775	543	292	370	102	655,6	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80				
KCW080LP+016522N3	Ø 80	168,55	777,4	543	292	370	102	658	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80				
KCW080LL+016522N3	Ø 80	169,15	777,4	543	292	370	102	658	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80				
KCW080LG+016522N3	Ø 80	169,45	777,4	543	292	370	102	658	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80				
KCW080LD+016522N3	Ø 80	169,75	777,4	543	292	370	102	658	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80				
KCW080LA+016522N3	Ø 80	170,35	777,4	543	292	370	102	658	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80				
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKF 2"			130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	ex PN10	278	626
BAKG/F 2"			130	12,5	35	2"	228	102	40	320	180	18	47	338	110	156	100	16	278	626
BAKF-A 2"			130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	16	278	626
SOK.			a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK80/N3			2	400	22	270	100	100	66	22	34	43								
TSK.A			a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSKK80A			126	164	290	4	12	390	440	164	200									
TSK.B			e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSK80B			4	12	400	440	165	75	166	230	217	366	714							

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

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

(*) Consult the flanges page.

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

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

(*) Voir page brides.

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

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

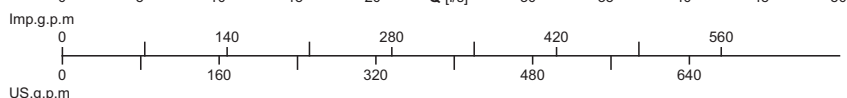
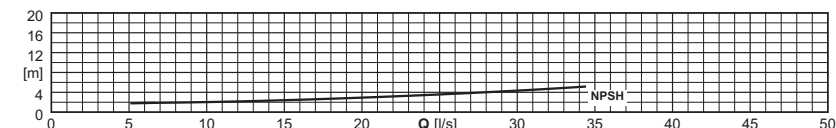
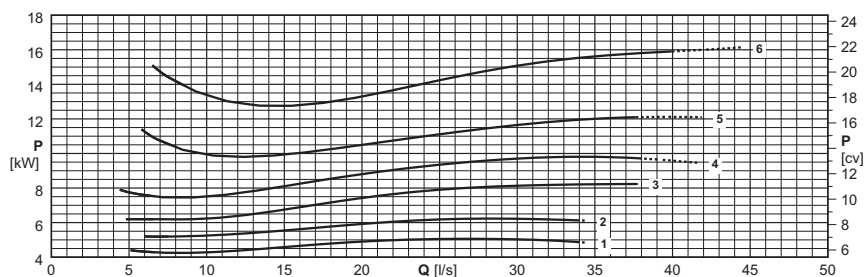
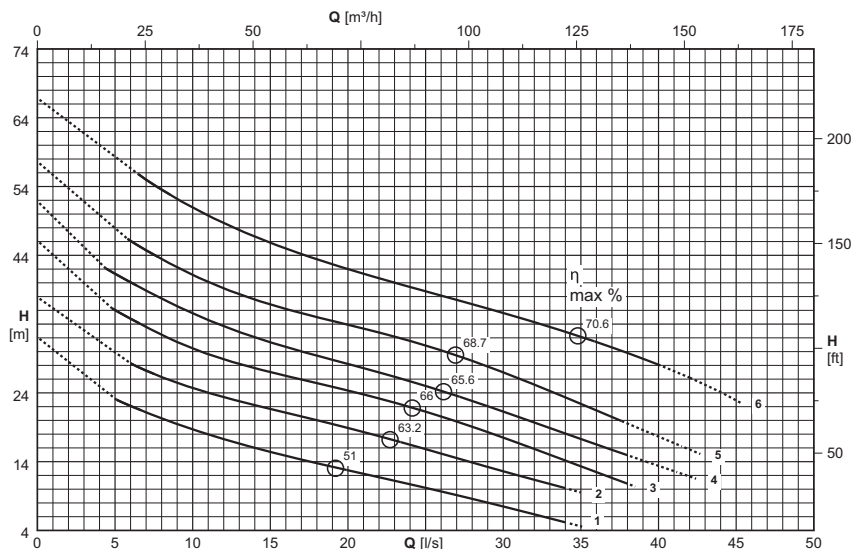
(*) Vedere pagina flange.

Single-channel impeller
Roue monocanal
Girante monocanale



Type Type Tipo	KCM080L...+...22N3	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCM080LI+006522N3	1x(10x2,5)x10	
KCM080LG+006522N3	1x(10x2,5)x10	
KCM080LE+009022N3	1x(10x2,5)x10	
KCM080LC+012522N3	1x(10x2,5)x10	
KCM080LA+012522N3	1x(10x2,5)x10	
KCM080LP+016522N3	1x(10x2,5)x10	



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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45			
		P ₂	[m³/h]	0	18	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162			
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
KCM080LI+006522N3	1	6,5	[m]	28,1		22,1	20,3	18,7	15,4	12,7	10,2	7,5	4,6					
KCM080LG+006522N3	2	6,5	[m]	33,9		28,3	26,3	24,7	21,7	18,9	15,8	12,6	9,5					
KCM080LE+009022N3	3	9	[m]	42,1	36,1	34,8	32,5	30,5	27	24,3	21,3	17,5	13,3					
KCM080LC+012522N3	4	12,5	[m]	47,9	41,3	40,1	37,7	35,6	31,4	28,2	25	21,3	17,3	13,4				
KCM080LA+012522N3	5	12,5	[m]	53,6		46,1	43,5	41,2	36,9	33,9	30,9	27	22,4	17,6				
KCM080LP+016522N3	6	16,5	[m]	62,9			53,6	51	45,9	42	38,8	35,6	32,1	28,1	22,9			
NPSH _R			[m]				2,5	2,7	3,3	4,1	5,3	6,7	8,5	10,7	13,2			

P₂ = Power rated by the motor

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

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

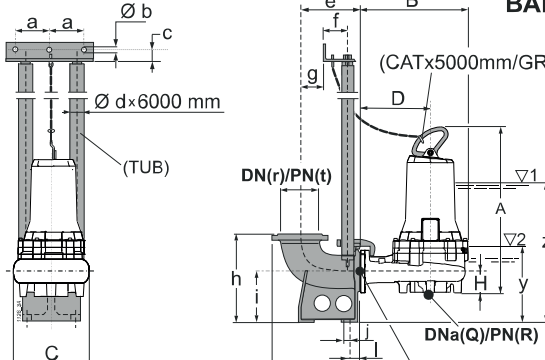
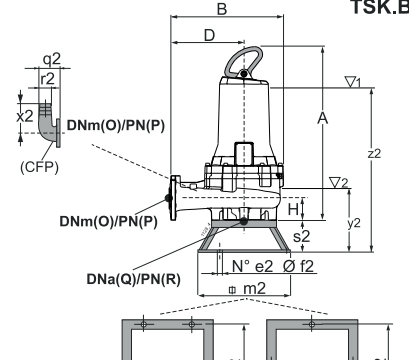
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motore

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

Permanent submersible version / Version fixe immergée / Esecuzione immersa fissa	Submersible installation with base frame / Installazione sommersa con chassis di sostegno Esecuzione immersa su telaio
	

For fixed installation in a dry chamber - vertical (I/R) / Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (I/R) / Esecuzione per camera asciutta - verticale (I/R)	For fixed installation in a dry chamber - horizontal (I/R) / Pour installation fixe en fosse sèche - horizontale (I/R) / Esecuzione per camera asciutta - orizzontale (I/R)
TSK.A	SOK

Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B		
KCM080LI+006522N3	Ø 55	137,95	765,4	498	338	325	95	646	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80		
KCM080LG+006522N3	Ø 55	137,05	765,4	498	338	325	95	646	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80		
KCM080LE+009022N3	Ø 55	142,5	763	498	338	325	95	643,6	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80		
KCM080LC+012522N3	Ø 55	148,1	763	498	338	325	95	643,6	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80		
KCM080LA+012522N3	Ø 55	148,2	763	498	338	325	95	643,6	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80		
KCM080LP+016522N3	Ø 55	172,25	765,4	498	338	325	95	646	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKF 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	ex PN10	267	618
BAKG/F 2"	130	12,5	35	2"	228	102	40	320	180	18	47	338	110	156	100	16	267	618
BAKF-A 2"	130	12,5	35	2"	220	102	40	320	180	18	47	320	110	156	80	16	267	618
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK80/N3	2	400	22	270	100	100	66	22	34	43								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSKK80A	126	164	290	4	12	390	440	164	200									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSK80B	4	12	400	440	165	75	166	230	217	348	699							

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

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

(*) Consult the flanges page.

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

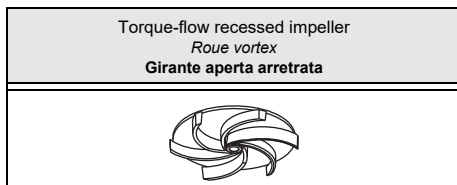
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(*) Voir page brides.

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

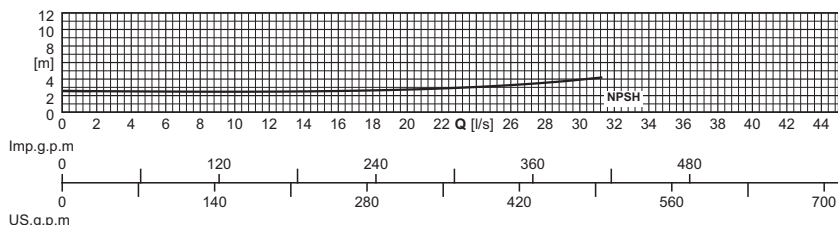
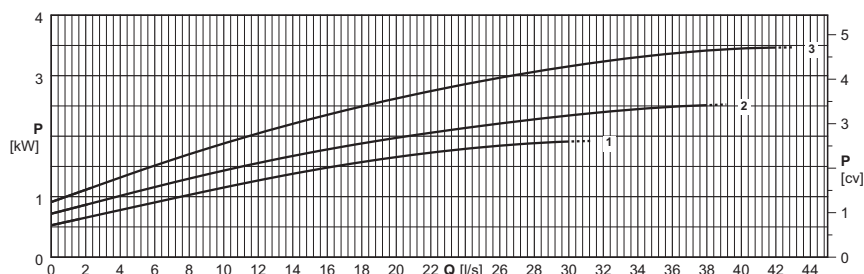
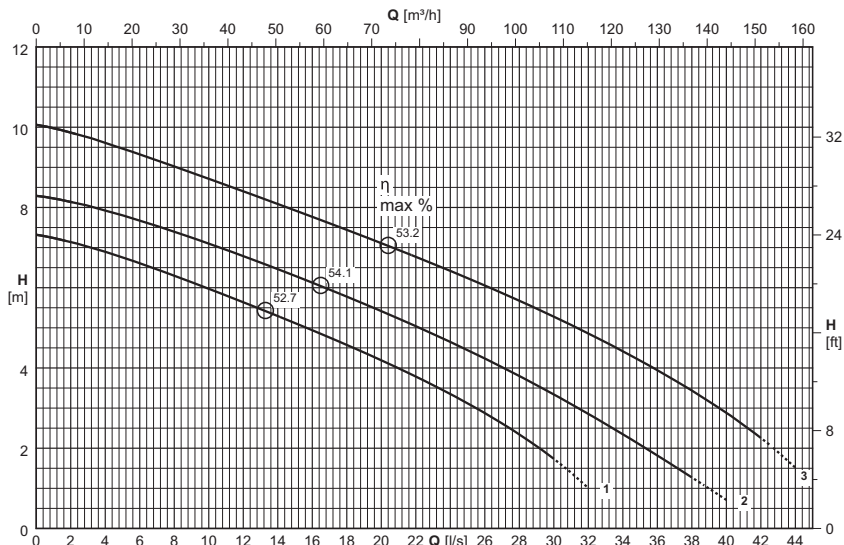
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

(*) Vedere pagina flange.



Type Type Tipo	KCW100L...61N3	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCW100LE+004061N3	1x(7x1,5)x10	
KCW100LC+004061N3	1x(7x1,5)x10	
KCW100LA+004061N3	1x(7x1,5)x10	



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

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

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

Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Débit</i> Portata																	
			[l/s]	0	0,5	0,6	0,8	1	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40	
		P ₂	[m³/h]	0	1,8	2,2	2,9	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	144	
	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza																	
KCW100LE+004061N3	1	4	[m]	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2	7,1	6,9	6,6	6,3	6	5,1	4,2	3,1	1,7			
KCW100LC+004061N3	2	4	[m]	8,3	8,3	8,2	8,2	8,2	8,1	7,9	7,7	7,4	7,1	6,3	5,4	4,4	3,3	2,1	0,7	
KCW100LA+004061N3	3	4	[m]	10,1	10	10	10	10	9,9	9,6	9,3	9	8,7	7,9	7,1	6,2	5,3	4,2	2,9	
NPSH _R			[m]							2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,4	3	3,9	5,2	6,7	

P₂ = Power rated by the motor

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

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

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

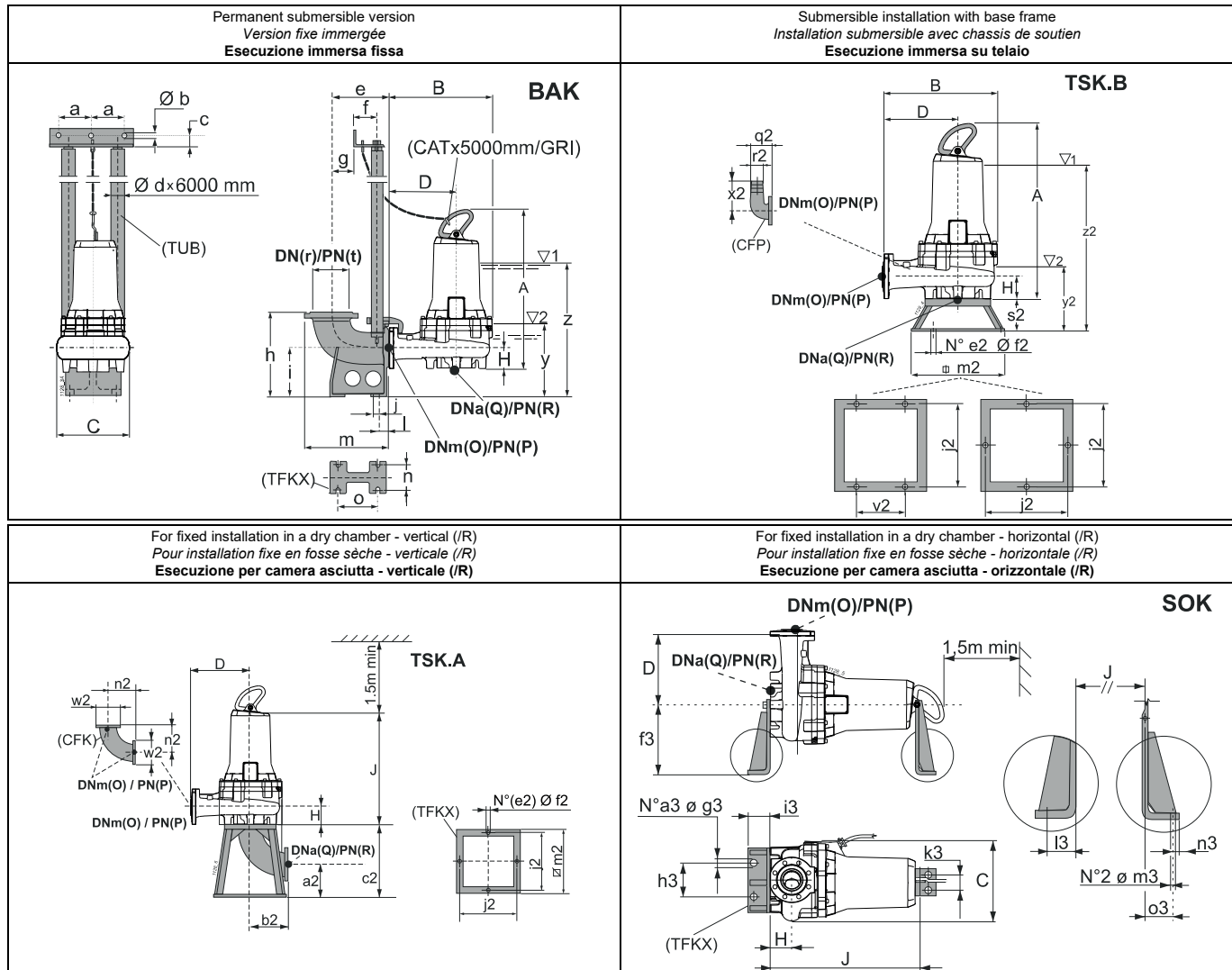
P₂ = Potenza resa dal motore

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B		
KCW100LE+004061N3	Ø 100	139,9	798	470	350	295	112	678,6	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100		
KCW100LC+004061N3	Ø 100	140,3	798	470	350	295	112	678,6	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100		
KCW100LA+004061N3	Ø 100	140,9	798	470	350	295	112	678,6	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKG 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	350	200	18	49	338	135	186	100	16	306	668
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK100/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSK100A	135	204	340	4	22	600	650	204	220									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSK100B	4	14	600	650	215	100	180	350	273	398	760							

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

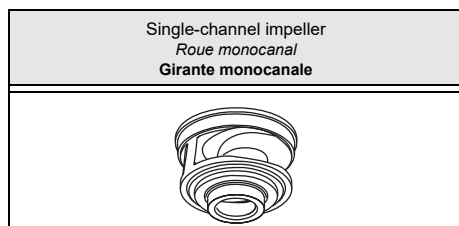
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

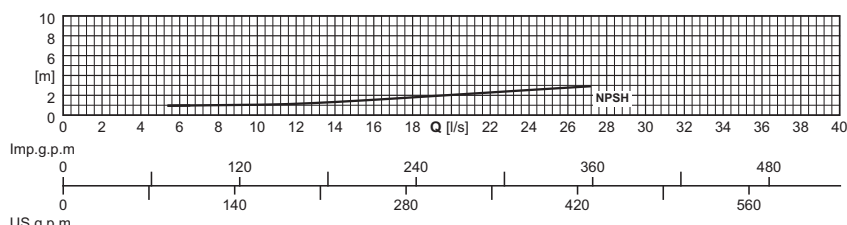
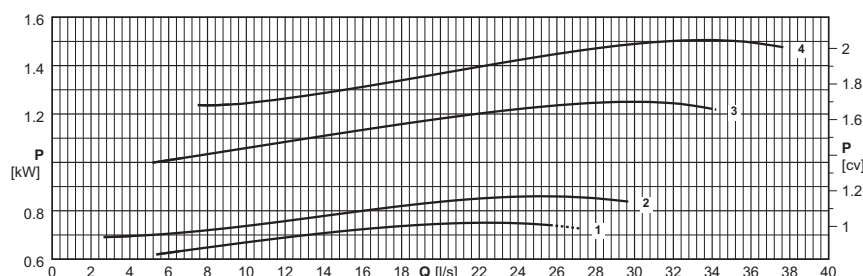
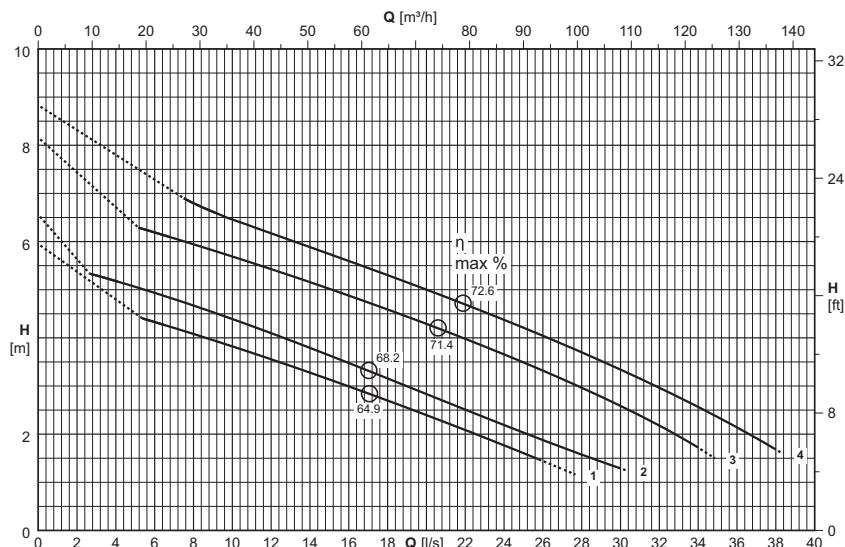
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCM100H...+...61N1	KCM100H...+...61X1
Thermal probes Sondes termiques Sonda 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 [mm²]) x cable length [m] - Câble 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 Débit Portata													
			[l/s]	0	3	4	6	8	10	15	20	25	30	35		
		P ₂	[m³/h]	0	10,8	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126		
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	6			4,3	4,1	3,8	3,1	2,4	1,6				
KCM100HL+001161N1	1	1,1	[m]	6,6	5,3	5,2	4,9	4,7	4,4	3,6	2,8	2	1,3			
KCM100HG+001161N1	2	1,1	[m]	8,2			6,2	5,9	5,7	5	4,3	3,5	2,6			
KCM100HD+001861N1	3	1,8	[m]	8,8			6,8	6,5	5,7	5	4,2	3,3	2,4			
KCM100HA+001861N1	4	1,8	[m]					1	1,1	1,5	2,2	3,1	4,2	5,4		
NPSH _R			[m]													

P₂ = Power rated by the motor

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

(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"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(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"

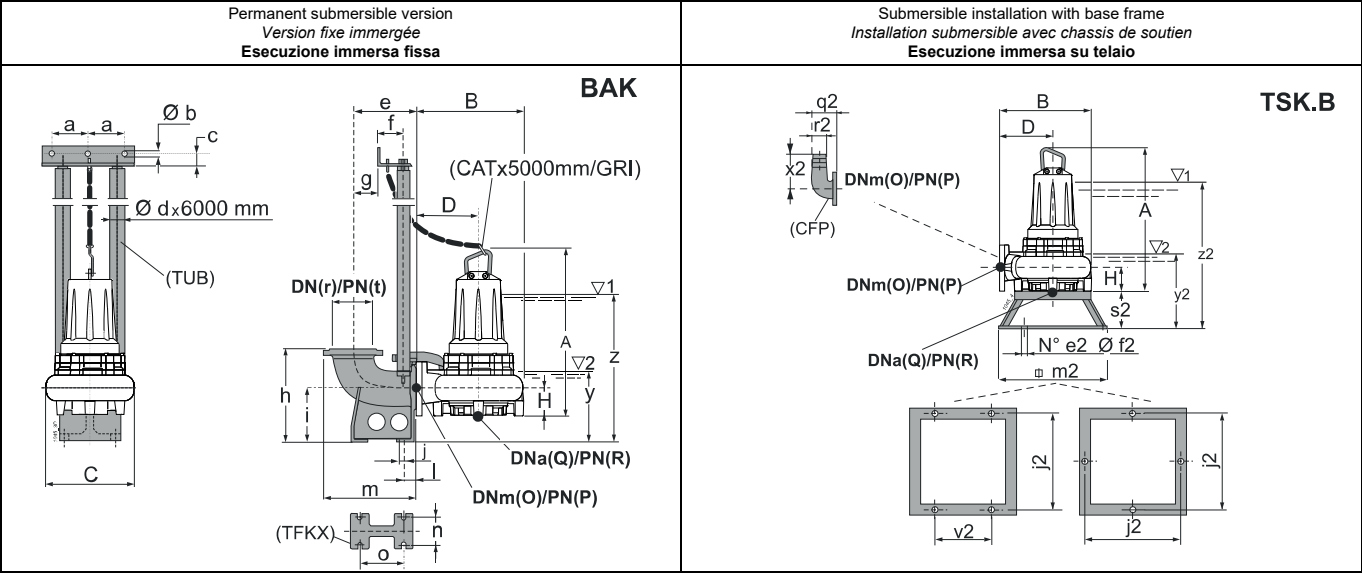
P₂ = Potenza resa dal motore

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

(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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori								
	[mm]	[kg]	[mm]									BAK.	TSK.B							
KCM100HL+001161N1	Ø 80	84,7	589	435	370	255	118	100	16	100	16	G 2"	100							
KCM100HG+001161N1	Ø 80	85	589	435	370	255	118	100	16	100	16	G 2"	100							
KCM100HD+001861N1	Ø 80	76	664	435	370	255	118	100	16	100	16	G 2"	100							
KCM100HA+001861N1	Ø 80	76	664	435	370	255	118	100	16	100	16	G 2"	100							
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKG 2"			130	12,5	35	2"	228	102	48	350	200	18	49	338	135	186	100	16	282	537
TSK.B			e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSK100B			4	14	600	650	215	100	180	350	273	380	635							

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

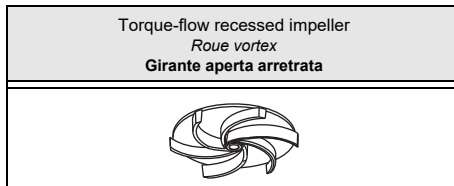
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

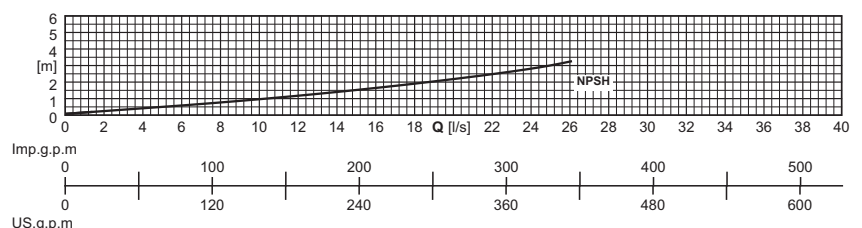
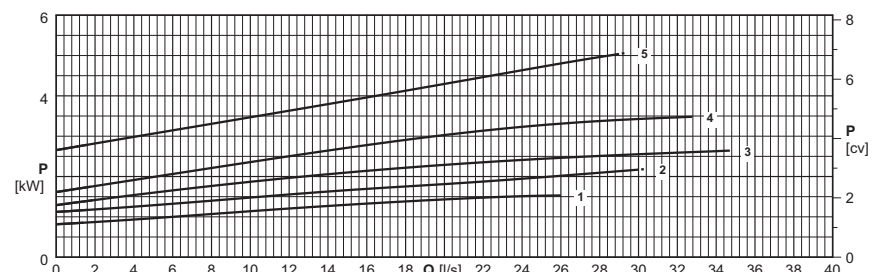
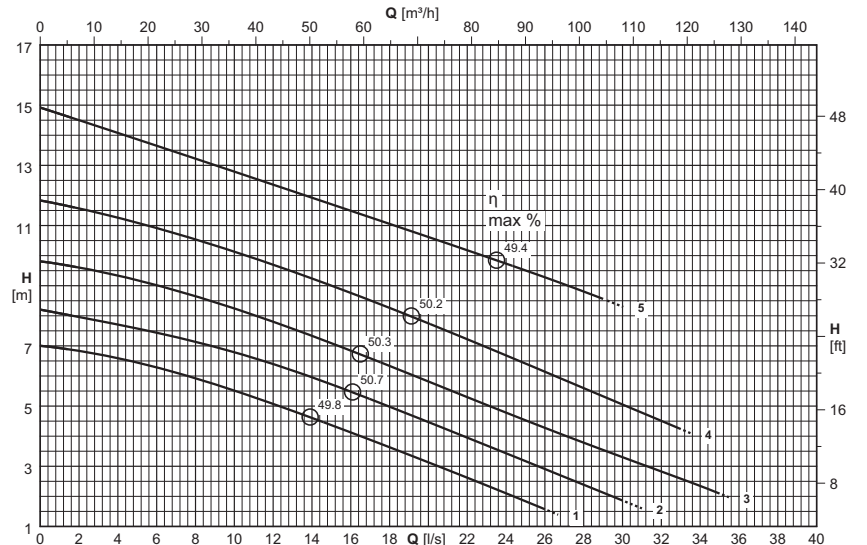
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCW100H...+...41N1	KCW100H...+...41X1
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
KCW100HR+001641N1	1x(7x1,5)x10	
KCW100HN+002241N1	1x(7x1,5)x10	
KCW100HL+002741N1	1x(7x1,5)x10	
KCW100HF+003541N1	1x(7x1,5)x10	
KCW100HA+005141N1	1x(7x1,5)x10	



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

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																	
			[l/s]	0	0,5	0,6	0,8	1	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35		
			P ₂	[m³/h]	0	1,8	2,2	2,9	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																	
KCW100HR+001641N1	1	1,6	[m]	7	7	7	6,9	6,9	6,8	6,6	6,3	5,9	5,5	4,4	3,1	1,8				
KCW100HN+002241N1	2	2,2	[m]	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8	7,7	7,4	7,1	6,8	5,7	4,5	3,2	1,9			
KCW100HL+002741N1	3	2,7	[m]	9,8	9,8	9,7	9,7	9,7	9,6	9,3	9	8,6	8,2	7,1	5,8	4,5	3,3	2,1		
KCW100HF+003541N1	4	3,5	[m]	11,8	11,8	11,8	11,7	11,7	11,6	11,3	10,9	10,5	10,1	9	7,7	6,4	5,1			
KCW100HA+005141N1	5	5,1	[m]	14,9	14,8	14,8	14,8	14,7	14,5	14,1	13,7	13,2	12,8	11,7	10,6	9,5	8,3			
NPSH _R			[m]								0,1	0,4	0,7	1,4	2,1	2,8	3,6	4,5		

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(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

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

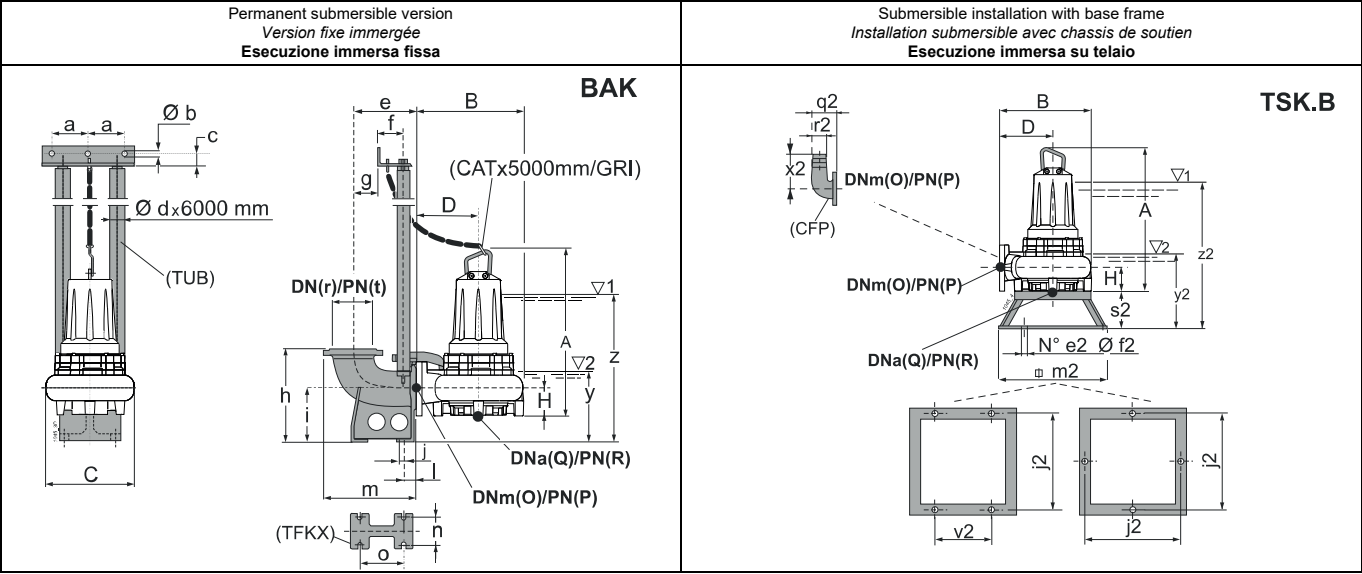
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...41X1
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

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

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(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
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	A	B	C	D	H	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori						
	[mm]	[kg]	[mm]									BAK.	TSK.B					
KCW100HR+001641N1	Ø 100	74	643	434	342	263	112	100	16	100	16	G 2"	100					
KCW100HN+002241N1	Ø 100	76	643	434	342	263	112	100	16	100	16	G 2"	100					
KCW100HL+002741N1	Ø 100	90	718	434	342	263	112	100	16	100	16	G 2"	100					
KCW100HF+003541N1	Ø 100	93	718	434	342	263	112	100	16	100	16	G 2"	100					
KCW100HA+005141N1	Ø 100	97	718	434	342	263	112	100	16	100	16	G 2"	100					
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKG 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	350	200	18	49	338	135	186	100	16	306	561
TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSK100B	4	14	600	650	215	100	180	350	273	398	653							

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

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

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

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

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

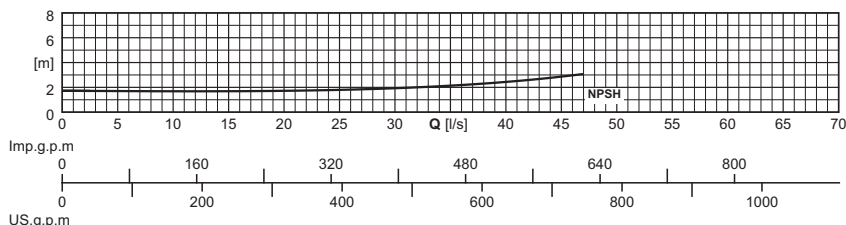
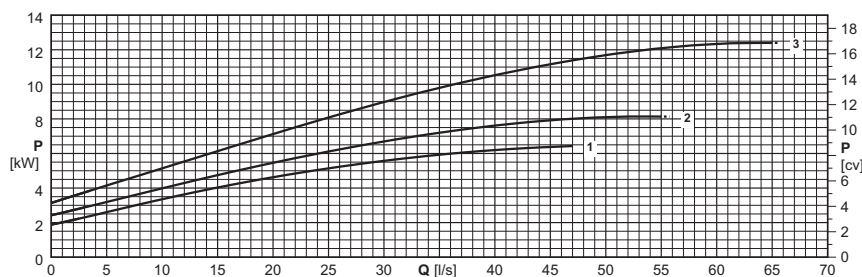
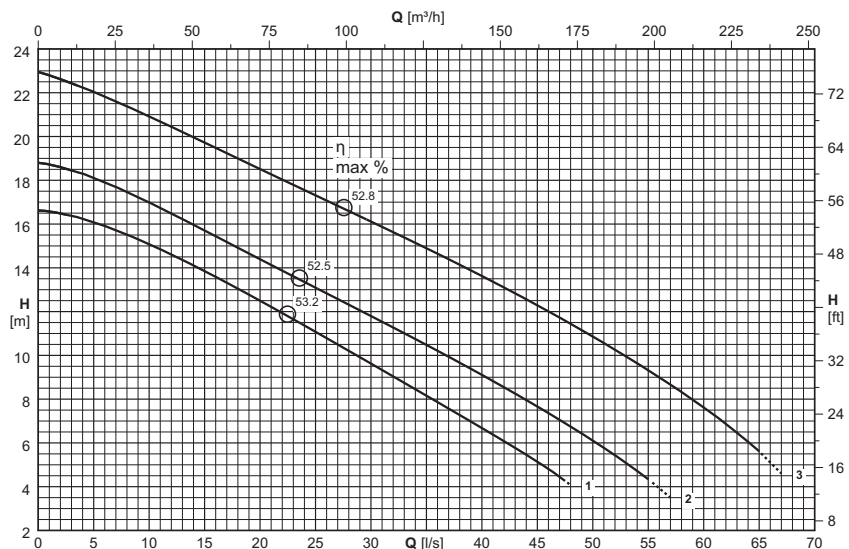
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

Torque-flow recessed impeller
Roue vortex
Girante aperta arretrata



Type Type Tipo	KCW100L...+...42N3	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCW100LE+007542N3	1x(10x2,5)x10	
KCW100LC+010542N3	1x(10x2,5)x10	
KCW100LA+012542N3	1x(10x2,5)x10	



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

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	0,5	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	
		P ₂	[m³/h]	0	1,8	3,6	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	16,6	16,6	16,5	16,1	15,1	13,8	12,5	11,1	9,6	8,2	6,7	5,1			
KCW100LE+007542N3	1	7,5	[m]	16,6	16,6	16,5	16,1	15,1	13,8	12,5	11,1	9,6	8,2	6,7	5,1			
KCW100LC+010542N3	2	10,5	[m]	18,8	18,7	18,7	18,1	17	15,7	14,4	13,1	11,8	10,5	9,1	7,7	6,1		
KCW100LA+012542N3	3	12,5	[m]	23	22,9	22,8	22	20,9	19,7	18,5	17,3	16,1	14,9	13,6	12,3	10,9	7,6	
NPSH _R			[m]				2,1	2,1	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,4	3,8	4,8	

P₂ = Power rated by the motor

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

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

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

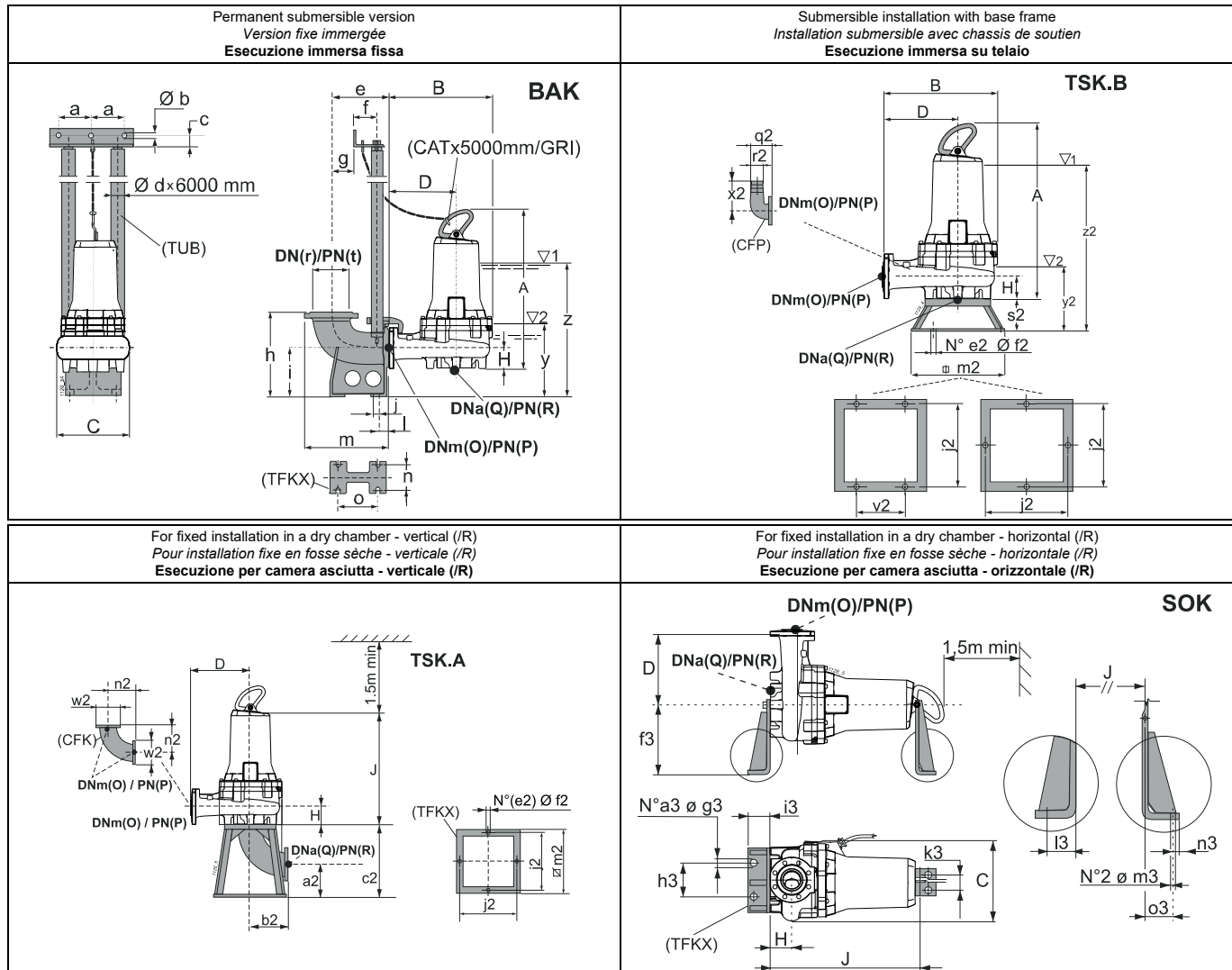
P₂ = Potenza resa dal motore

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B		
KCW100LE+007542N3	Ø 100	148,4	798	470	350	295	112	678,6	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100		
KCW100LC+010542N3	Ø 100	172,05	800,4	470	350	295	112	681	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100		
KCW100LA+012542N3	Ø 100	172,65	800,4	470	350	295	112	681	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKG 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	350	200	18	49	338	135	186	100	16	306	668
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK100/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSK100A	135	204	340	4	22	600	650	204	220									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSK100B	4	14	600	650	215	100	180	350	273	398	760							

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

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

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

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

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

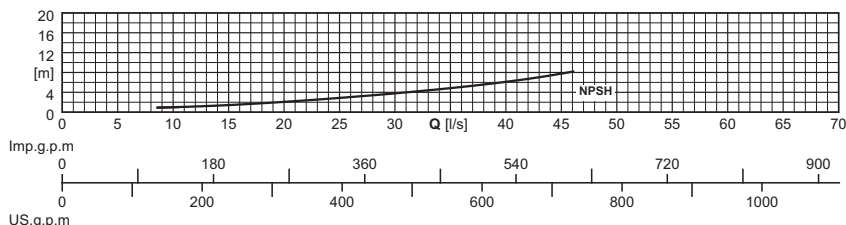
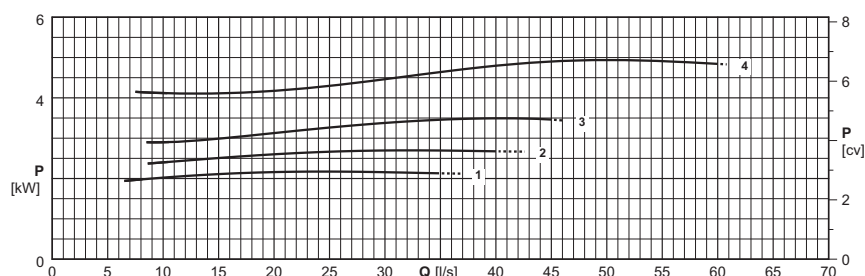
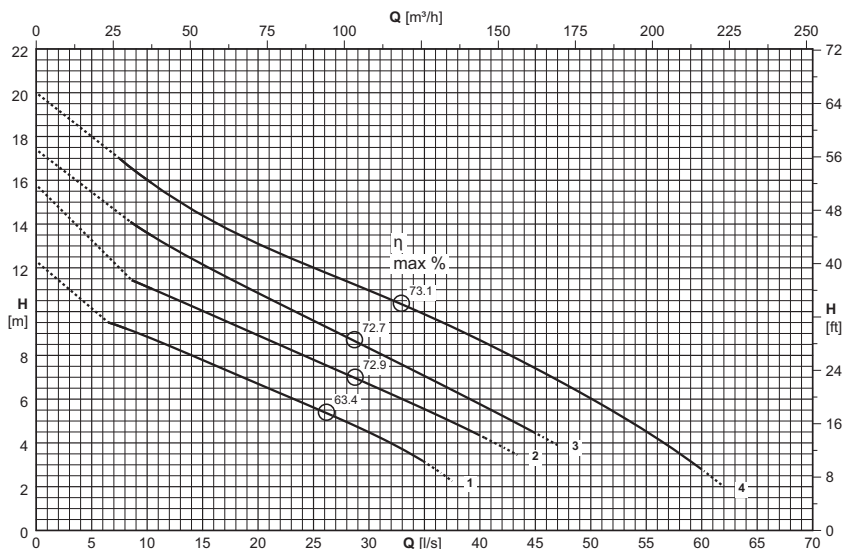
y = Immersion minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

Single-channel impeller
Roue monocanal
Girante monocanale



Type Type Tipo	KCM100H...+...41N1	KCM100H...+...41X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonda 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
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 [mm²]) x cable length [m] - Cable NSSHOU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																
			[l/s]	0	7	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
		P ₂	[m³/h]	0	25,2	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216		
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																
KCM100HL+002241N1	1	2,2	[m]	12,3	9,4	9,2	8,9	7,8	6,7	5,6	4,5	3,1							
KCM100HG+002741N1	2	2,7	[m]	15,8			11,1	10	8,9	7,8	6,7	5,5	4,3						
KCM100HD+003541N1	3	3,5	[m]	17,4			13,6	12,2	10,8	9,6	8,3	7,1	5,8	4,5					
KCM100HA+005141N1	4	5,1	[m]	20		16,8	16	14,4	13,1	12	11	9,9	8,7	7,4	6	4,5	2,8		
NPSH _R			[m]			0,9	1	1,6	2,1	2,8	3,7	4,8	6,2	7,8	9,6	11,5	13,5		

P₂ = Power rated by the motor

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

(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"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(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"

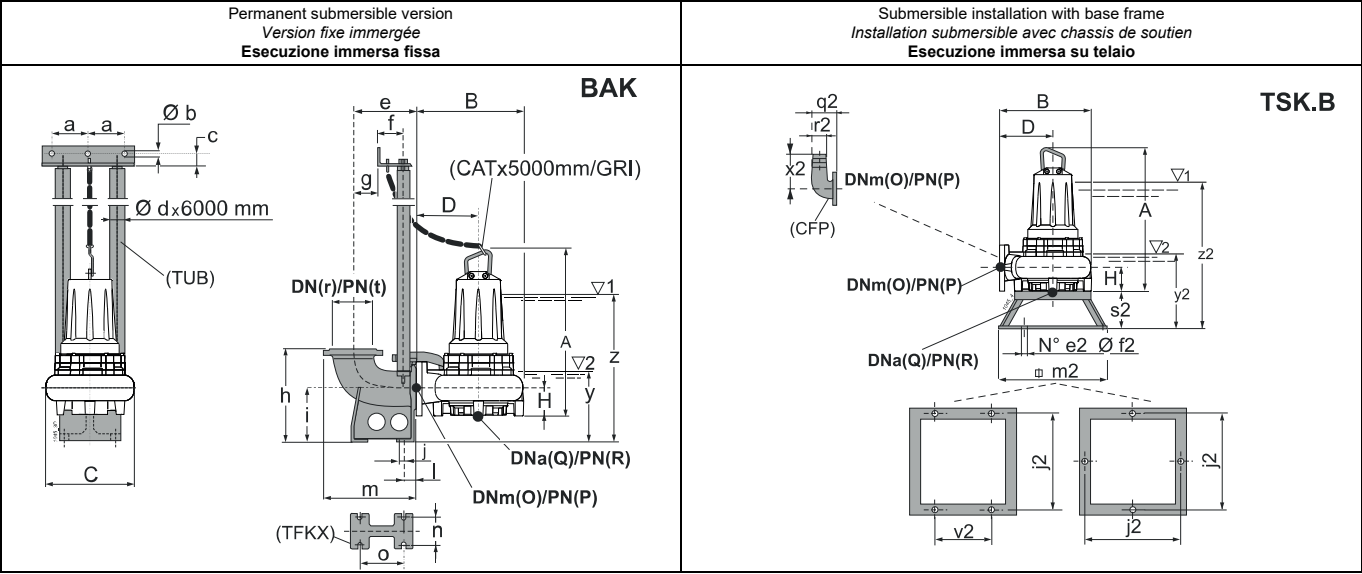
P₂ = Potenza resa dal motore

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

(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	A	B	C	D	H	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori						
	[mm]	[kg]	[mm]									BAK.	TSK.B					
KCM100HL+002241N1	Ø 80	79	589	435	370	255	118	100	16	100	16	G 2"	100					
KCM100HG+002741N1	Ø 80	94	664	435	370	255	118	100	16	100	16	G 2"	100					
KCM100HD+003541N1	Ø 80	96	664	435	370	255	118	100	16	100	16	G 2"	100					
KCM100HA+005141N1	Ø 80	102	664	435	370	255	118	100	16	100	16	G 2"	100					
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKG 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	350	200	18	49	338	135	186	100	16	282	537
TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSK100B	4	14	600	650	215	100	180	350	273	380	635							

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

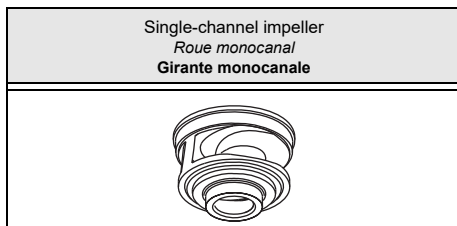
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

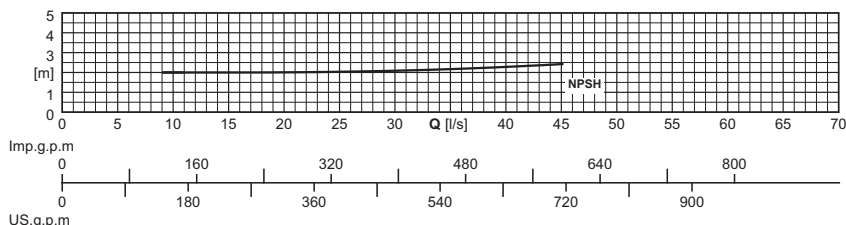
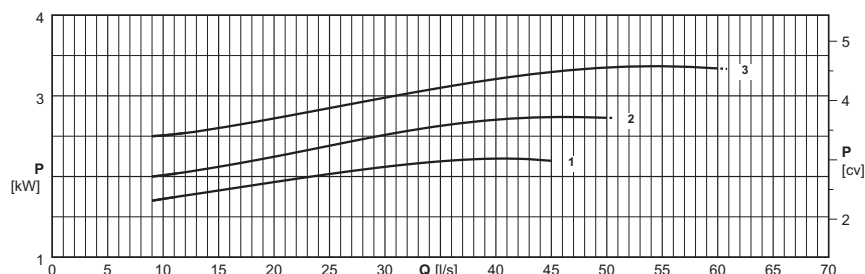
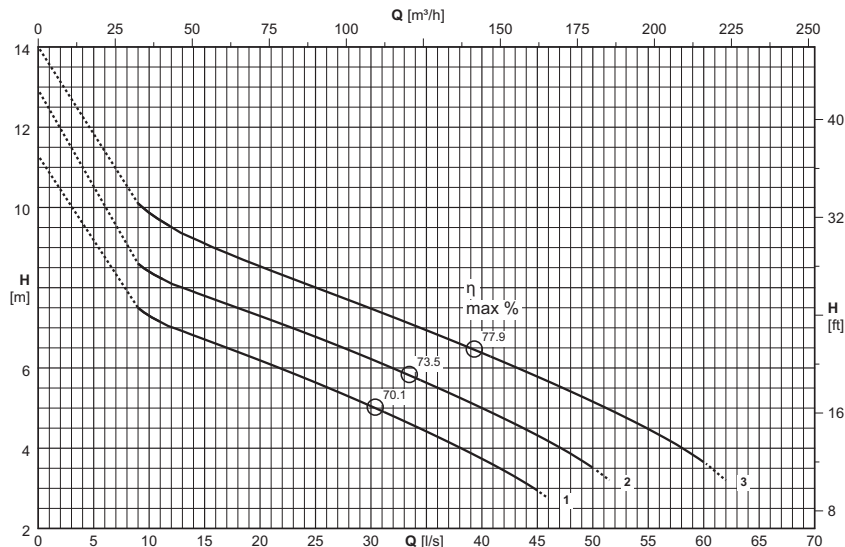
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCM150L...+...61N3	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCM150LG+004061N3	1x(7x1,5)x10	
KCM150LD+004061N3	1x(7x1,5)x10	
KCM150LA+004061N3	1x(7x1,5)x10	



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

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

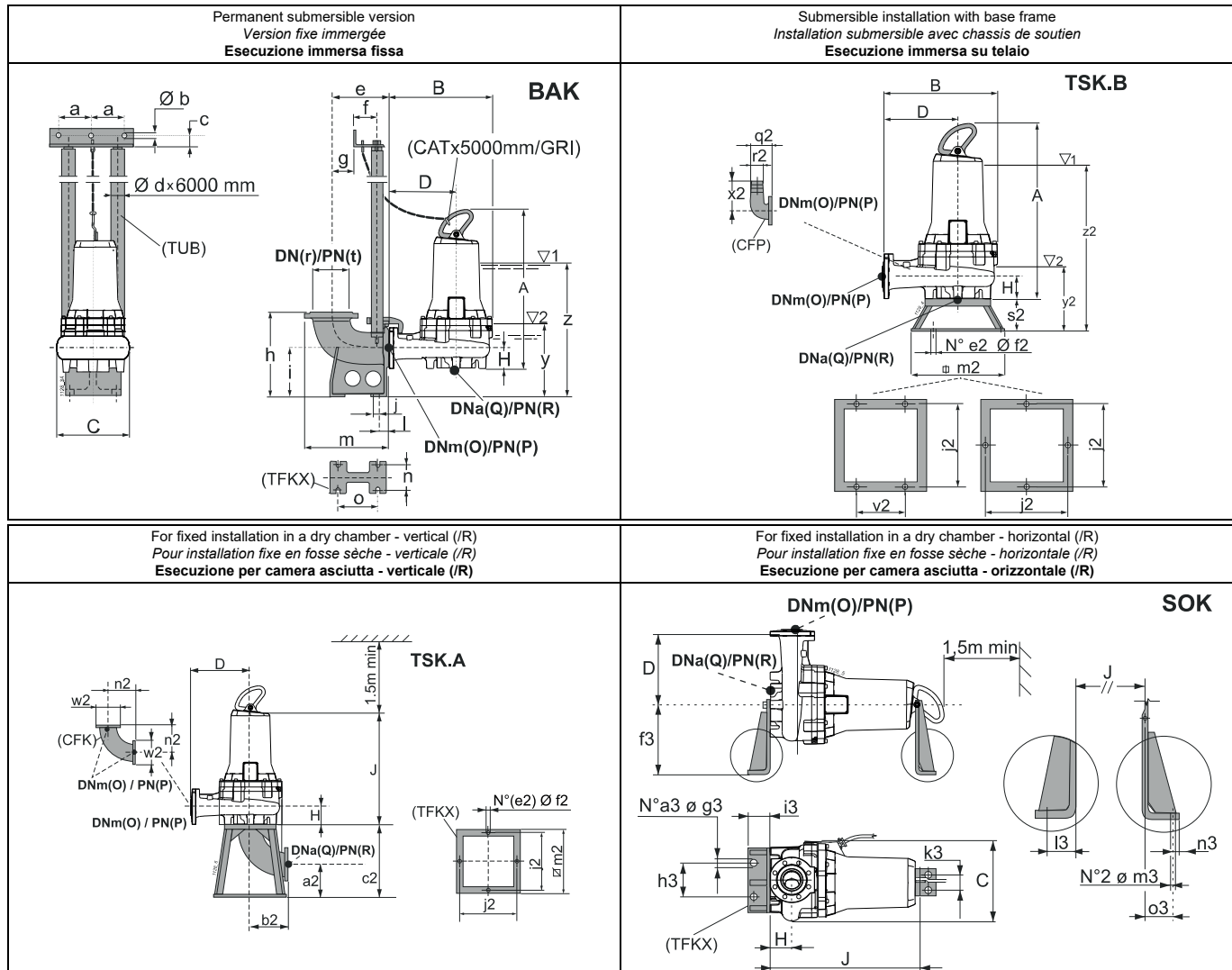
(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHOU-J
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	9	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
		P ₂	[m³/h]	0	32,4	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216		
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	9,3	7,5	7,3	6,7	6,2	5,6	5	4,4	3,7	2,9					
KCM150LG+004061N3	1	4	[m]	9,3	7,5	7,3	6,7	6,2	5,6	5	4,4	3,7	2,9					
KCM150LD+004061N3	2	4	[m]	10,9	8,6	8,4	7,8	7,3	6,8	6,2	5,6	5	4,3	3,5				
KCM150LA+004061N3	3	4	[m]	12,4	10,1	9,9	9,1	8,5	8	7,5	6,9	6,4	5,8	5,2	4,5	3,6		
NPSH _R			[m]		2	2	2	2	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	3	3,4		

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B
For motor performances specification see page "motor features"
For the accessories specification see page "Accessories"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
Per accessori vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B		
KCM150LG+004061N3	Ø 100	168,5	808	532	467	305	138	688,6	150	16	150	16	VI 2"	150/N3	I	M		
KCM150LD+004061N3	Ø 100	168	808	532	467	305	138	688,6	150	16	150	16	VI 2"	150/N3	I	M		
KCM150LA+004061N3	Ø 100	167,8	808	532	467	305	138	688,6	150	16	150	16	VI 2"	150/N3	I	M		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKVI 2"	158	12,5	35	2"	260	102	75	435	235	19	59	403	194	214	150	16	324	675
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK150/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSKIA	205	395	600	4	22	600	650	395	285									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSKMB	4	14	600	650	315	150	220	350	380	447	798							

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

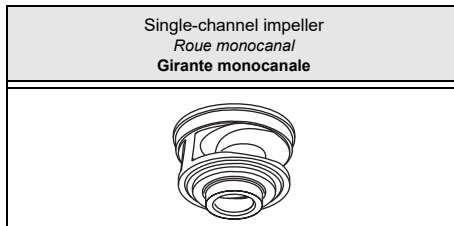
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

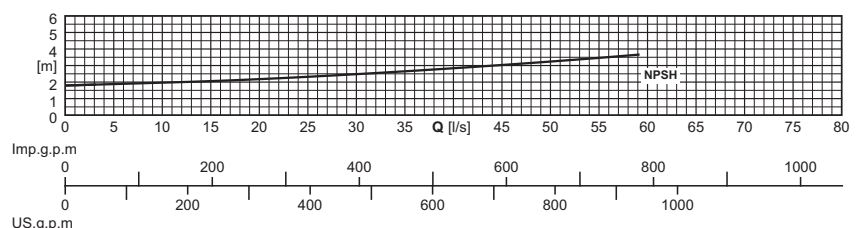
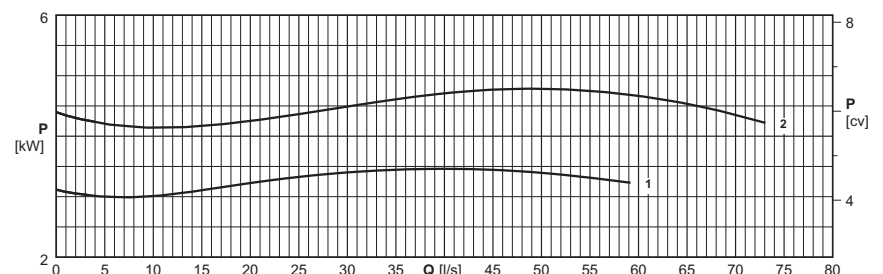
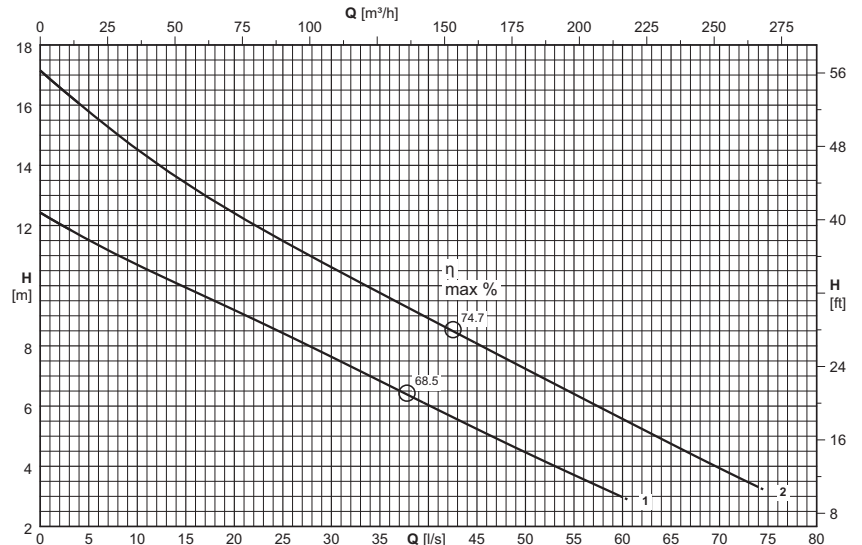
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCM150H...41N1	KCM150H...41X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonda 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
KCM150HD+003541N1	1x(7x1,5)x10	
KCM150HA+005141N1	1x(7x1,5)x10	



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

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	0,5	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
		P ₂	[m³/h]	0	1,8	3,6	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	12,4	12,3	12,2	11,5	10,7	9,9	9,2	8,4	7,6	6,8	6	5,2	4,5	3	
KCM150HD+003541N1	1	3,5	[m]	12,4	12,3	12,2	11,5	10,7	9,9	9,2	8,4	7,6	6,8	6	5,2	4,5	3	
KCM150HA+005141N1	2	5,1	[m]	17,2	17	16,9	15,8	14,5	13,4	12,4	11,5	10,6	9,8	8,9	8,1	7,2	5,6	3,9
NPSH _R			[m]				1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	3	3,2	3,7	4,3

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(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"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

(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"

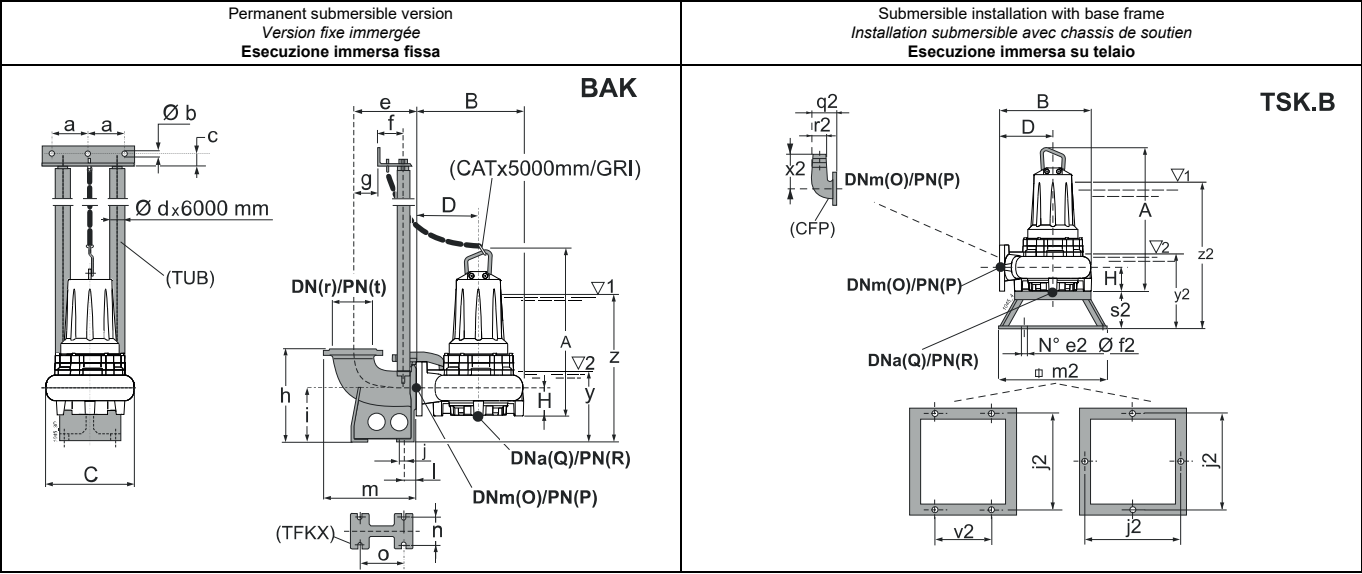
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motore

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

(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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori						
	[mm]	[kg]	[mm]									BAK.	TSK.B					
	KCM150HD+003541N1	Ø 80	137	697,5	567	465,5	340	138	150	16	150	16	VI 2"	M				
KCM150HA+005141N1	Ø 80	140	697,5	567	465,5	340	138	150	16	150	16	VI 2"	M					
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKVI 2"	158	12,5	35	2"	260	102	75	435	235	19	59	403	194	214	150	16	330	585
TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSKMB	4	14	600	650	315	150	220	350	380	453	708							

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

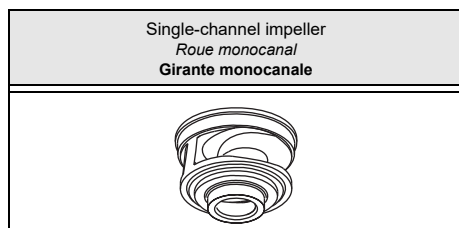
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

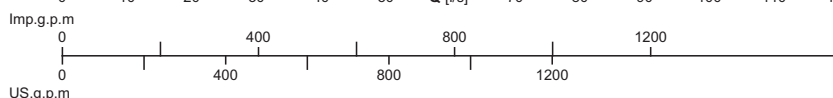
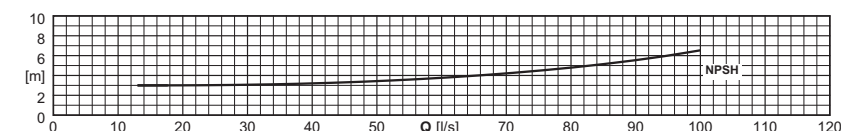
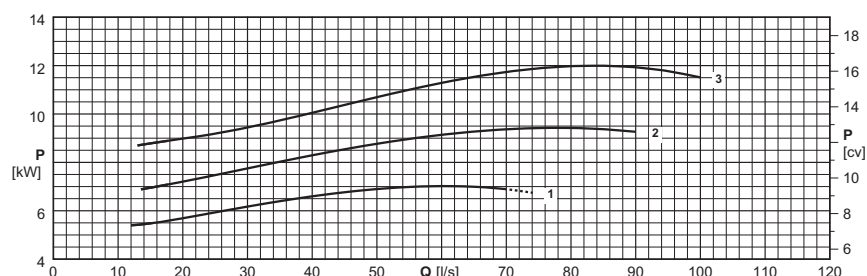
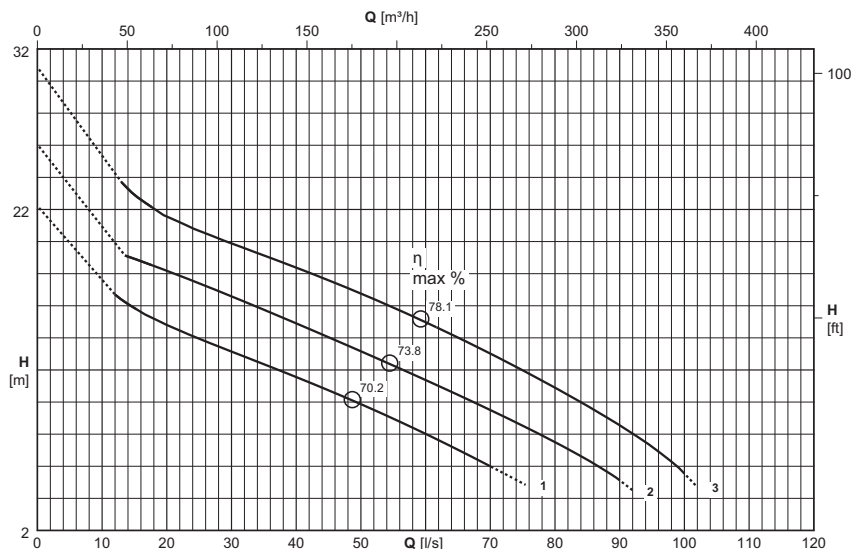
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCM150L...+...42N3	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCM150LG+007542N3/P	1x(10x2,5)x10	
KCM150LG+007542N3/D	1x(10x2,5)x10	
KCM150LD+010542N3/P	1x(10x2,5)x10	
KCM150LD+010542N3/D	1x(10x2,5)x10	
KCM150LA+012542N3/P	1x(10x2,5)x10	
KCM150LA+012542N3/D	1x(10x2,5)x10	



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

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																
			[l/s]	0	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100		
		P ₂	[m³/h]	0	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360		
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																
KCM150LG+007542N3/P	1	7,5	[m]	20,2	15,9	14,8	14	13,1	12,4	11,6	10,7	9,9	8	6					
KCM150LG+007542N3/D	1	7,5	[m]	20,2	15,9	14,8	14	13,1	12,4	11,6	10,7	9,9	8	6					
KCM150LD+010542N3/P	2	10,5	[m]	24,1	18,9	18,2	17,4	16,6	15,8	14,9	14	13,2	11,4	9,5	7,5	5,1			
KCM150LD+010542N3/D	2	10,5	[m]	24,1	18,9	18,2	17,4	16,6	15,8	14,9	14	13,2	11,4	9,5	7,5	5,1			
KCM150LA+012542N3/P	3	12,5	[m]	28,9	23	21,6	20,7	19,9	19,1	18,4	17,6	16,8	15	13	10,9	8,5	5,5		
KCM150LA+012542N3/D	3	12,5	[m]	28,9	23	21,6	20,7	19,9	19,1	18,4	17,6	16,8	15	13	10,9	8,5	5,5		
NPSH _R			[m]		3	3	3	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,8	4,2	4,8	5,6	6,6		

P₂ = Power rated by the motor

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

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

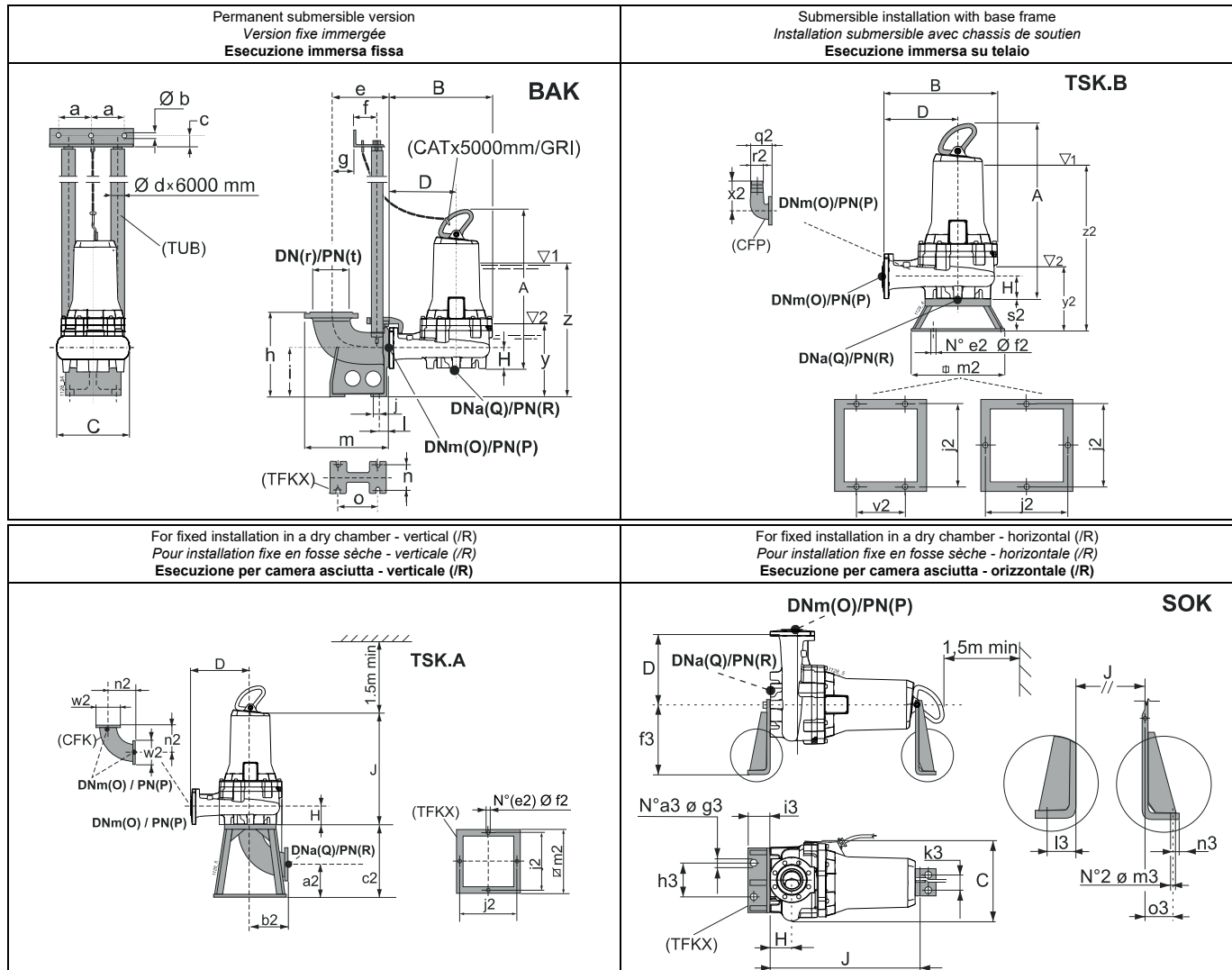
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motore

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Free passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B	
KCM150LG+007542N3/D	Ø 100	181	808	722	467	495	138	688,6	150	16	150	16	VI 2"	-	-	-		
KCM150LG+007542N3/P	Ø 100	177	808	532	467	305	138	688,6	150	16	150	16	-	150/N3	I	M		
KCM150LD+010542N3/D	Ø 100	203,75	810,4	722	467	495	138	691	150	16	150	16	VI 2"	-	-	-		
KCM150LD+010542N3/P	Ø 100	199,75	810,4	532	467	305	138	691	150	16	150	16	-	150/N3	I	M		
KCM150LA+012542N3/D	Ø 100	203,55	810,4	722	467	495	138	691	150	16	150	16	VI 2"	-	-	-		
KCM150LA+012542N3/P	Ø 100	199,55	810,4	532	467	305	138	691	150	16	150	16	-	150/N3	I	M		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKVI 2"	158	12,5	35	2"	260	102	75	435	235	19	59	403	194	214	150	16	324	675
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK150/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSKIA	205	395	600	4	22	600	650	395	285									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSKMB	4	14	600	650	315	150	220	350	380	447	798							

KCM150L..../P Pumps for installations on TSK

KCM150L..../D Pumps for installations on BAK

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

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

KCM150L..../P Pompes pour installations sur TSK

KCM150L..../D Pompes pour installations sur BAK

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

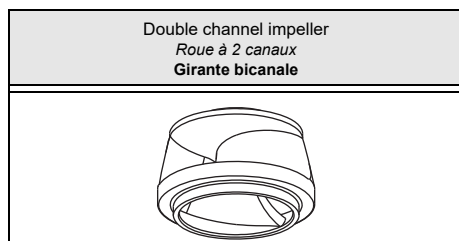
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

KCM150L..../P Macchine per installazioni su TSK

KCM150L..../D Macchine per installazioni su BAK

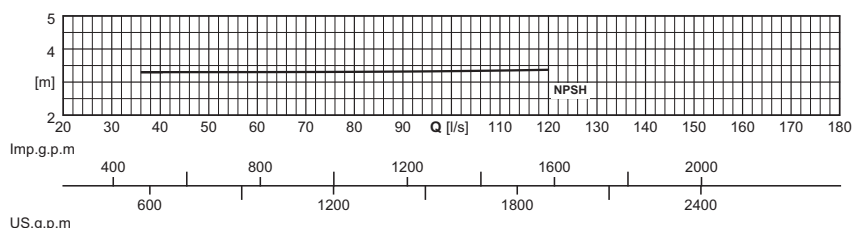
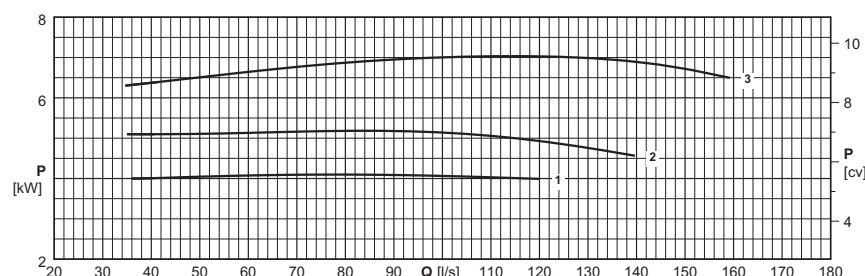
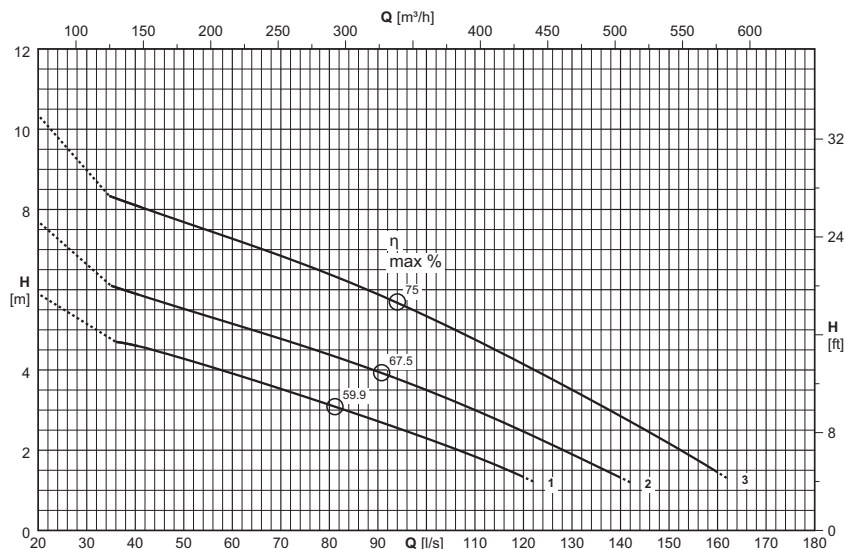
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCD200N...+...62N3	
Thermal probes Sondes termiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCD200NL+007562N3	1x(10x2,5)x10	
KCD200NG+007562N3	1x(10x2,5)x10	
KCD200NA+007562N3	1x(10x2,5)x10	



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

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata													
			[l/s]	0	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150		
		P ₂	[m³/h]	0	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540		
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	5,9	4,6	4,5	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3				
KCD200NL+007562N3	1	7,5	[m]	5,9	4,6	4,5	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3				
KCD200NG+007562N3	2	7,5	[m]	7,7	5,9	5,7	5,5	5,2	4,8	4,4	4	3,5	2,2			
KCD200NA+007562N3	3	7,5	[m]	10,4	8,1	7,9	7,7	7,3	6,8	6,4	5,9	5,3	3,8	2,2		
NPSH _R			[m]		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,6		

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B
For motor performances specification see page "motor features"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
Pour les accessoires voir page "Accessories"
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

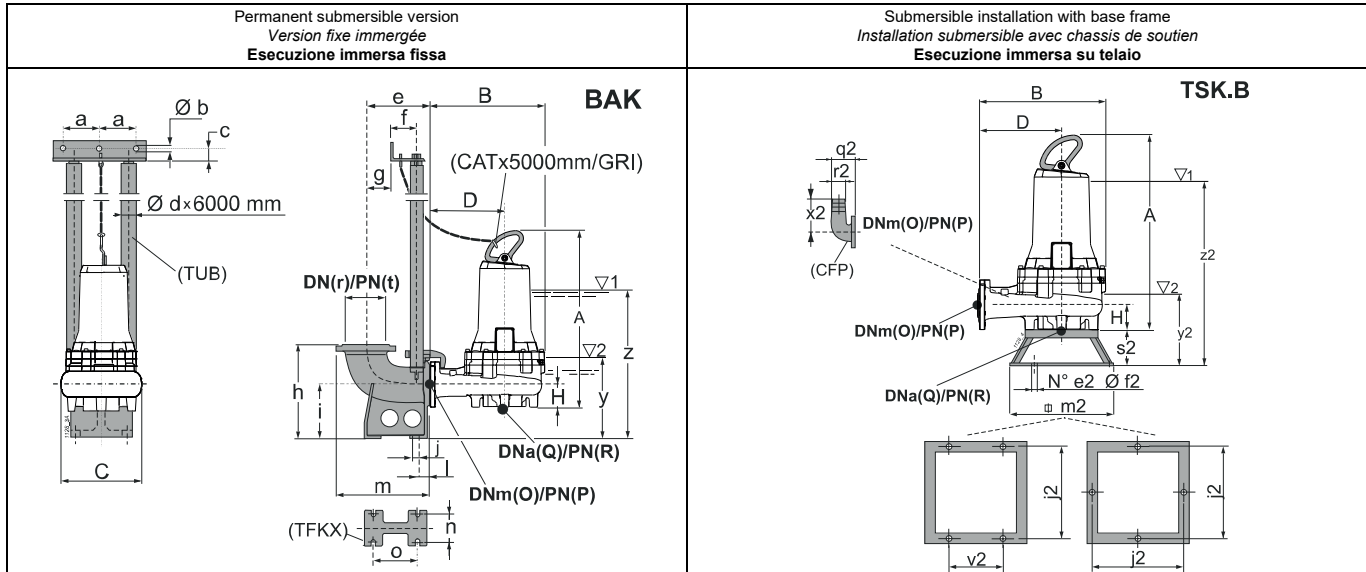
P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
Per accessori vedere pagina accessori
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

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

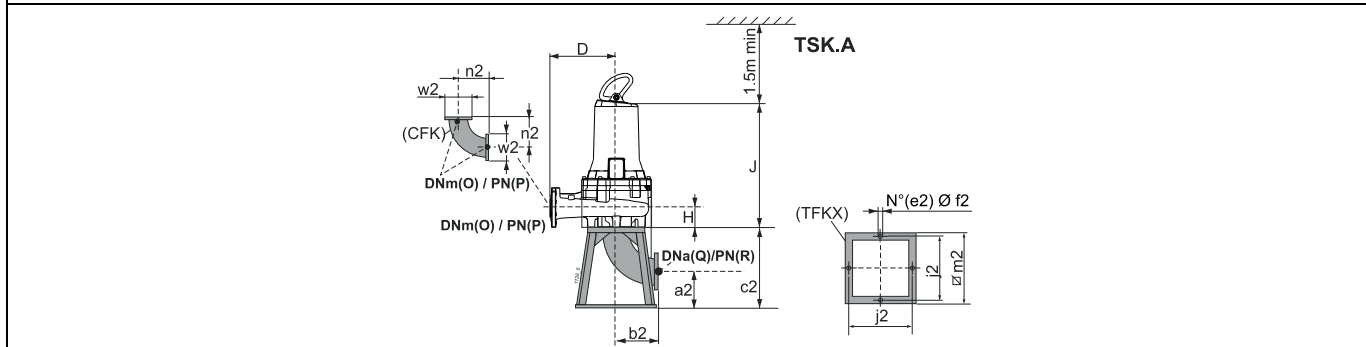
Per accessori vedere pagina accessori
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

KCD200N+ 00756..6P

Poles
Pôles
Poli **6**



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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	TSK.A	TSK.B			
	KCD200NL+007562N3	Ø 100x110	235	846,9	840	580	550	170	727,5	200	10	200	10	N/M 3"	M	M		
KCD200NG+007562N3	Ø 100x110	235,3	846,9	840	580	550	170	727,5	200	10	200	10	N/M 3"	M	M			
KCD200NA+007562N3	Ø 100x110	236,7	846,9	840	580	550	170	727,5	200	10	200	10	N/M 3"	M	M			
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKN/M 3"	157,5	12,5	35	3"	425	117	220	595	345	24	80	623	250	380	250	10	465	791
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSKMA	290	310	600	4	22	600	650	310	340									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2							
TSKMB	4	14	600	650	420	200	220	350	480	510	836							

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

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

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

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

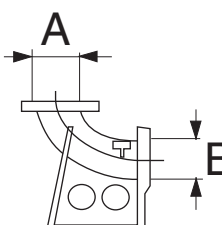
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

y = 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> Piede di accoppiamento automatico (*)	Type Type Tipo	A		B		Weight <i>Poids</i> Peso	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo									
DN		UNI PN	DN	UNI PN	[Kg]	KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H	KCM150H	KCM150L	KCD200N	
	BAKF 2"	80	ex PN10	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) Barres de guidage (*) (acier galvanisé à chaud) Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo									
		[Kg]	KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H	KCM150H	KCM150L	KCD200N
	TUB 2"	21	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	TUB 3"	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

(*) = Su richiesta: acciaio inox

Chain and Shackle Kit (*) Kit Chaîne et manille (*) Kit Catena e Grillo (*)	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max	Length Longueur Lunghezza	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo									
		[Kg]	[m]	KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H	KCM150H	KCM150L	KCD200N
CAT  GRI 	CAT D.8 / GRI D.8	250	5	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-
	CAT D.10 / GRI D.10	400	5	-	●	-	●	●	●	-	●	●	-
	CAT D.14 / GRI D.16X	2500	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

(*) = Su richiesta: acciaio inox

Base frame (dipped galvanized steel) Chassis de soutien (acier galvanisé) Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo									
		[Kg]	KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H	KCM150H	KCM150L	KCD200N
	TSKMB	20	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	TSK80B	8,5	●	●	● (*)	●	-	-	-	-	-	-
	TSK100B	18,5	-	-	● (4P) (*)	-	●	●	●	-	-	-

(*) = DNa (Q) = 80

(*) = DNa (Q) = 100

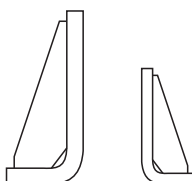
(*) = DNa (Q) = 80

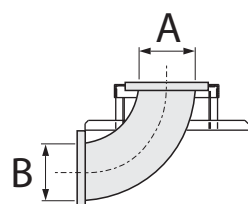
(*) = DNa (Q) = 100

(*) = DNa (Q) = 80

(*) = DNa (Q) = 100

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	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo									
		[Kg]	KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H	KCM150H	KCM150L	KCD200N
	CFP80	7	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	CFP100	9	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-
	CFP150	18	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
	CFP200	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

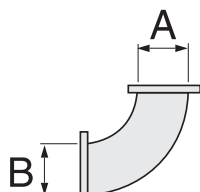
Supports (Steel with protective paint) Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection) Supporti (acciaio con vernice protettiva)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo									
			KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H	KCM150H	KCM150L	KCD200N
	SOK100/N3	34,5	-	-	-	-	-	4-7,5-10,5-12,5	-	-	-	-
	SOK150/N3	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4-7,5-10,5-12,5	-
	SOK80/N3	26,5	-	12,5-16,5	-	6,5-9-12,5-16,5	-	-	-	-	-	-

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		KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H	KCM150H	KCM150L	KCD200N
	TSK1A	150	16	150	16	50	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	TSKMA	200	10	200	10	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	TSK80A	80	16 (*)	80	16 (*)	35	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
	TSK100A	100	16	100	16	34	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-

(*) = 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		KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H	KCM150H	KCM150L	KCD200N
	CFK80	80	16	80	16	10,5	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
	CFK100	100	16	100	16	12	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	CFK150	150	16	150	16	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	CFK200	200	10	200	10	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

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 Démarage direct Avviamento diretto	Direct starting2 Démarage direct2 Avviamento diretto2		Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Degree of intermittence Degré d'intermittence Grado di intermittenza
		P ₁	P ₂	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I _S /I _N	Direct Direct Diretto		
6	KC00116..H090..	1,75	1,1	3,2	3	●		20	50
	KC00186..H112..	2,6	1,8	5,6	4,2	●		20	40
	KC00406..L132..	4	4	9	5,8	●		20	40
	KC00756..N160..	8	7	15,8	7,3	●	●	15	30
4	KC00124..H090..	1,95	1,25	3,2	3,8	●		20	30
	KC00164..H090..	2,3	1,6	3,9	3,8	●		20	25
	KC00224..H090..	3,25	2,2	5,5	3,9	●		20	30
	KC00274..H112..	3,65	2,7	6,4	4,2	●		20	25
	KC00354..H112..	4,7	3,5	8,1	4,7	●		20	25
	KC00514..H112..	6,6	5,1	11,5	4,3	●		20	30
	KC00754..L132..	8	7	15,3	7,7	●	●	15	25
	KC01054..L160..	11	10	20	6,2	●	●	15	20
	KC01254..L160..	13	12	24	6	●	●	10	20
2	KC00402..H112..	5,1	4	8,5	9,2	●		20	25
	KC00552..H112..	6,8	5,5	11,3	9,4	●	●	15	30
	KC00652..L132..	7	6	11,8	9,3	●	●	15	35
	KC00902..L132..	10	9	16,1	8,9	●	●	15	35
	KC01252..L132..	13	12	22,4	8,6	●	●	10	30
	KC01652..L160..	18	16	31	8,9	●	●	10	25

*N = Standard version

*X = Explosion-proof version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_S = 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

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_S = 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

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_S = Corrente di avviamento

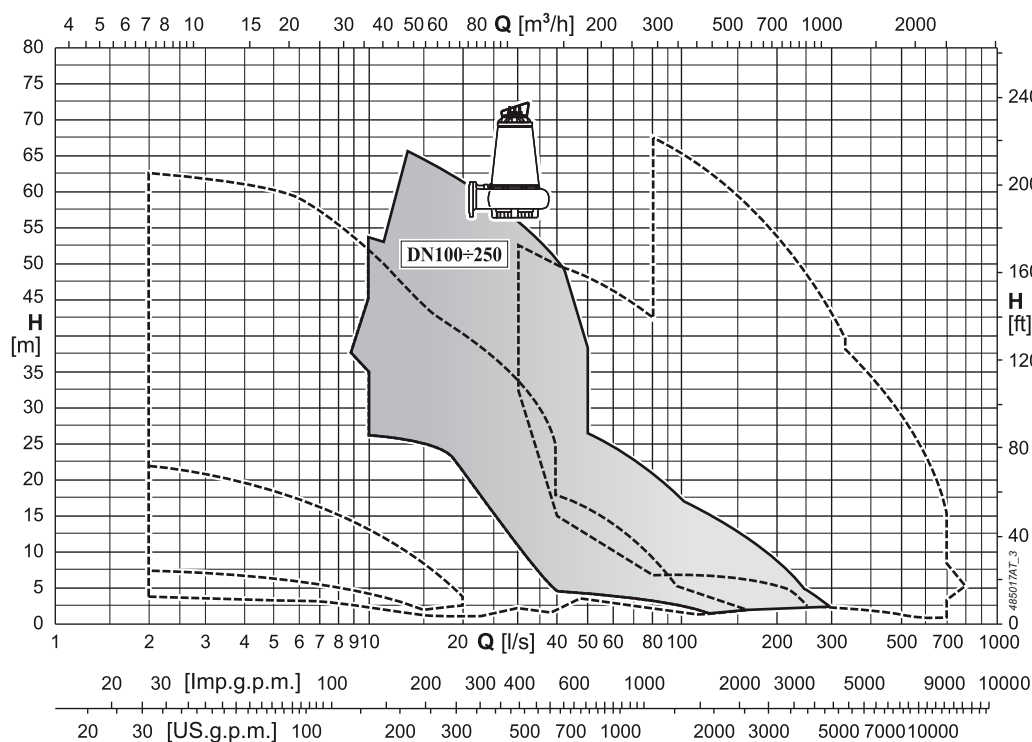
- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella).

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.

KCW100N
KCM100N
KCM150N
KCM200P
KCD200N(4)P
KCD200N+
00906..6P
KCD250P



K+ DN 100÷250

caprari

Electric pump coding
Exemplification du sigle de felettropompe
Esemplificazione sigla elettropompa

KCW100N
KCM100N
KCM150N
KCM200P
KCD200N(4)P
KCD200N+
00906..6P
KCD250P

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

K	C	W	100	P	A	0090	1			
		M	150	N	B	0130	2	2	N	1
		D	200		C	0140	4	3	X	/
			250		D	0180	6	4		#####
					E	0200		S		
					F	0220				
					G	0250				
					H	0320				
					I					
					L					

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 _____

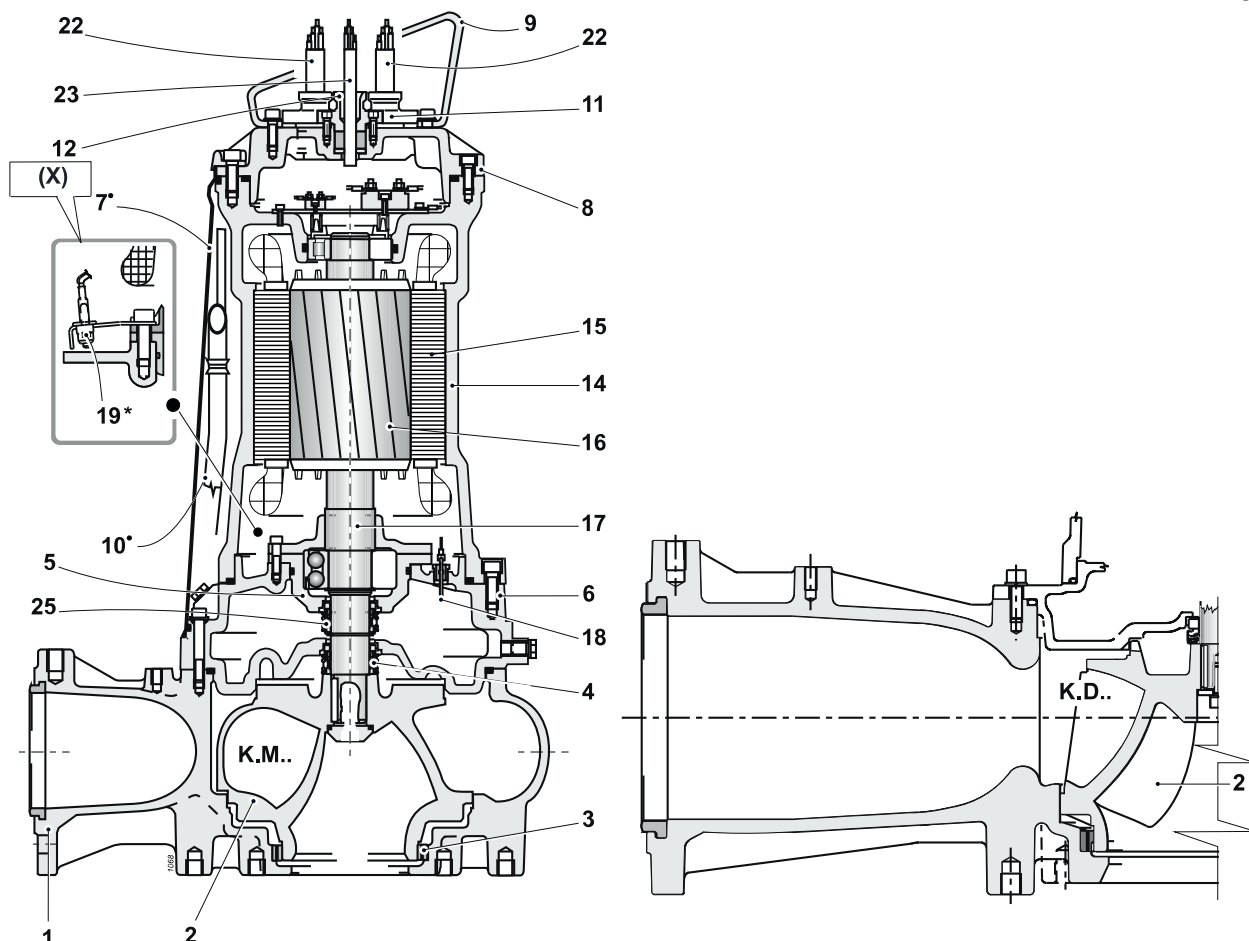
Constructional features of electric motor threephase, class F insulation, IP68-IEC protection degree
Caractéristiques de fabrication moteur électrique triphasé, classe d'isolation F, degré de protection IP68-IEC
Caratteristiche costruttive motore elettrico trifase, classe di isolamento F, grado di protezione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

Standard electric pump: (N) ; explosion-proof version: (X) (construction according to EN60079-0 EN60079-1 standards type ATEX II 2G Exd IIB T4)
Elettropompe 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 _____

KCW100N
KCM100N
KCM150N
KCM200P
KCD200N(4)P
KCD200N+
00906..6P
KCD250P



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	Ring impeller seat	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier/Caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/Gomma
4	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide/silicon carbide	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/ carbure de silicium	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ carburo di silicio
5	Support bearing	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•	Cooling jacket	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	Round power cable	-	Câble rond d'alimentation	-	Cavo tondo di alimentazione	-
23	Round auxiliary cable	-	Câble rond auxiliaire	-	Cavo tondo ausiliario	-
25	Mechanical seal on motor side	Stainless steel/graphite	Garniture mécanique côté moteur	Acier inox/graphite	Tenuta meccanica lato motore	Acciaio inox/grafite

* For explosion-proof versions (X);
Conductivity probe in the motor casing.

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

* Pour version antidéflagrantes (X);
Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur.

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

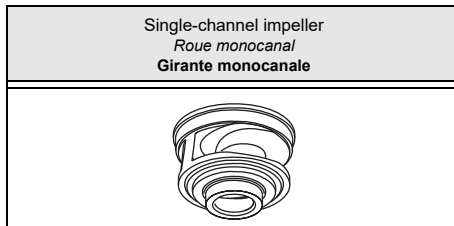
Vis et écrous en acier inox

* Per versioni antideflagranti (X);
Sonda di conduttività nella carcassa motore.

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

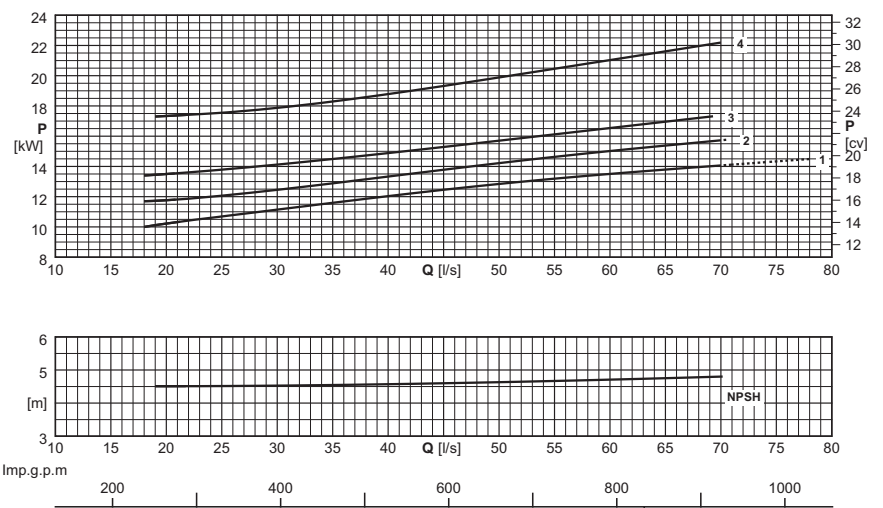
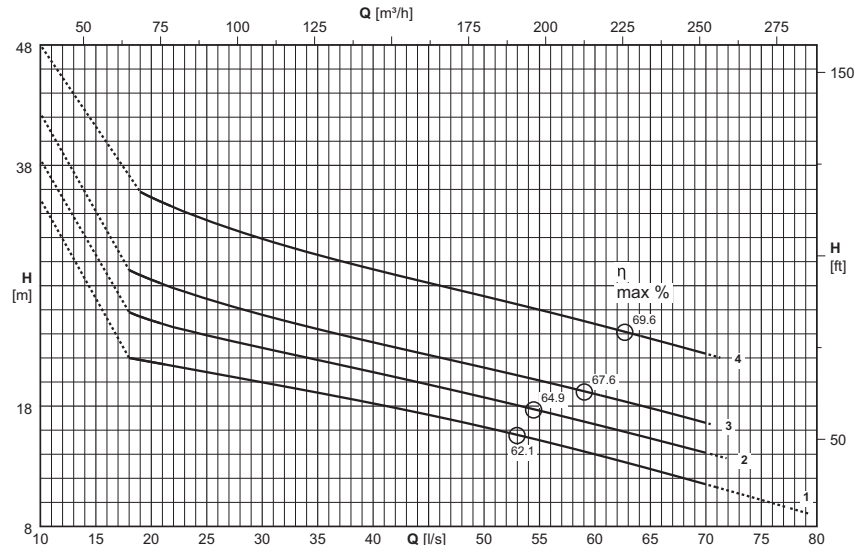
Viti e dadi in acciaio inox

Screws and nuts in stainless steel.



Type Type Tipo	KCM100N...+...42N1	KCM100N...+...42X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonda 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
KCM100NL+014042N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NG+018042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100ND+018042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NA+022042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



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

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75		
		P ₂	[m³/h]	0	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270		
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	27,2	21,7	20,8	20	19,1	18,2	17,3	16,3	15,2	14	12,8	11,5	10,2		
KCM100NL+014042N1	1	14	[m]	30,5	25,2	23,9	22,8	21,8	20,8	19,8	18,7	17,6	16,5	15,3	14,1			
KCM100NG+018042N1	2	18	[m]	34,3	28,5	26,9	25,6	24,4	23,3	22,2	21,2	20,1	19	17,8	16,6			
KCM100ND+018042N1	3	18	[m]	41,5	35,4	33,5	31,9	30,6	29,4	28,2	27,1	26	24,8	23,6	22,3			
KCM100NA+022042N1	4	22	[m]		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,9		
NPSH _R			[m]															

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B
(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"

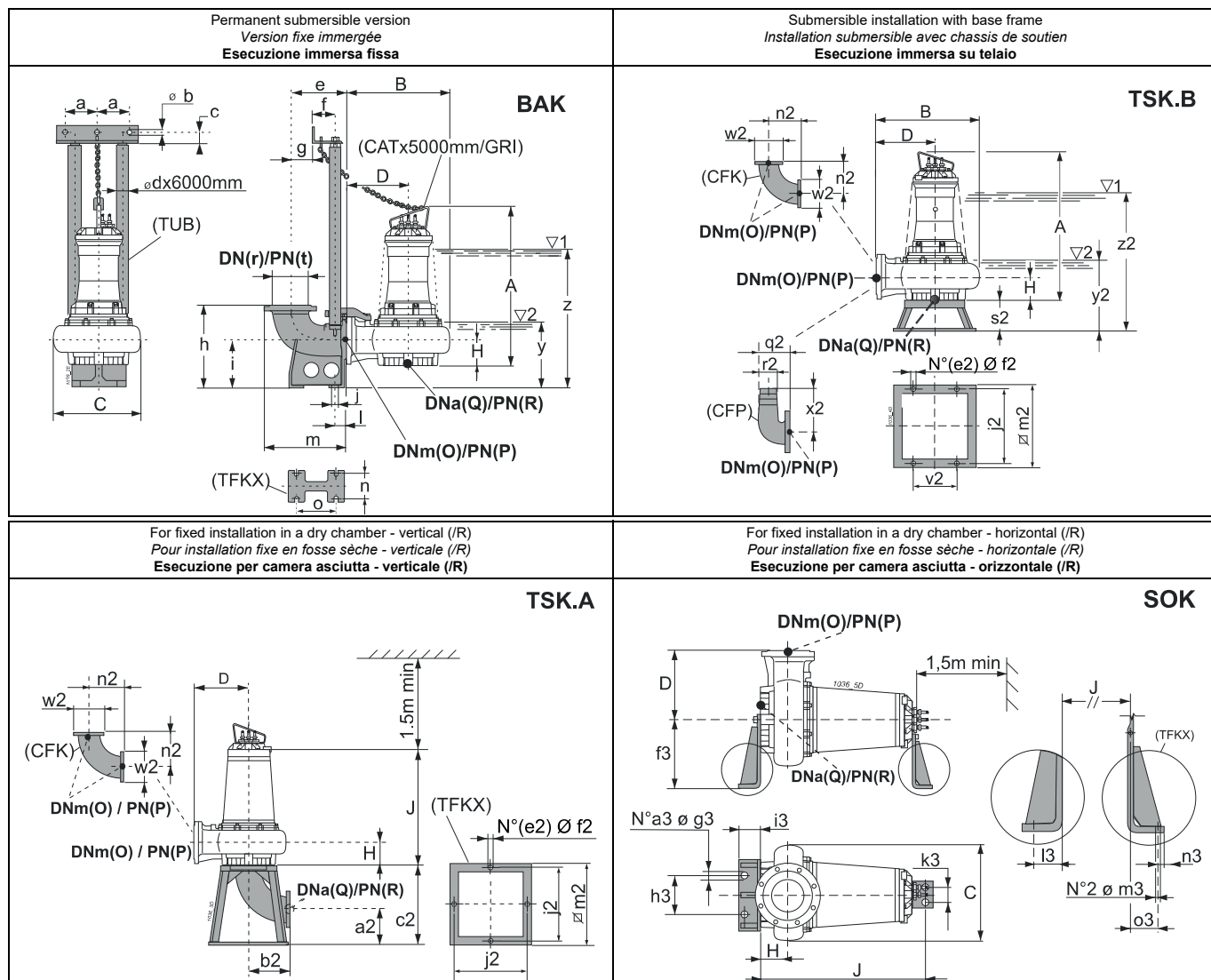
P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B
(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...42X1
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B
(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

For the accessories specification see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

Per accessori vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B	
KCM100NL+014042N1	Ø 100	331	1071	551	486	308	160	900	100	16	150	16	100 2"	-	-	-	M	
KCM100NL+014042N1/R	Ø 100	331	1071	551	486	308	160	900	100	16	150	16	100 2"	M	I	-	-	
KCM100NG+018042N1	Ø 100	355	1071	551	486	308	160	900	100	16	150	16	100 2"	-	-	-	M	
KCM100NG+018042N1/R	Ø 100	370	1071	551	486	308	160	900	100	16	150	16	100 2"	M	I	-	-	
KCM100ND+018042N1	Ø 100	355	1071	551	486	308	160	900	100	16	150	16	100 2"	-	-	-	M	
KCM100ND+018042N1/R	Ø 100	370	1071	551	486	308	160	900	100	16	150	16	100 2"	M	I	-	-	
KCM100NA+022042N1	Ø 100	372	1071	551	486	308	160	900	100	16	150	16	100 2"	-	-	-	M	
KCM100NA+022042N1/R	Ø 100	387	1071	551	486	308	160	900	100	16	150	16	100 2"	M	I	-	-	
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK100 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	430	280	18	49	338	194	186	100	16	400	930
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOKM	2	400	22	320	100	100	66	22	34	66								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSKIA	205	395	600	4	22	600	650	204	220									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	n2	q2	r2	s2	v2	w2	x2	y2	z2					
TSKMB	4	14	600	650	204	215	100	220	350	220	273	500	1030					

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

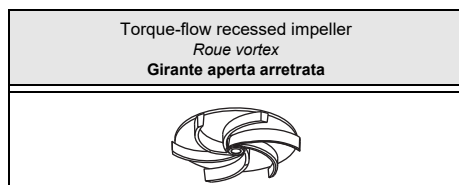
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

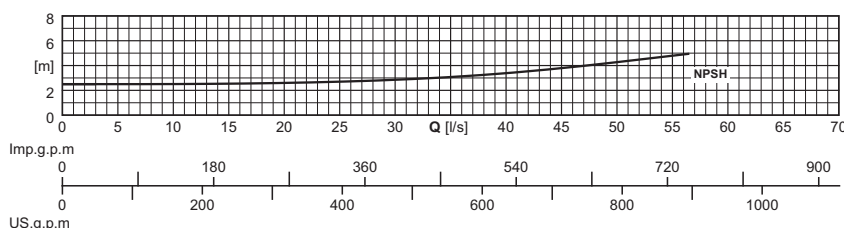
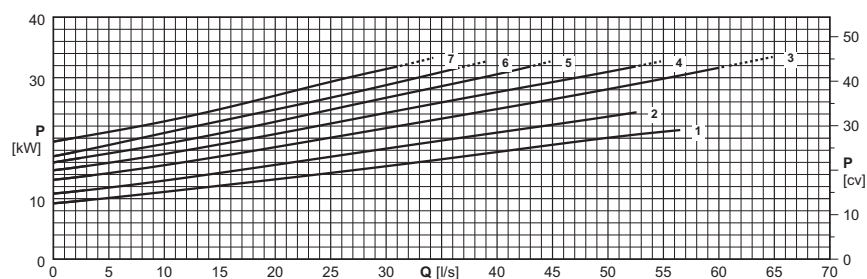
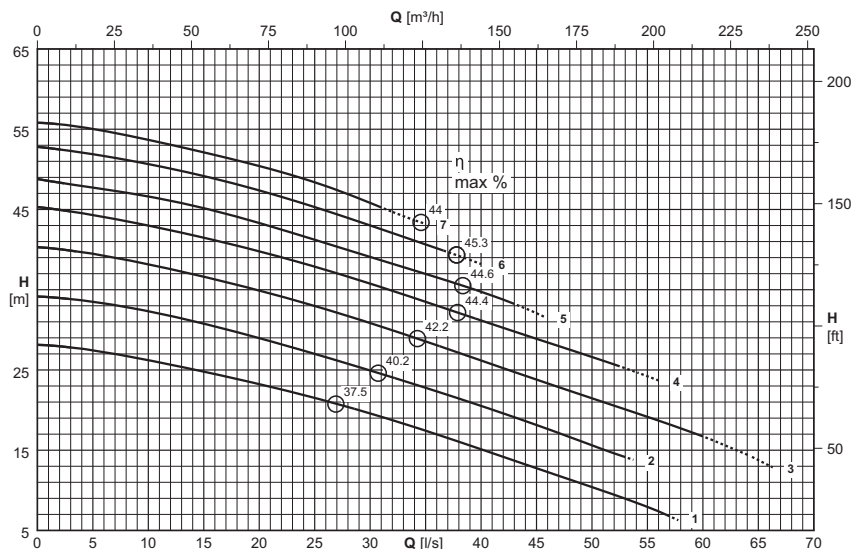
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCW100N...+...22N1	KCW100N...+...22X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonda 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
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 [mm²]) x cable length [m] - Câble NSSHOU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	0,5	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	
			P ₂	[m³/h]	0	1,8	3,6	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	28,1	28,1	28	27,4	26,2	24,8	23,2	21,5	19,6	17,4	15,1	12,8	10,4		
			[m]	34,2	34,1	34	33,5	32,3	30,8	29	27	24,9	22,8	20,5	18,1	15,6		
KCW100NL+025022N1	1	25	[m]	28,1	28,1	28	27,4	26,2	24,8	23,2	21,5	19,6	17,4	15,1	12,8	10,4		
KCW100NI+025022N1	2	25	[m]	34,2	34,1	34	33,5	32,3	30,8	29	27	24,9	22,8	20,5	18,1	15,6		
KCW100NH+032022N1	3	32	[m]	40,3	40,2	40,1	39,4	38,1	36,6	34,9	33	30,8	28,6	26,2	23,8	21,5	16,7	
KCW100NG+032022N1	4	32	[m]	45,3	45,2	45,1	44,3	43	41,5	39,8	37,9	35,8	33,5	31,2	28,9	26,6		
KCW100NF+032022N1	5	32	[m]	48,8	48,7	48,6	47,7	46,6	45,1	43,3	41,2	39,1	37	34,7	32			
KCW100NE+032022N1	6	32	[m]	52,8	52,7	52,6	51,9	50,6	49,2	47,4	45,3	43	40,6	38,2				
KCW100ND+032022N1	7	32	[m]	55,8	55,8	55,7	55	53,7	52,1	50,4	48,4	45,8	43,2					
NPSH _R			[m]				2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	3,4	3,7	4	4,5	

P₂ = Power rated by the motor

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

(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

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(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

P₂ = Potenza resa dal motore

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

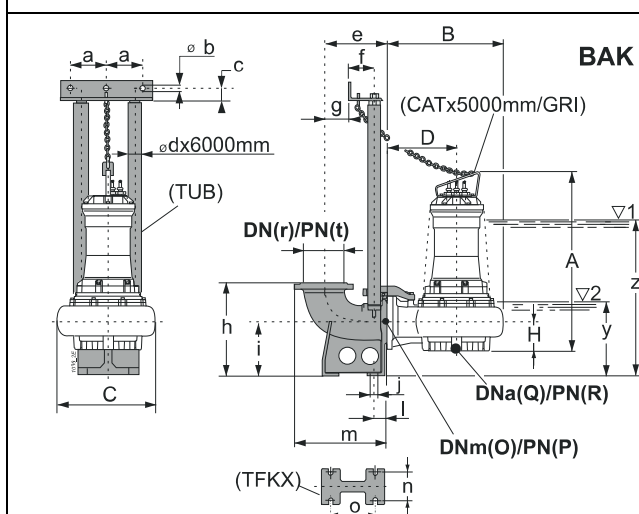
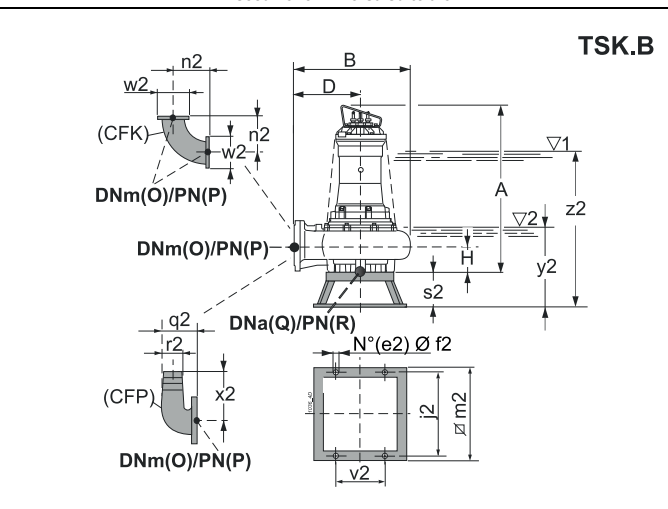
(2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...22X1

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

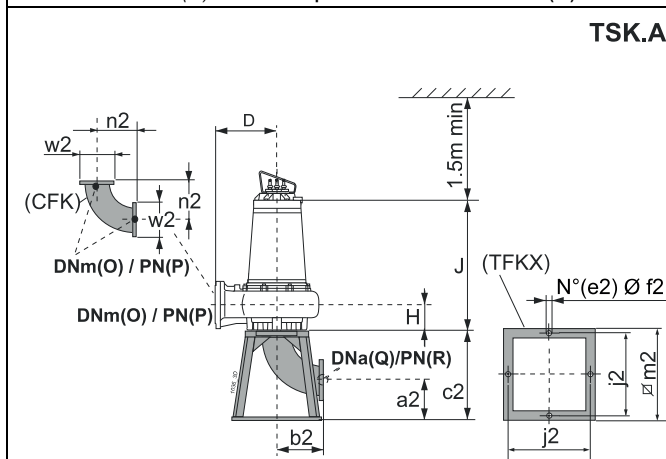
Per accessori vedere pagina accessori

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

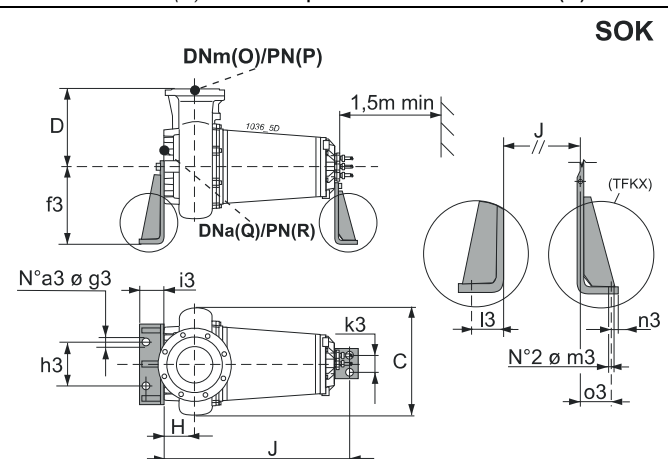
Permanent submersible version / Version fixe immergée / Esecuzione immersa fissa

Submersible installation with base frame / Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

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



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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B/N		
KCW100NL+025022N1	Ø 80	328	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCW100NL+025022N1/R	Ø 80	338	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCW100NI+025022N1	Ø 80	325	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCW100NI+025022N1/R	Ø 80	335	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCW100NH+032022N1	Ø 80	333	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCW100NH+032022N1/R	Ø 80	348	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCW100NG+032022N1	Ø 80	333	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCW100NG+032022N1/R	Ø 80	343	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCW100NF+032022N1	Ø 80	333	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCW100NF+032022N1/R	Ø 80	348	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCW100NE+032022N1	Ø 80	333	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCW100NE+032022N1/R	Ø 80	348	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCW100ND+032022N1	Ø 80	333	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCW100ND+032022N1/R	Ø 80	348	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKG 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	350	200	18	49	338	135	186	100	16	365	895
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK100	2	400	22	320	100	100	66	22	34	66								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSK100A	135	204	340	4	22	600	650	204	220									
TSK.B/N	e2	f2	j2	m2	n2	q2	r2	s2	v2	x2	w2	y2	z2					
TSK100B/N	4	14	600	650	204	215	100	180	350	273	220	455	985					

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

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

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

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

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

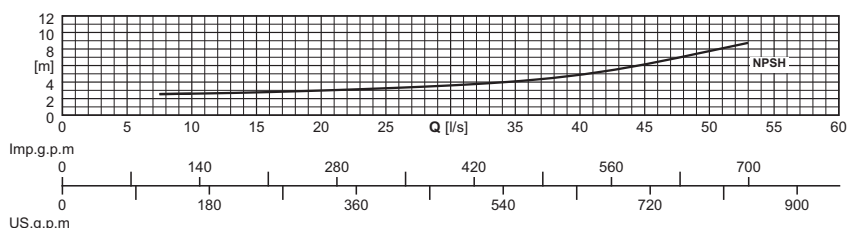
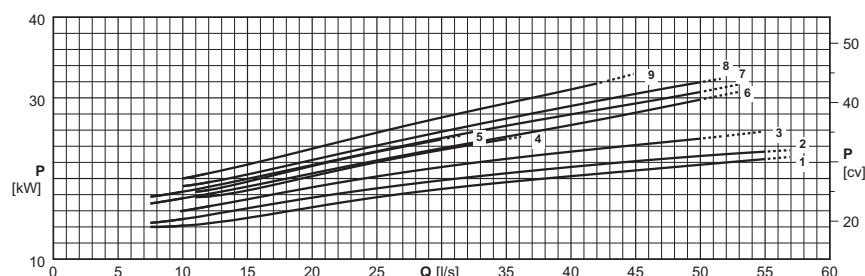
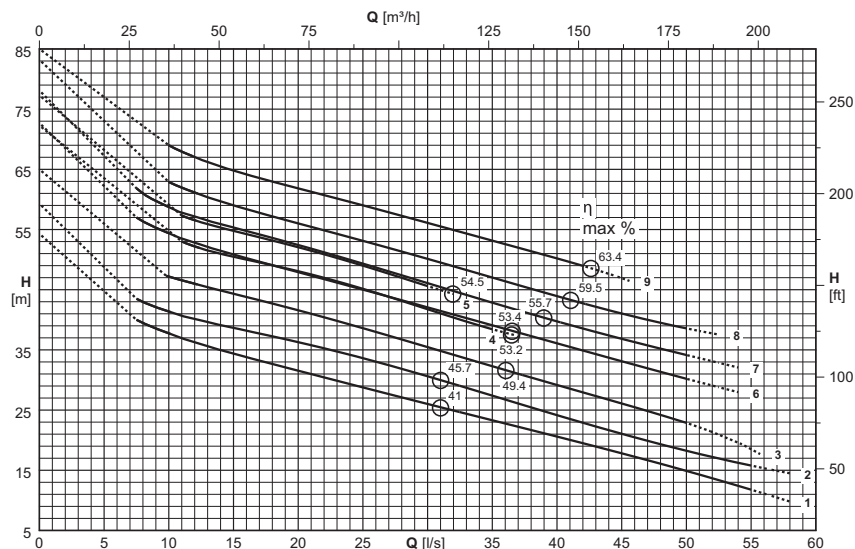
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

Single-channel impeller
Roue monocanal
Girante monocanale

Type Type Tipo	KCM100N...+...22N1	KCM100N...+...22X1
Thermal probes Sondes thermiques Sonda 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
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 [mm²]) x cable length [m] - Câble NSSHOU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																	
			[l/s]	0	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55					
			P ₂	[m³/h]	0	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198				
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																	
KCM100NG+025022N1	1	25	[m]	49,3	39,6	37,8	34,4	31,5	28,8	26	23,3	20,6	17,8	14,9	11,8					
KCM100NF+025022N1	2	25	[m]	54,3	43,1	41,4	38,7	36,3	33,6	30,6	27,4	24,2	21,1	18,2	15,8					
KCM100NE+025022N1	3	25	[m]	60		47,2	44,3	41,6	38,6	35,5	32,3	29,2	26,1	22,8	18,4					
KCM100ND+025022N1	4	25	[m]	67,3			50,5	48,1	45,1	41,8	38,4									
KCM100NC+025022N1	5	25	[m]	72,3			54,8	52,1	49	45,6										
KCM100ND+032022N1	6	32	[m]	67,7	56,5	54,4	50,9	47,9	45	42,1	39,1	36,1	33,1	30,2						
KCM100NC+032022N1	7	32	[m]	73,1	61,2	58,7	55,3	52,4	49,3	46,1	42,9	39,7	36,8	34,2						
KCM100NB+032022N1	8	32	[m]	78,2		62,9	59	56	53,1	50,1	47	43,9	41,1	38,6						
KCM100NA+032022N1	9	32	[m]	82,7		69	64,8	61,8	59	56,1	53,2	50,2	46,9							
NPSH _R			[m]		2,4	2,5	2,7	2,8	3,1	3,5	4,1	5	6	7,1	8,2					

P₂ = Power rated by the motorPerformance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(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"

P₂ = Puissance restituée par le moteurTolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

(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"

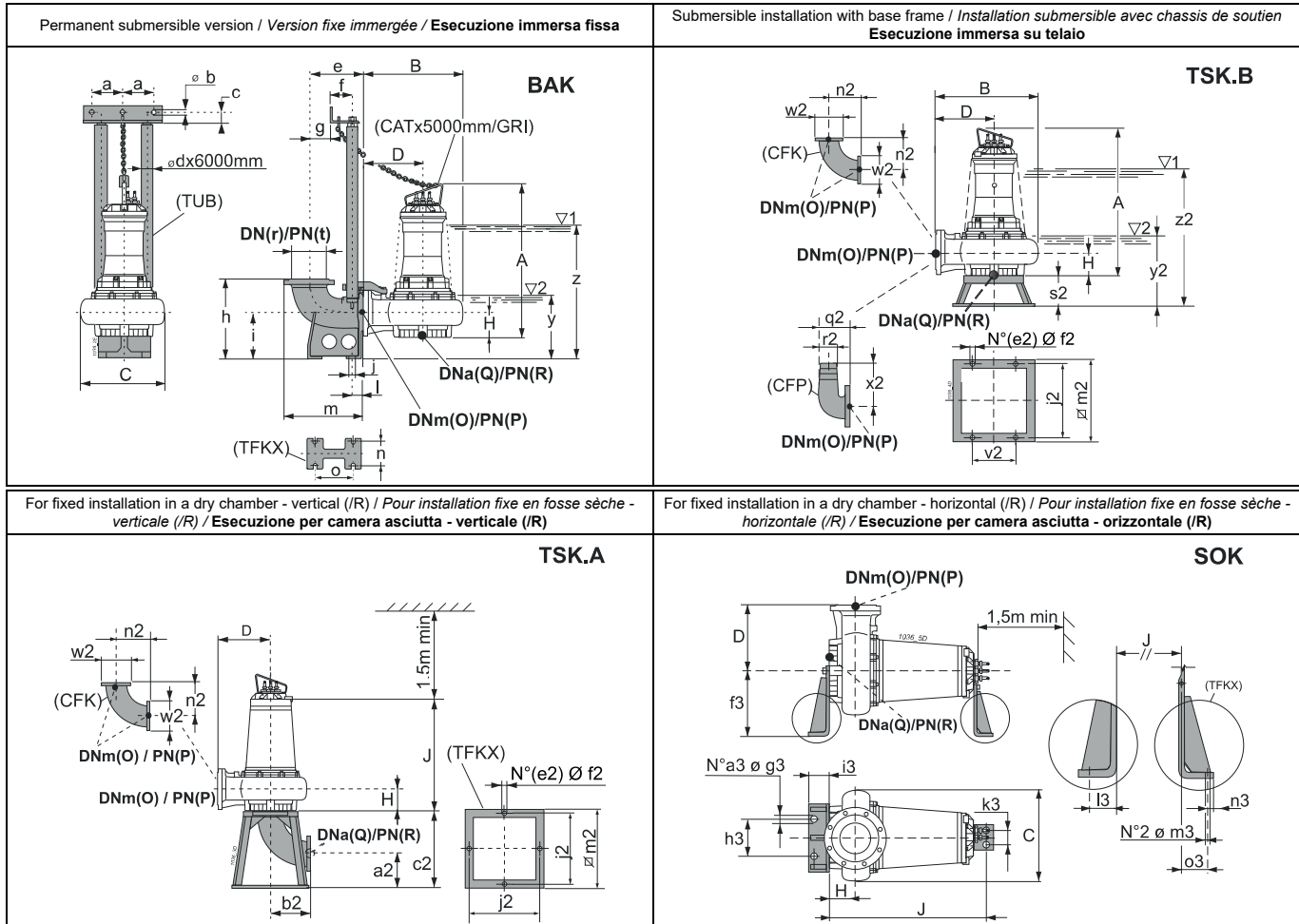
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motoreTolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(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	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B/N		
KCM100NG+025022N1	Ø 80	340	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCM100NG+025022N1/R	Ø 80	350	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCM100NF+025022N1	Ø 80	340	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCM100NF+025022N1/R	Ø 80	350	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCM100NE+025022N1	Ø 80	340	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCM100NE+025022N1/R	Ø 80	355	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCM100ND+025022N1	Ø 80	340	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCM100ND+025022N1/R	Ø 80	355	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCM100NC+025022N1	Ø 80	340	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCM100NC+025022N1/R	Ø 80	355	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCM100ND+032022N1	Ø 80	345	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCM100ND+032022N1/R	Ø 80	355	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCM100NC+032022N1	Ø 80	345	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCM100NC+032022N1/R	Ø 80	355	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCM100NB+032022N1	Ø 80	345	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCM100NB+032022N1/R	Ø 80	355	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
KCM100NA+032022N1	Ø 80	345	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	-	-	100		
KCM100NA+032022N1/R	Ø 80	360	1014	553	400	335	110	843	100	16	100	16	G 2"	100	100	-		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKG 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	350	200	18	49	338	135	186	100	16	365	895
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK100	2	400	22	320	100	100	66	22	34	66								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSK100A	135	204	340	4	22	600	650	204	220									
TSK.B/N	e2	f2	j2	m2	n2	q2	r2	s2	v2	x2	w2	y2	z2					
TSK100B/N	4	14	600	650	204	215	100	180	350	273	220	455	985					

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

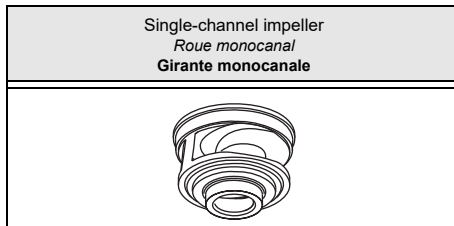
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

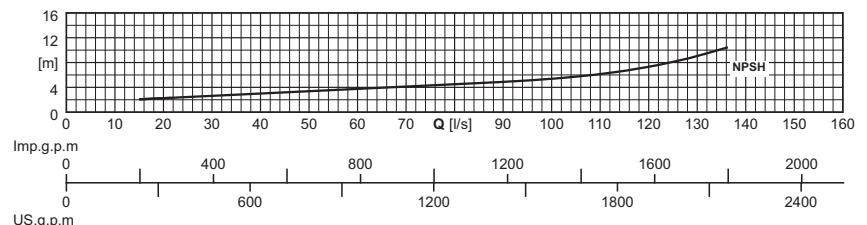
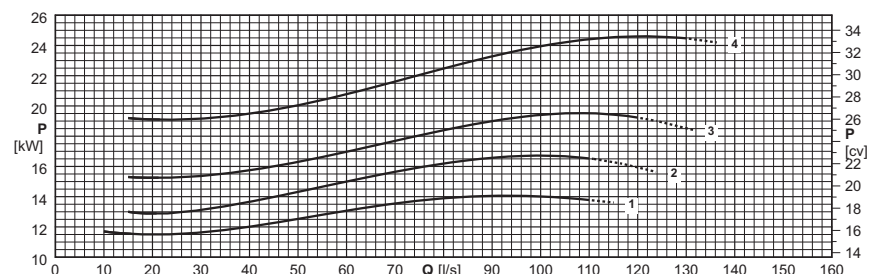
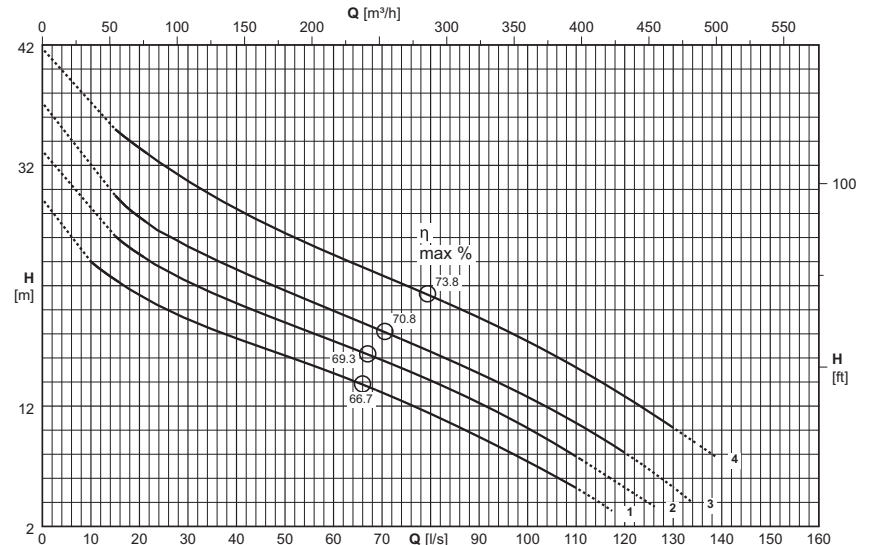
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

y = 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 Sonda 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
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 [mm²]) x cable length [m] - Câble NSSHOU-J
Cable length exceeding 10 m on request

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125
		P ₂	[m³/h]	0	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	27,2	22,5	21,3	20,2	19,2	18,4	17,6	16,9	16,2	14,7	13,1	11,4	9,4	7,4	
KCM150NL+014042N1	1	14	[m]	31,2	26,1	24,6	23,4	22,4	21,4	20,6	19,7	18,9	17,4	15,8	14,1	12,3	10,2	3,9
KCM150NG+018042N1	2	18	[m]	35,2	29,5	27,8	26,4	25,3	24,3	23,4	22,5	21,6	19,9	18,2	16,5	14,7	12,7	6,7
KCM150ND+020042N1	3	20	[m]	39,7	35	33,5	32	30,7	29,5	28,4	27,4	26,4	24,6	22,9	21,2	19,3	17,4	11,5
KCM150NA+025042N1	4	25	[m]		2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,8	4,1	4,5	4,9	5,4	8,1
NPSH _R			[m]															

P₂ = Power rated by the motor

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

(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"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(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"

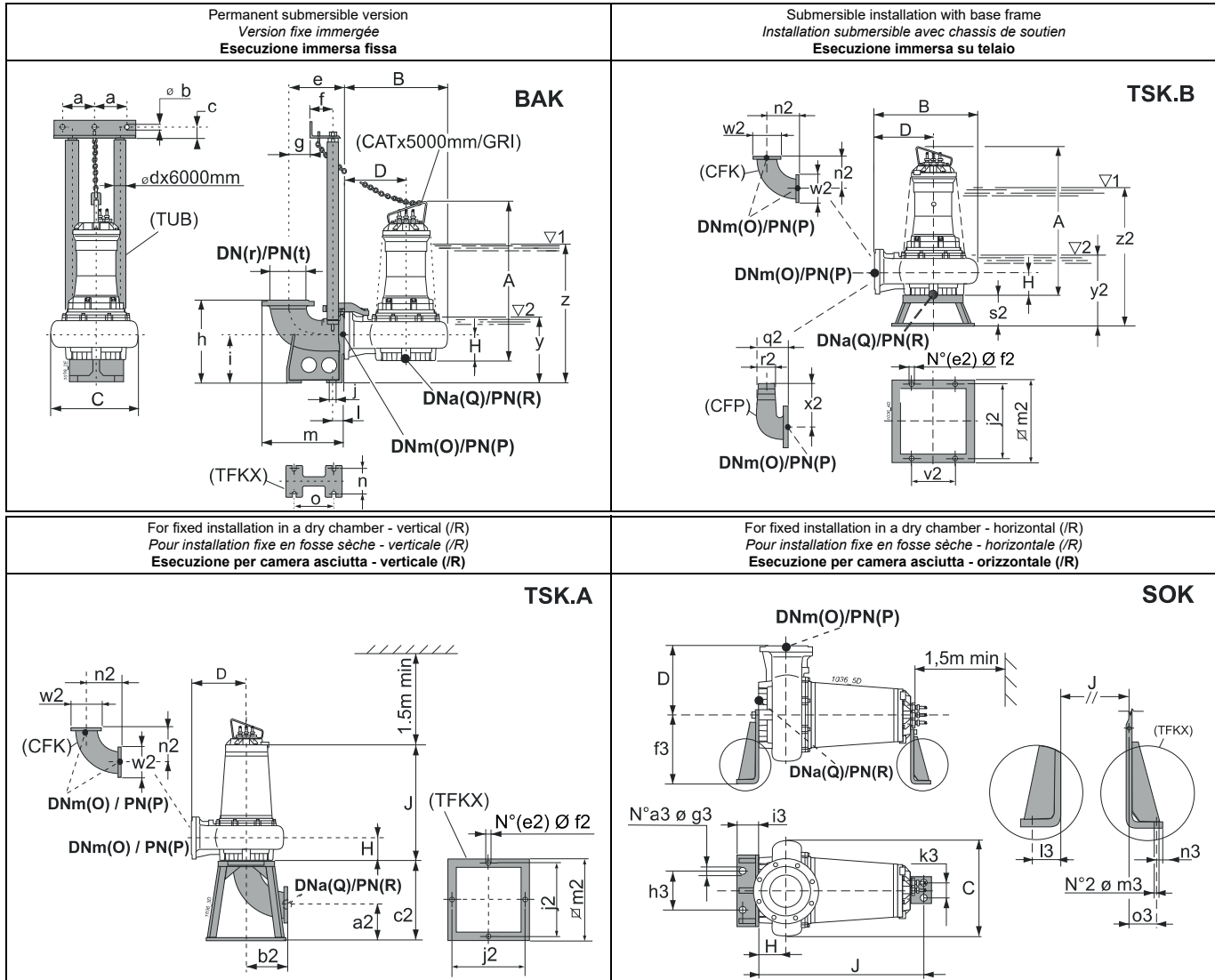
P₂ = Potenza resa dal motore

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

(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	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B		
KCM150NL+014042N1	Ø 115	338	1071	658	508	405	160	900	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	M		
KCM150NL+014042N1/R	Ø 115	350	1071	658	508	405	160	900	150	16	150	16	M/I 3"	M	I	-		
KCM150NG+018042N1	Ø 115	362	1071	658	508	405	160	900	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	M		
KCM150NG+018042N1/R	Ø 115	372	1071	658	508	405	160	900	150	16	150	16	M/I 3"	M	I	-		
KCM150ND+020042N1	Ø 115	366	1071	658	508	405	160	900	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	M		
KCM150ND+020042N1/R	Ø 115	381	1071	658	508	405	160	900	150	16	150	16	M/I 3"	M	I	-		
KCM150NA+025042N1	Ø 115	391	1071	658	508	405	160	900	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	M		
KCM150NA+025042N1/R	Ø 115	406	1071	658	508	405	160	900	150	16	150	16	M/I 3"	M	I	-		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKM/I 3"	157,5	12,5	35	3"	385	117	180	540	290	24	80	555	210	280	200	10	410	940
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOKM	2	400	22	320	100	100	66	22	34	66								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSKIA	205	395	600	4	22	600	650	395	285									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	n2	q2	r2	s2	v2	w2	x2	y2	z2					
TSKM/B	4	14	600	650	395	315	150	220	350	285	380	500	1030					

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

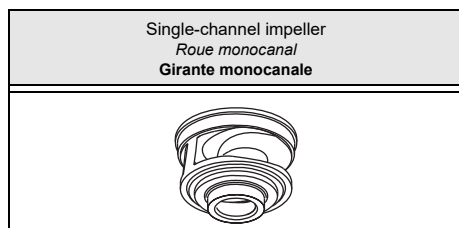
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

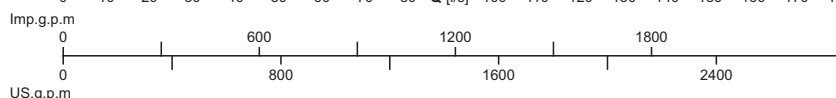
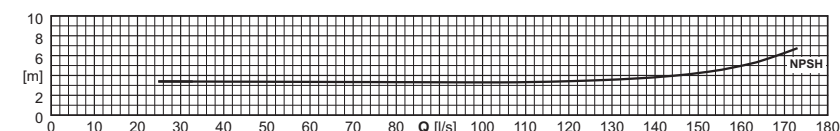
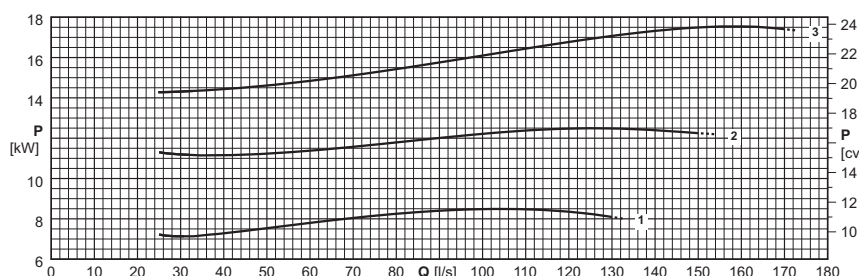
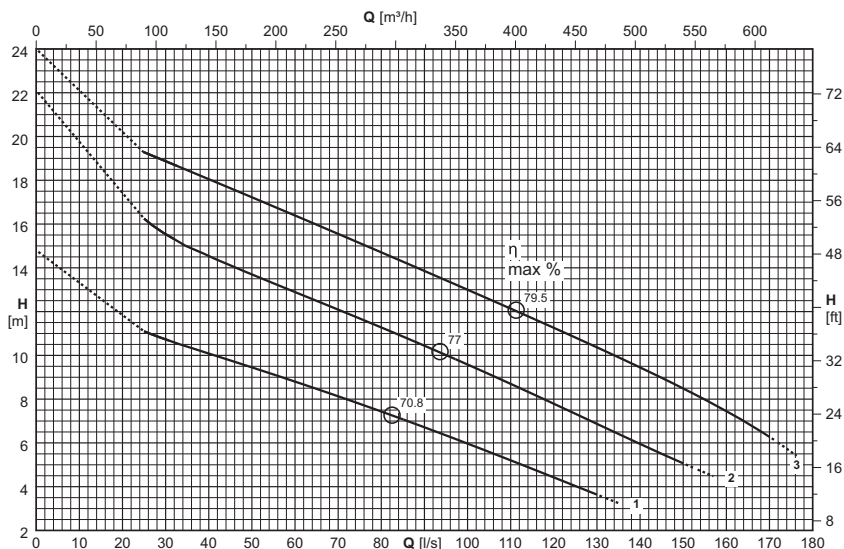
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

y = 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 Sonda 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
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 [mm²]) x cable length [m] - Cable NSSHOU-J
Cable length exceeding 10 m on request

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata													
			[l/s]	0	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175		
		P ₂	[m³/h]	0	108	126	144	162	180	270	360	450	540	630		
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	12,8	10,7	10,4	10,1	9,8	9,4	7,8	6	4				
KCM200PG+009062N1	1	9	[m]	20,1	15,6	15	14,5	14,1	13,7	11,7	9,6	7,3	5,1			
KCM200PD+013062N1	2	13	[m]	23,2	18,9	18,5	18	17,6	17,2	15,1	13	10,8	8,5	5,6		
KCM200PA+018062N1	3	18	[m]		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,5	4,3	7,3		
NPSH _R			[m]		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,5	4,3	7,3		

P₂ = Power rated by the motor

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

(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"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(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"

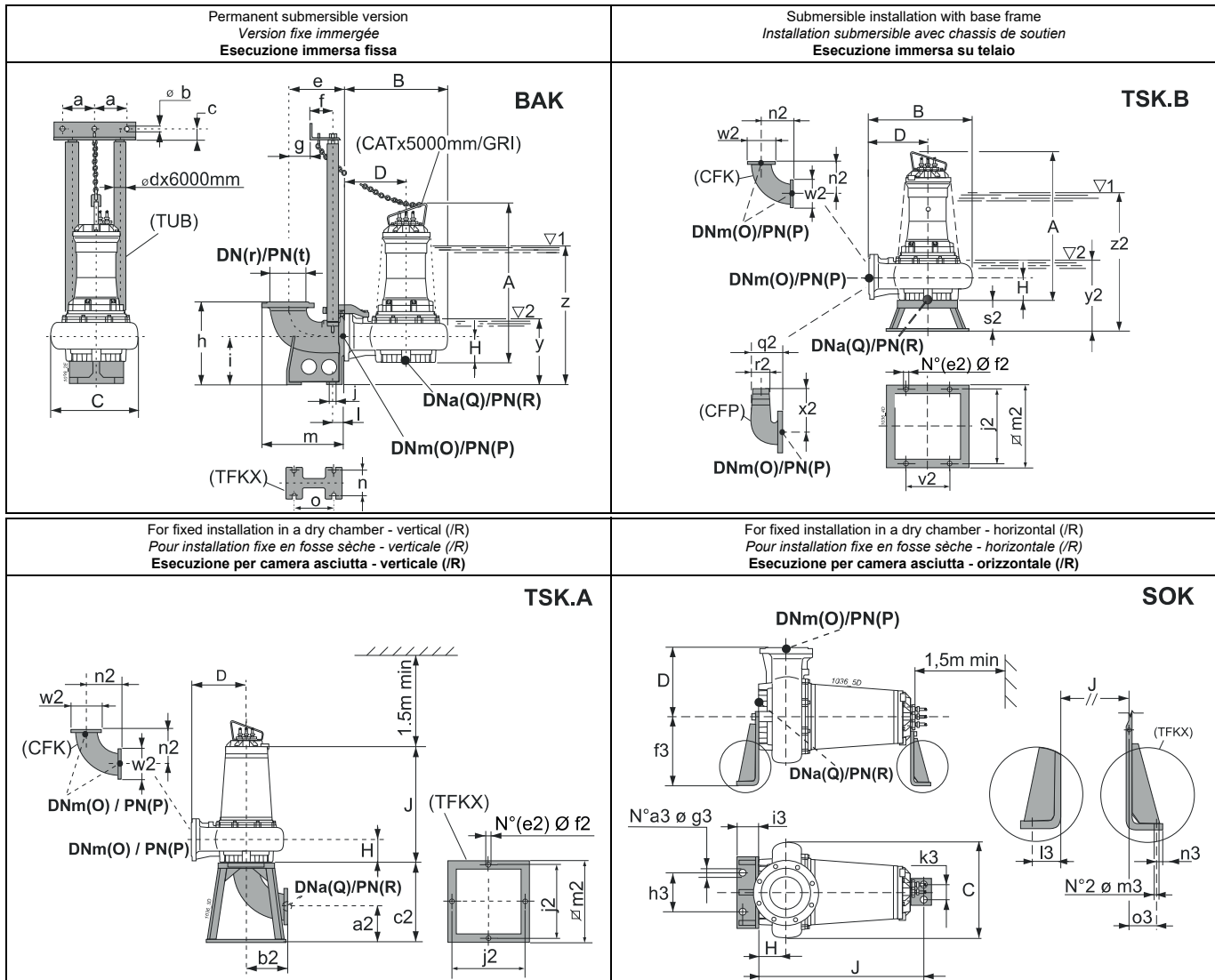
P₂ = Potenza resa dal motore

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

(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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B		
KCM200PG+009062N1	Ø 135	390	1111	765	615	455	185	940	200	10	200	10	N/M 3"	-	-	M		
KCM200PG+009062N1/R	Ø 135	405	1111	765	615	455	185	940	200	10	200	10	N/M 3"	M	M	-		
KCM200PD+013062N1	Ø 135	406	1111	765	615	455	185	940	200	10	200	10	N/M 3"	-	-	M		
KCM200PD+013062N1/R	Ø 135	421	1111	765	615	455	185	940	200	10	200	10	N/M 3"	M	M	-		
KCM200PA+018062N1	Ø 135	444	1111	765	615	455	185	940	200	10	200	10	N/M 3"	-	-	M		
KCM200PA+018062N1/R	Ø 135	460	1111	765	615	455	185	940	200	10	200	10	N/M 3"	M	M	-		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKN/M 3"	157,5	12,5	35	3"	425	117	220	595	345	24	80	623	250	380	250	10	470	1000
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOKM	2	400	22	320	100	100	66	22	34	66								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSKMA	290	310	600	4	22	600	650	310	340									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	n2	q2	r2	s2	v2	w2	x2	y2	z2					
TSKMB	4	14	600	650	310	420	200	220	350	340	480	530	1060					

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

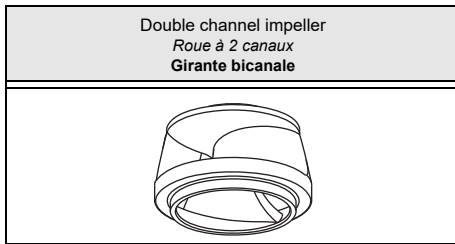
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

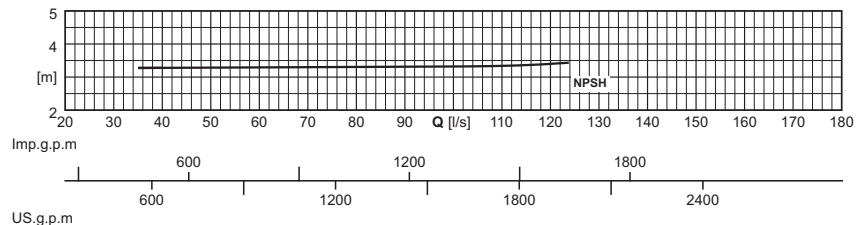
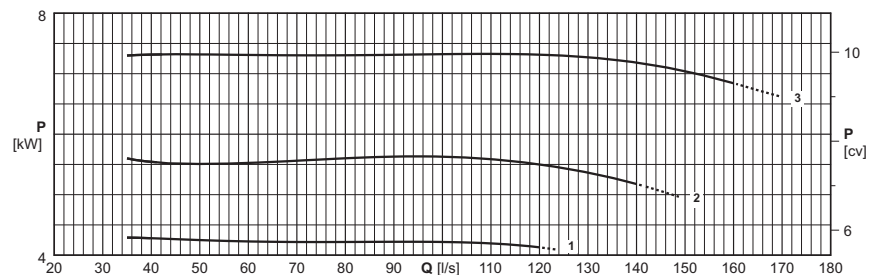
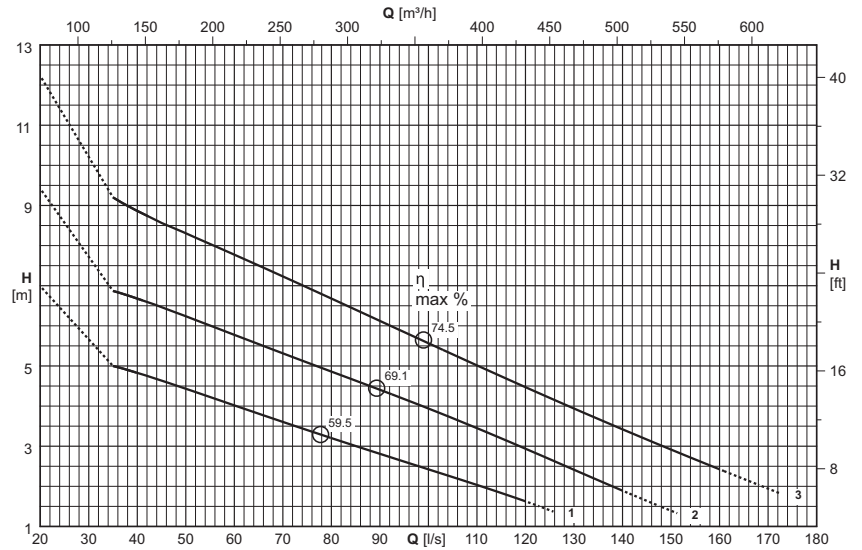
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

y = 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 NSSHOU-J
Cable length exceeding 10 m on request

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata													
			[l/s]	0	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150		
		P ₂	[m³/h]	0	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540		
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	6	4,8	4,6	4,4	4	3,6	3,2	2,8	2,4	1,4			
KCD200NL+009062N1	1	9	[m]	8,4	6,7	6,5	6,2	5,8	5,3	4,9	4,4	3,9	2,7	1,4		
KCD200NG+009062N1	2	9	[m]	11,2	8,9	8,6	8,3	7,8	7,2	6,7	6,1	5,6	4,2	2,9		
KCD200NA+009062N1	3	9	[m]		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,6		
NPSH _R			[m]													

P₂ = Power rated by the motor

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

(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

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(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

P₂ = Potenza resa dal motore

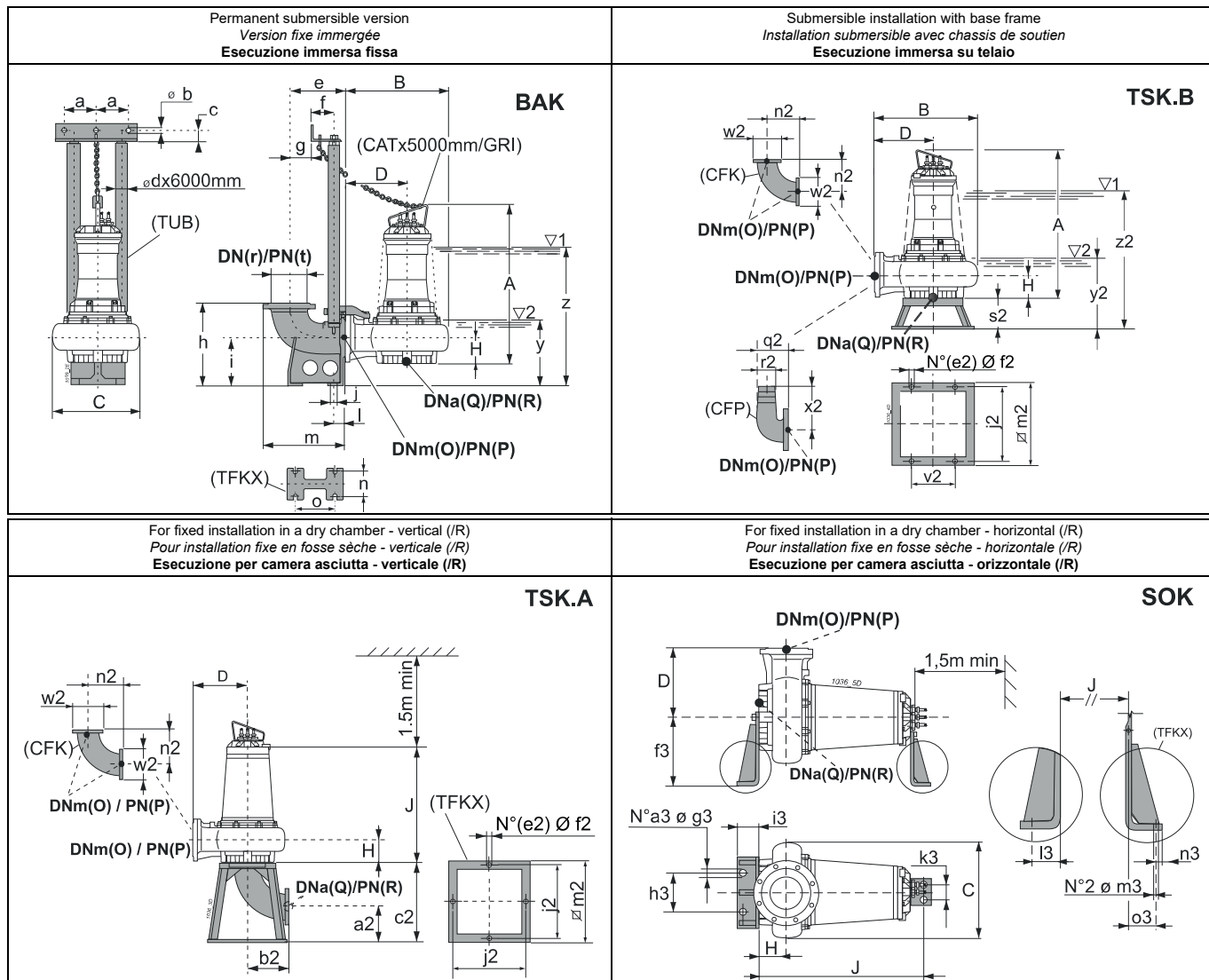
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(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

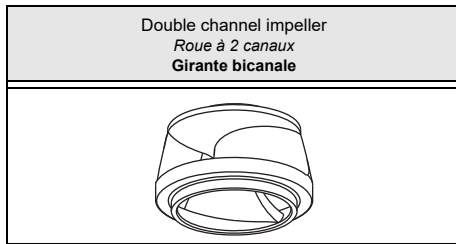
Per accessori vedere pagina accessori

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



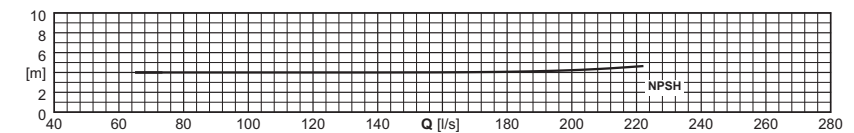
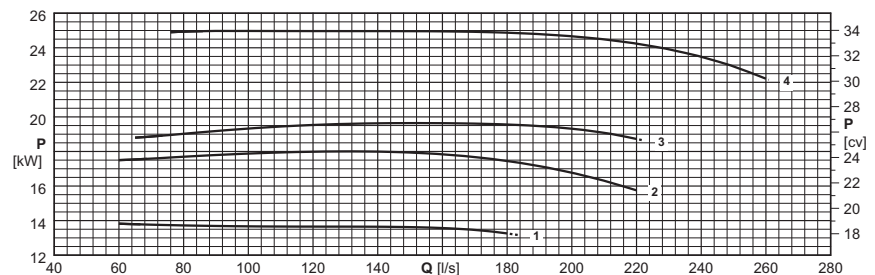
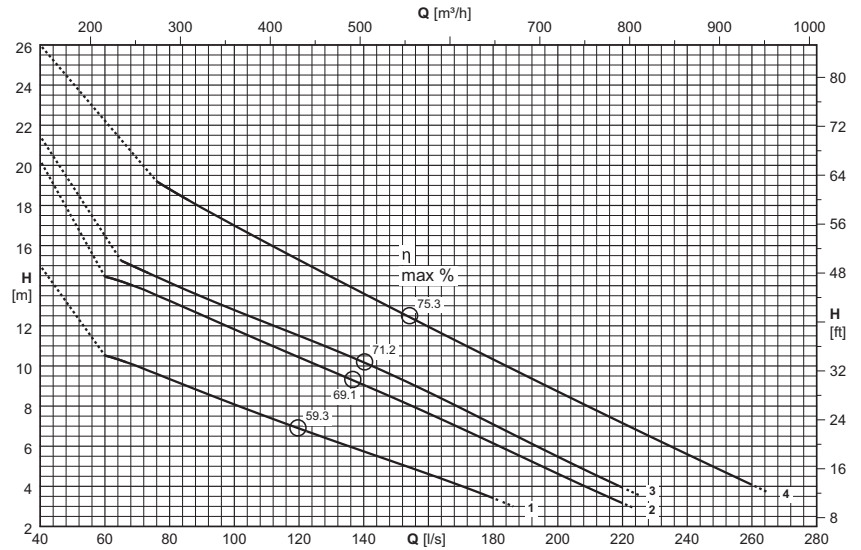
Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B	
KCD200NL+009062N1	Ø 100x110	320	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	-	-	M		
KCD200NL+009062N1/R	Ø 100x110	335	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	M	M	-		
KCD200NG+009062N1	Ø 100x110	360	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	-	-	M		
KCD200NG+009062N1/R	Ø 100x110	370	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	M	M	-		
KCD200NA+009062N1	Ø 100x110	320	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	-	-	M		
KCD200NA+009062N1/R	Ø 100x110	330	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	M	M	-		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKN/M 3"	157,5	12,5	35	3"	425	117	220	595	345	24	80	623	250	380	250	10	465	995
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOKM	2	400	22	320	100	100	66	22	34	66								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSKMA	290	310	600	4	22	600	650	310	340									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	n2	q2	r2	s2	v2	w2	x2	y2	z2					
TSKMB	4	14	600	650	310	420	200	220	350	340	480	510	1040					

y = 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 Alimentation 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 [mm²]) x cable length [m] - Câble NSSHOU-J
Cable length exceeding 10 m on request

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata													
			[l/s]	0	70	75	100	125	150	175	200	225	250			
		P ₂	[m³/h]	0	252	270	360	450	540	630	720	810	900			
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	13	10	9,7	8,1	6,6	5,2	3,7						
KCD200NL+014042N1	1	14	[m]	13	10	9,7	8,1	6,6	5,2	3,7						
KCD200NG+018042N1	2	18	[m]	18,2	13,9	13,6	11,8	10,1	8,4	6,5	4,6					
KCD200ND+020042N1	3	20	[m]	19,5	14,9	14,5	12,8	11,2	9,5	7,5	5,5	3,6				
KCD200NA+025042N1	4	25	[m]	25,5			17	14,9	12,8	10,7	8,7	6,8	4,8			
NPSH _R			[m]				4	4	4	4,1	4,2	4,6	5,5			

P₂ = Power rated by the motor

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

(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

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(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

P₂ = Potenza resa dal motore

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

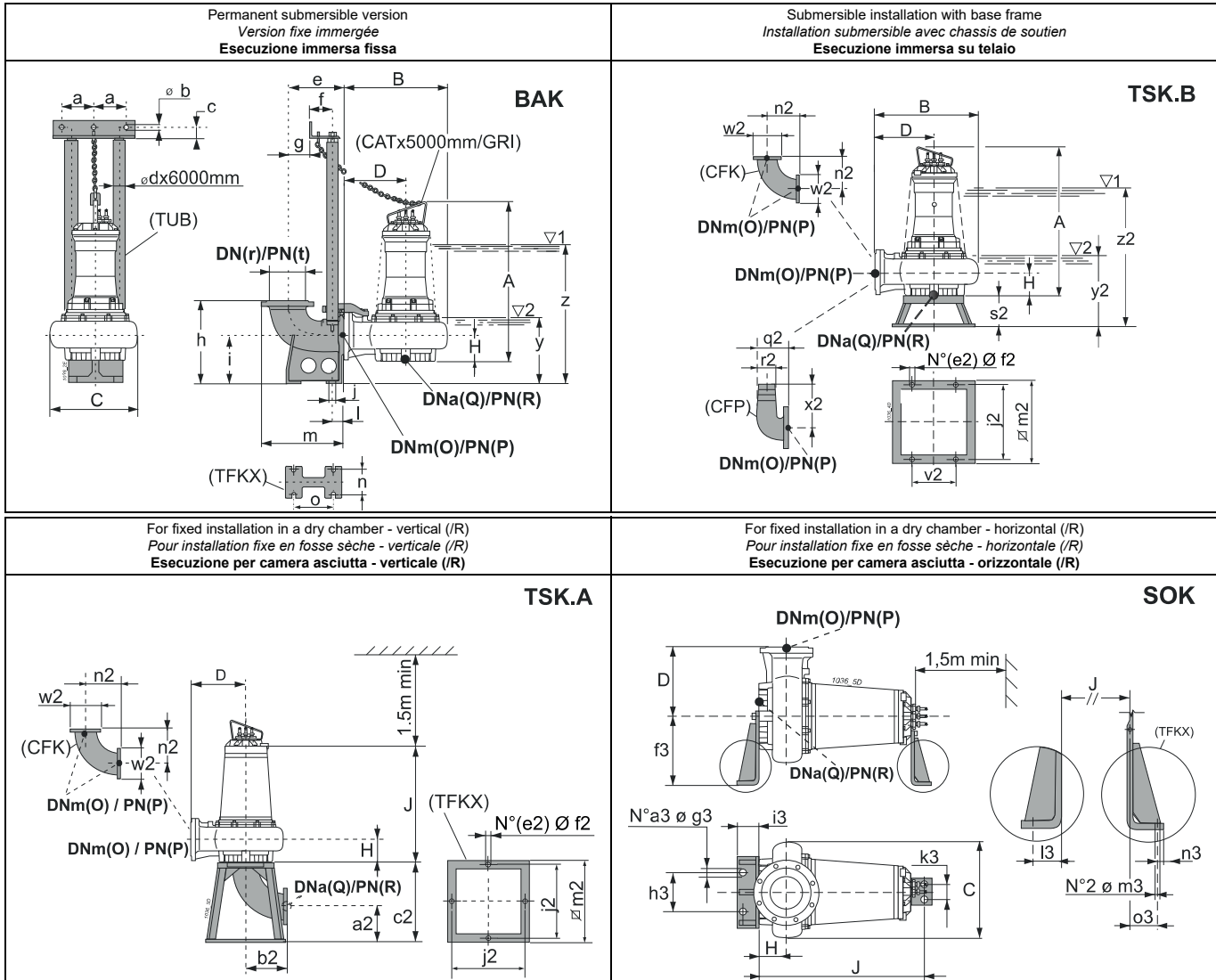
(2) Per i modelli in versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...42X1

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

(4)P



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B		
KCD200NL+014042N1	Ø 100x110	380	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	-	-	M		
KCD200NL+014042N1/R	Ø 100x110	390	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	M	M	-		
KCD200NG+018042N1	Ø 100x110	395	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	-	-	M		
KCD200NG+018042N1/R	Ø 100x110	410	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	M	M	-		
KCD200ND+020042N1	Ø 100x110	382	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	-	-	M		
KCD200ND+020042N1/R	Ø 100x110	392	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	M	M	-		
KCD200NA+025042N1	Ø 100x110	402	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	-	-	M		
KCD200NA+025042N1/R	Ø 100x110	412	1090	840	580	550	170	919	200	10	200	10	N/M 3"	M	M	-		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKN/M 3"	157,5	12,5	35	3"	425	117	220	595	345	24	80	623	250	380	250	10	465	995
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOKM	2	400	22	320	100	100	66	22	34	66								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSKMA	290	310	600	4	22	600	650	310	340									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	n2	q2	r2	s2	v2	w2	x2	y2	z2					
TSKMB	4	14	600	650	310	420	200	220	350	340	480	510	1040					

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

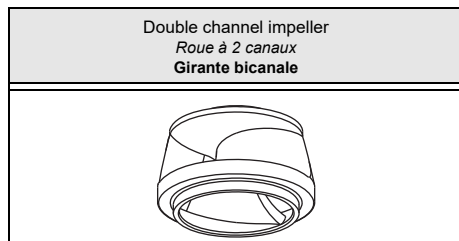
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

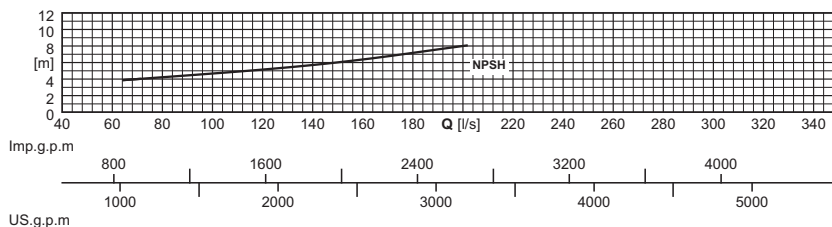
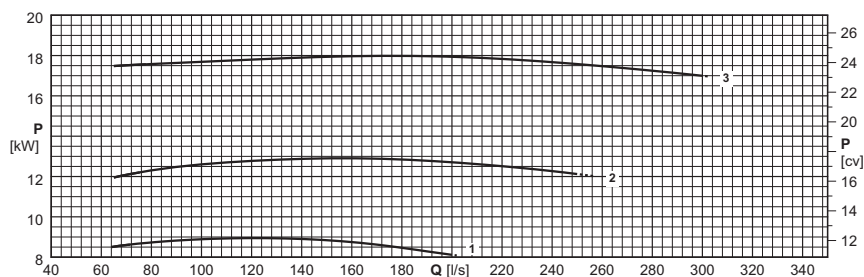
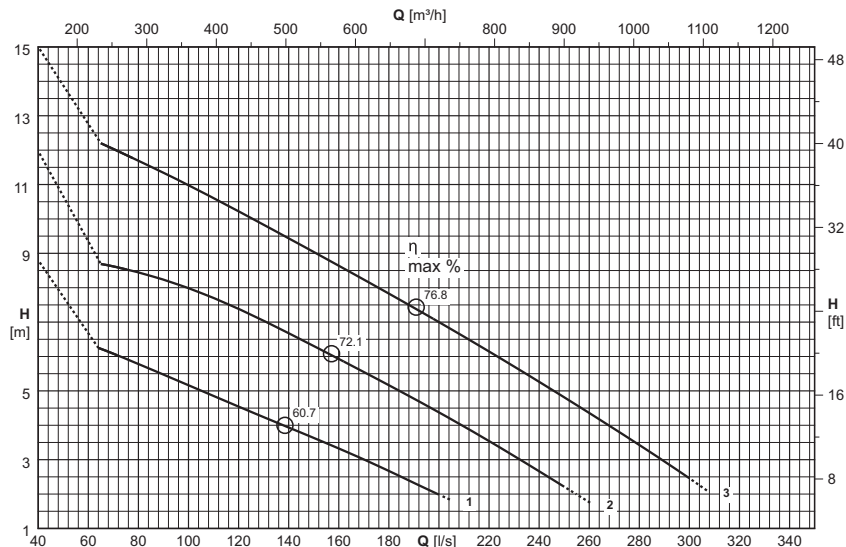
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

y = 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 [mm²]) x cable length [m] - Cable NSSHOU-J
Cable length exceeding 10 m on request

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	70	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300			
		P ₂	[m³/h]	0	252	270	360	450	540	630	720	810	900	990	1080			
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	7,8	6,1	5,9	5,2	4,4	3,6	2,8	2							
KCD250PI+009062N1	1	9	[m]	11	8,6	8,5	8	7,2	6,3	5,4	4,4	3,3	2,2					
KCD250PD+013062N1	2	13	[m]	14,7	12	11,9	11	10	9	8	7	5,9	4,8	3,7	2,5			
KCD250PA+018062N1	3	18	[m]		2,8	2,8	2,9	3	3,1	3,3	3,7	4,3	5	6	7,6			
NPSH _R			[m]															

P₂ = Power rated by the motor

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

(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

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(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

P₂ = Potenza resa dal motore

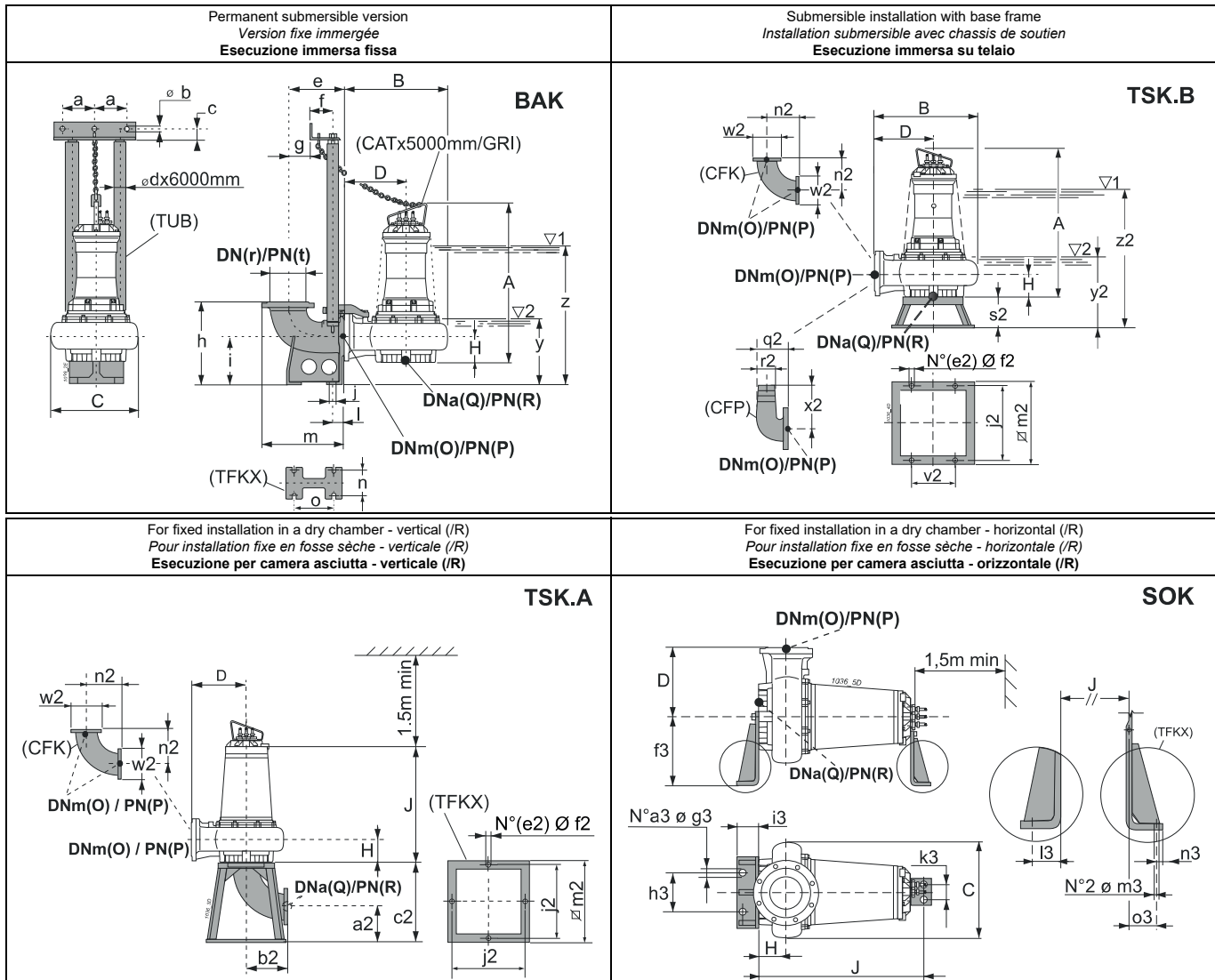
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(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	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B		
KCD250PI+009062N1	Ø 115x130	400	1136	845	690	500	200	965	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	250		
KCD250PI+009062N1/R	Ø 115x130	415	1136	845	690	500	200	965	250	10	250	10	300/250 3"	250	250	-		
KCD250PD+013062N1	Ø 115x130	452	1136	845	690	500	200	965	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	250		
KCD250PD+013062N1/R	Ø 115x130	462	1136	845	690	500	200	965	250	10	250	10	300/250 3"	250	250	-		
KCD250PA+018062N1	Ø 115x130	445	1136	845	690	500	200	965	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	250		
KCD250PA+018062N1/R	Ø 115x130	460	1136	845	690	500	200	965	250	10	250	10	300/250 3"	250	250	-		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK300/250 3"	157,5	12,5	35	3"	450	117	245	700	400	24	85	673	310	425	300	10	535	1070
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK250	2	400	22	375	100	100	66	22	34	66								
TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	w2									
TSK250A	215	385	600	4	22	600	650	385	395									
TSK.B	e2	f2	j2	m2	n2	q2	r2	s2	v2	w2	x2	y2	z2					
TSK250B	4	14	600	650	385	525	250	220	350	395	575	555	1090					

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

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

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

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

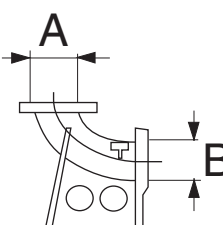
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

y = 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 (*) Pied d'assise pour accouplement automatique (*) Piede di accoppiamento automatico (*)	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		
	BAK100 2"	100	16	100	16	21	-	● (4P)	-	-	-	-		
	BAK300/250 3"	300	10	250	10	160	-	-	-	-	-	●		
	BAKG 2"	100	16	100	16	30	●	● (2P)	-	-	-	-		
	BAKM/I 3"	200	10	150	16	88	-	-	●	-	-	-		
	BAKN/M 3"	250	10	200	10	132	-	-	-	●	●	-		

(*) = 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)

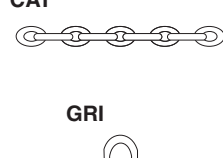
Minuteria

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

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

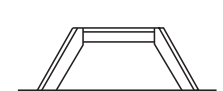
(*) = Su richiesta: acciaio inox

Chain and Shackle Kit (*) Kit Chaîne et manille (*) Kit Catena e Grillo (*)	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max [Kg]	Length Longueur Lunghezza [m]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
				KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	CAT D.14 / GRI D.16X	2500	5	●	●	●	●	●	●		

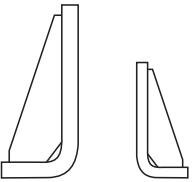
(*) = On demand: stainless steel

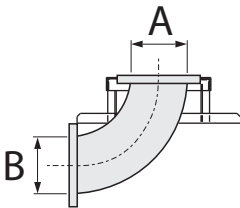
(*) = Sur demande: acier inox

(*) = Su richiesta: acciaio inox

Base frame (dipped galvanized steel) Chassis de soutien (acier galvanisé) Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
			KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	TSKMB	20	-	● (4P)	●	●	●	-		
	TSK100B/N	18	●	● (2P)	-	-	-	-		
	TSK250B	22	-	-	-	-	-	●		

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 Electropompe type Elettropompa tipo							
			KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	CFP100	9	●	●	-	-	-	-		
	CFP150	18	-	-	●	-	-	-		
	CFP200	30	-	-	-	●	●	-		
	CFP250	51	-	-	-	-	-	●		

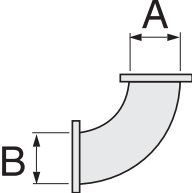
Supports (Steel with protective paint) Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection) Supporti (acciaio con vernice protettiva)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
			KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	SOK100	20	●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

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
	TSK1A	150	16	150	16	50	-	● (4P)	●	-	-	-
	TSKMA	200	10	200	10	70	-	-	-	●	●	-
	TSK100A	100	16	100	16	34	●	● (2P)	-	-	-	-
	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	12	●	●	-	-	-	-		
	CFK150	150	16	150	16	25,5	-	-	●	-	-	-		
	CFK200	200	10	200	10	31	-	-	-	●	●	-		
	CFK250	250	10	250	10	43,5	-	-	-	-	-	●		

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 ₁	P ₂	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I _S /I _N	Direct Direct Diretto		
6	KC00906..N180..	10,8	9	19,7	5,7	●	●	15	-
	KC00906..P180..	10,8	9	19,7	5,7	●	●	15	-
	KC01306..P180..	15,5	13	26,3	6	●	●	10	-
	KC01806..P180..	21,2	18	36,3	5,7	●	●	10	-
4	KC01404..N180..	16,7	14	29,3	5,6	●	●	10	-
	KC01804..N180..	21,7	18	37,4	6,4	●	●	10	-
	KC02004..N180..	24,1	20	41,7	6,7	●	●	10	-
	KC02204..N180..	25,3	22	48	8,7	●	●	10	-
	KC02504..N180..	28,7	25	48	8,7	●	●	10	-
2	KC02502..N180..	29,8	25	46,8	8,6	●	●	10	-
	KC03202..N180..	37	32	59	8,8	●	●	10	-

*N = Standard version

*X = Explosion-proof version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_S = 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 antideflagrante

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_S = 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

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_S = 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).

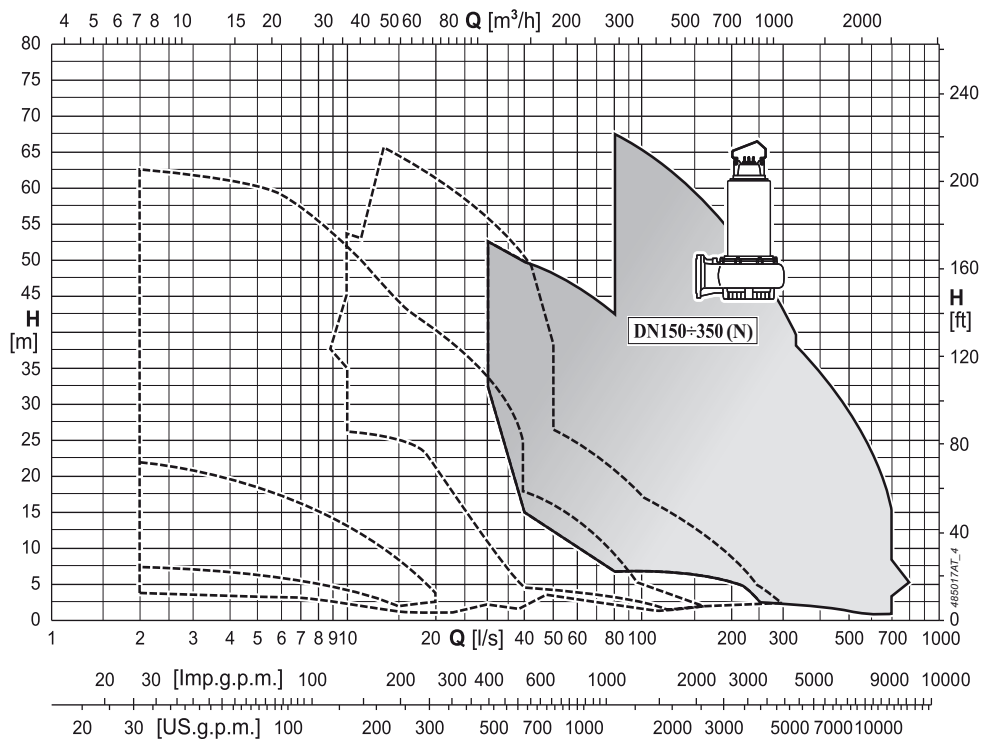
Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta).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

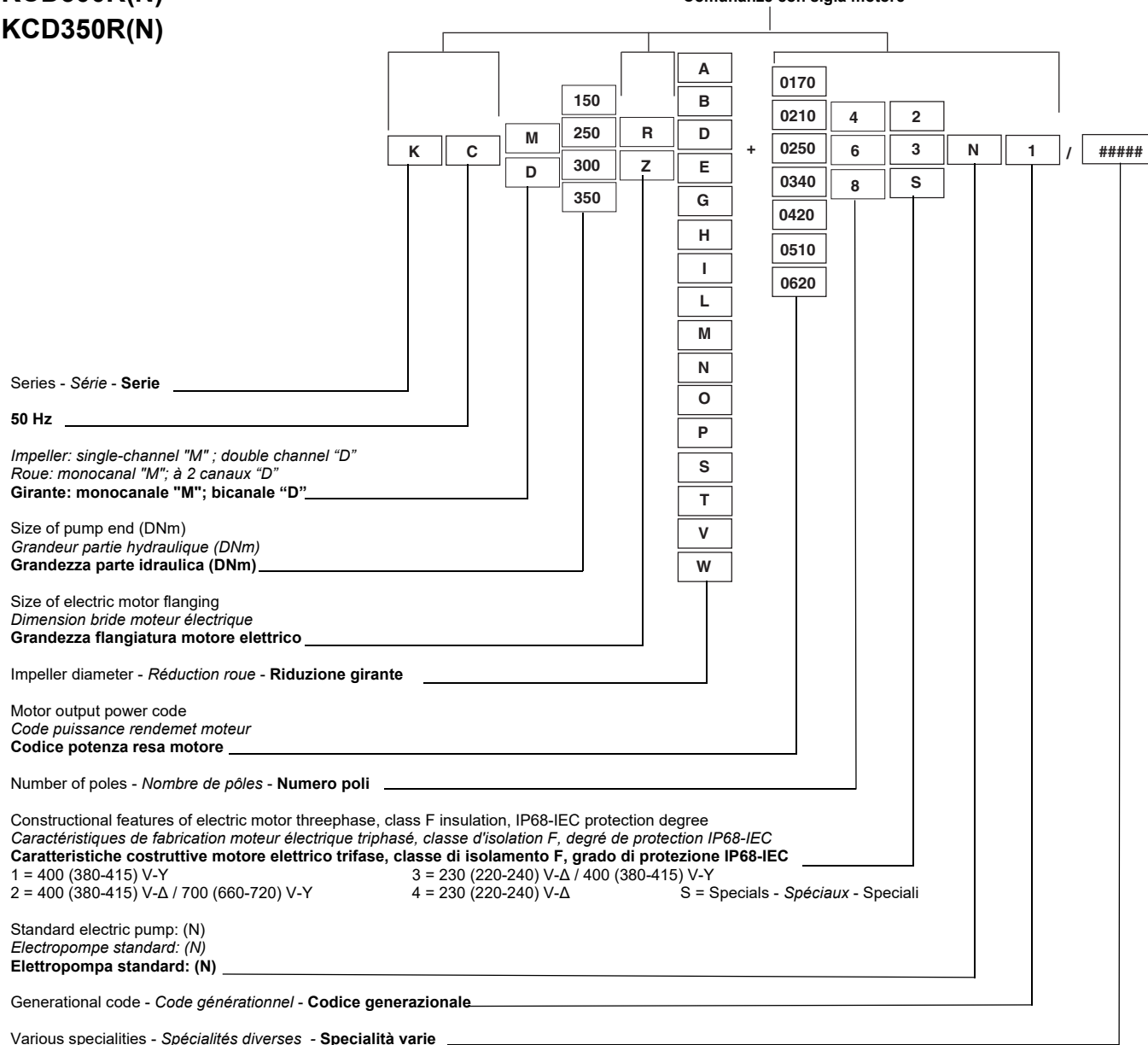
KCM150R(N)
KCM250Z(N)
KCM250R(N)
KCD300Z(N)
KCD300R(N)
KCD350R(N)



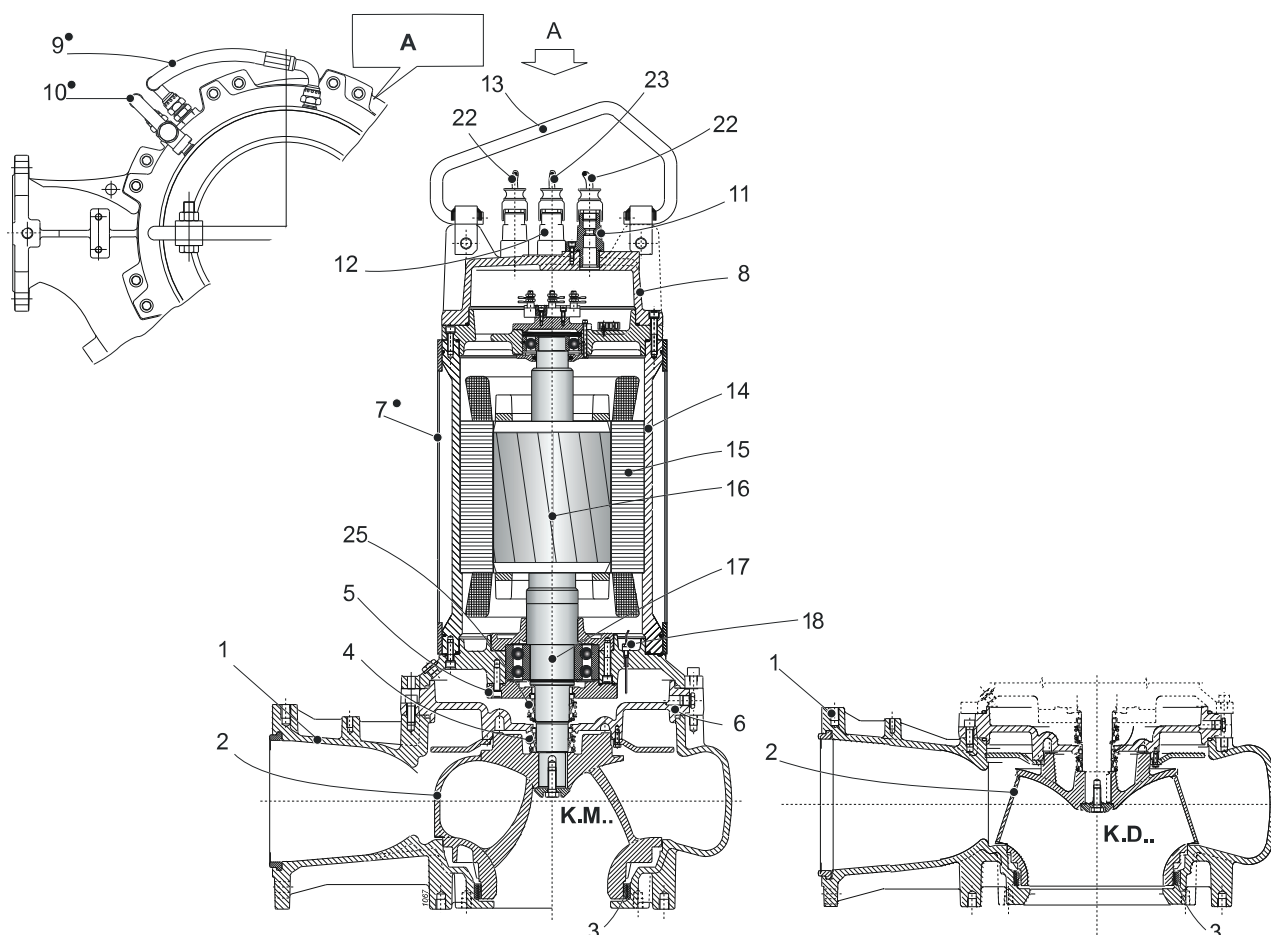
Electric pump coding
Exemplification du sigle de l'électropompe
Esemplificazione sigla elettropompa

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

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



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



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

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

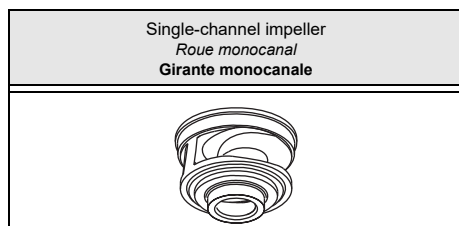
Screws and nuts in stainless steel.

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

Vis et écrous en acier inox

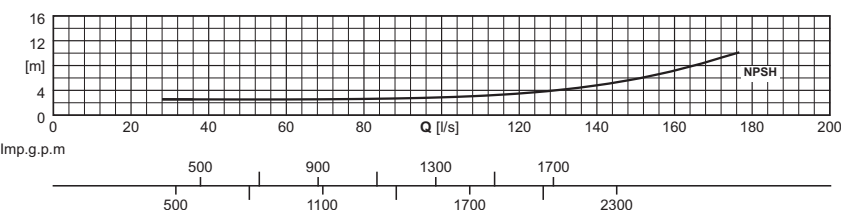
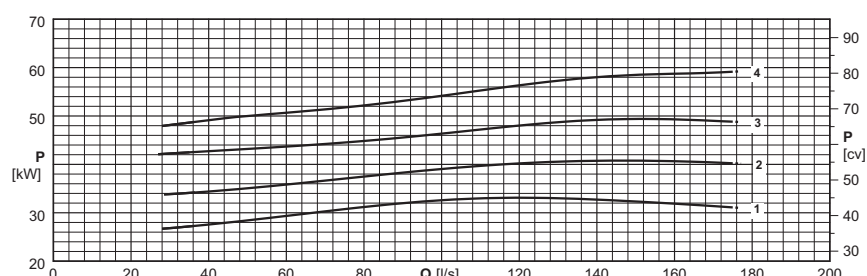
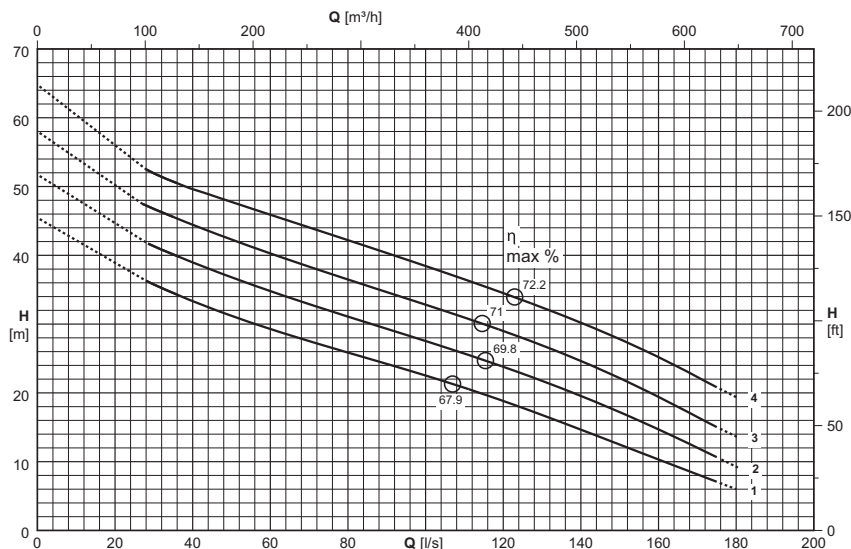
• Componenti sistema di raffreddamento (Versione .../R)

Viti e dadi in acciaio inox



Type Type Tipo	KCM150R...42N1	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
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 [mm²]) x cable length [m] - Cable H07RN-F
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata													
			[l/s]	0	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175		
		P ₂	[m³/h]	0	108	126	144	162	180	270	360	450	540	630		
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	45,5	35,8	34,5	33,4	32,3	31,2	26,7	22,5	17,8	12,5	7,1		
KCM150RL+034042N1	1	34	[m]	45,5	35,8	34,5	33,4	32,3	31,2	26,7	22,5	17,8	12,5	7,1		
KCM150RG+042042N1	2	42	[m]	51,7	41,3	40,1	39	37,9	36,8	32	27,5	22,8	17,2	10,6		
KCM150RD+051042N1	3	51	[m]	58	46,8	45,6	44,5	43,4	42,3	37,4	32,8	28	22,1	15,1		
KCM150RA+062042N1	4	62	[m]	64,8	52	50,7	49,7	48,7	47,8	43,1	38,4	33,5	27,8	20,8		
NPSH _R			[m]		2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,9	3,7	5,8	9,8		

P₂ = Power rated by the motor

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

(2) For models in the explosion-proof version KCM150R(X)

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCM150R(X)

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

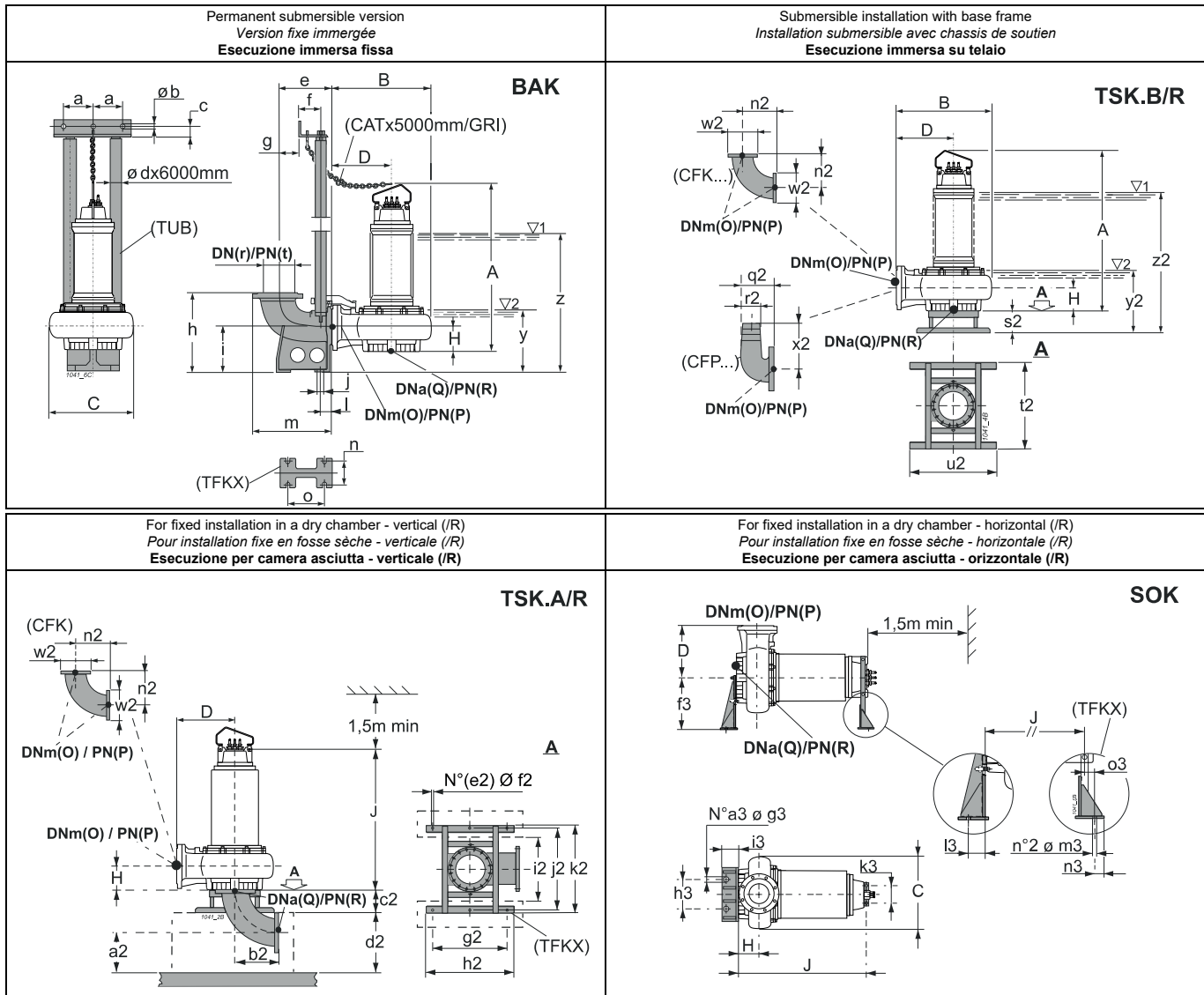
P₂ = Potenza resa dal motore

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

(2) Versione antideflagrante vedere KCM150R(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	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R	
KCM150RL+034042N1	Ø 102	567	1559,5	825	670	500	195	1282	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	-	150	
KCM150RL+034042N1/R	Ø 102	582	1559,5	825	670	500	195	1282	150	16	150	16	M/I 3"	150-200	150	-		
KCM150RG+042042N1	Ø 102	677	1559,5	825	670	500	195	1282	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	-	150	
KCM150RG+042042N1/R	Ø 102	692	1559,5	825	670	500	195	1282	150	16	150	16	M/I 3"	150-200	150	-		
KCM150RD+051042N1	Ø 102	607	1559,5	825	670	500	195	1282	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	-	150	
KCM150RD+051042N1/R	Ø 102	622	1559,5	825	670	500	195	1282	150	16	150	16	M/I 3"	150-200	150	-		
KCM150RA+062042N1	Ø 102	812	1581,5	825	670	500	195	1294	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	-	150	
KCM150RA+062042N1/R	Ø 102	832	1581,5	825	670	500	195	1294	150	16	150	16	M/I 3"	150-225	150	-		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKM/I 3"	157,5	12,5	35	3"	385	117	180	540	290	24	80	555	210	280	200	10	445	1190
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK150-200	3	530	22	335	160	270	100	22	40	85								
SOK150-225	3	530	22	335	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK150A/R	285	395	280	400	6	22	850	1000	740	935	1000	395	285					
TSK.B/R	n2	q2	r2	s2	t2	u2	w2	x2	y2	z2								
TSK150B/R	395	315	150	280	1000	1000	285	380	630	1375								

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

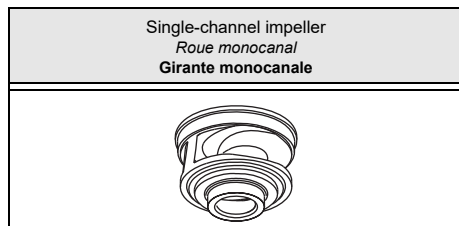
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

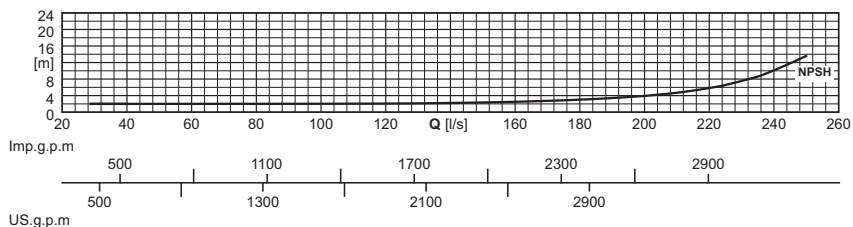
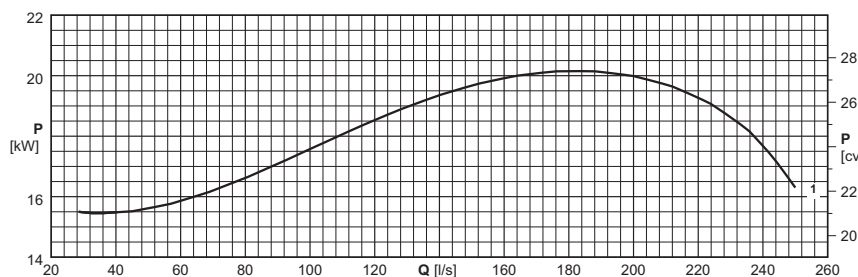
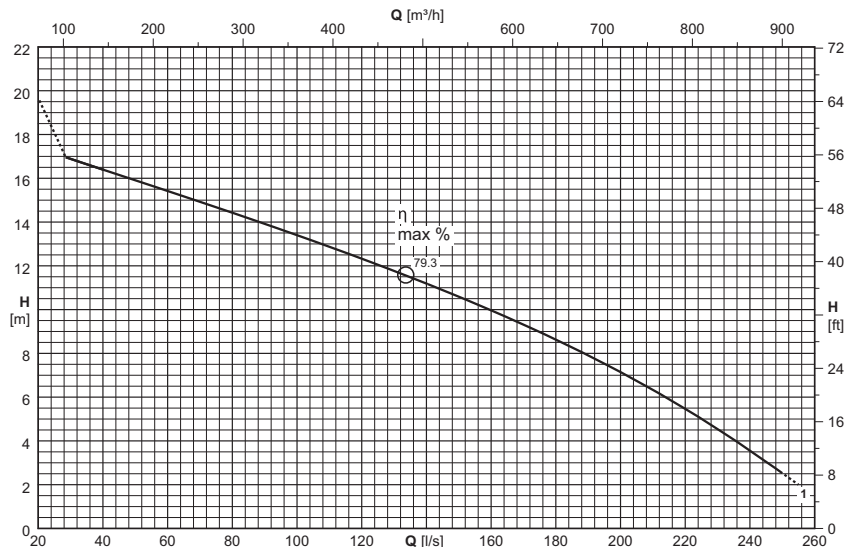
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCM250Z...+...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 Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire 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] - Cable 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>Débit</i> Portata																	
			[l/s]	0	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	225	250			
		P ₂	[m³/h]	0	108	126	144	162	180	270	360	450	540	630	720	810	900			
	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza																	
KCM250ZA+021082N1	1	21	[m]	19,7	16,9	16,6	16,4	16,2	15,9	14,7	13,4	12	10,6	9	7,1	5	2,5			
NPSH _R			[m]		2	2	2	2	2	2	2	2,1	2,3	2,9	4	6,7	14,2			

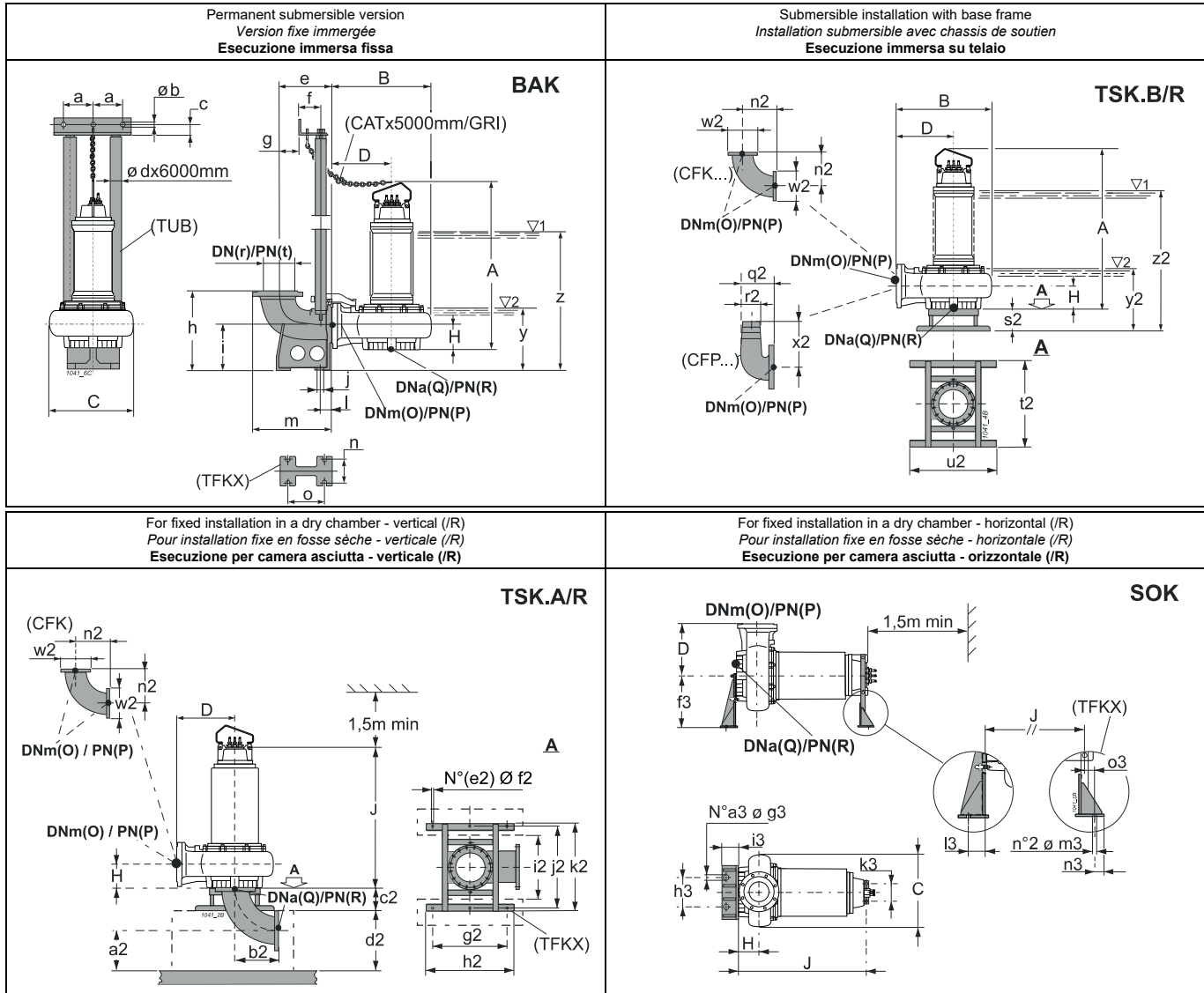
P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B
(2) For models in the explosion-proof version KCM250Z(X)
For motor performances specification see page "motor features"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B
(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCM250Z(X)
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B
(2) Versione antideflagrante vedere KCM250Z(X)
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories specification see page "Accessories"

Per accessori vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R		
KCM250ZA+021082N1	Ø 163	653	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	350		
KCM250ZA+021082N1/R	Ø 163	668	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	350-200	250	-		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK300/250 3"	157,5	12,5	35	3"	450	117	245	700	400	24	85	673	310	425	300	10	585	1330
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK350-200	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK250A/R	295	385	280	400	6	22	850	1000	740	935	1000	385	395					
TSK.B/R	n2	q2	r2	s2	t2	u2	w2	x2	y2	z2								
TSK350B/R	385	525	250	280	1000	1000	395	575	685	1430								

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

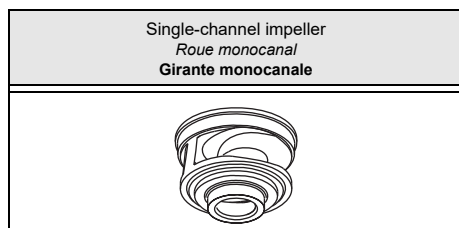
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

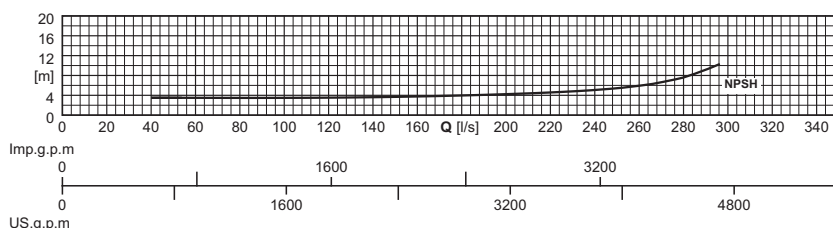
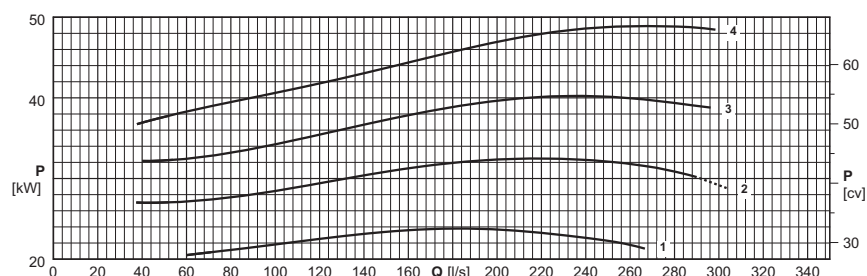
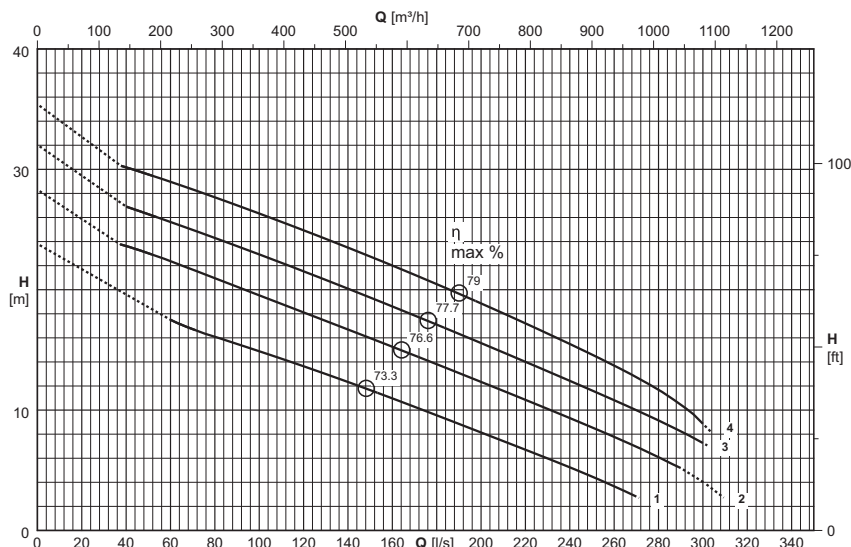
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCM250R...+...62N1	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
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 [mm²]) x cable length [m] - Cable H07RN-F
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																	
			[l/s]	0	40	45	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300			
			P ₂	[m³/h]	0	144	162	180	270	360	450	540	630	720	810	900	990	1080		
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																	
KCM250RL+025062N1	1	25	[m]	23,8				16,4	14,9	13,3	11,7	9,9	8,1	6,3	4,5					
KCM250RG+034062N1	2	34	[m]	28,3	23,6	23,3	23	21,3	19,5	17,8	16	14,2	12,3	10,5	8,6	6,5	4			
KCM250RD+042062N1	3	42	[m]	32		26,6	26,3	24,6	22,9	21,2	19,4	17,5	15,6	13,6	11,6	9,6	7,3			
KCM250RA+051062N1	4	51	[m]	35,4	30,2	29,9	29,6	28	26,3	24,6	22,8	20,9	18,9	16,8	14,6	12,2	8,8			
NPSH _R			[m]		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,7	3,9	4,2	4,6	5,4	7,1	11,6			

P₂ = Power rated by the motor

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

(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"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCM250R(X)

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

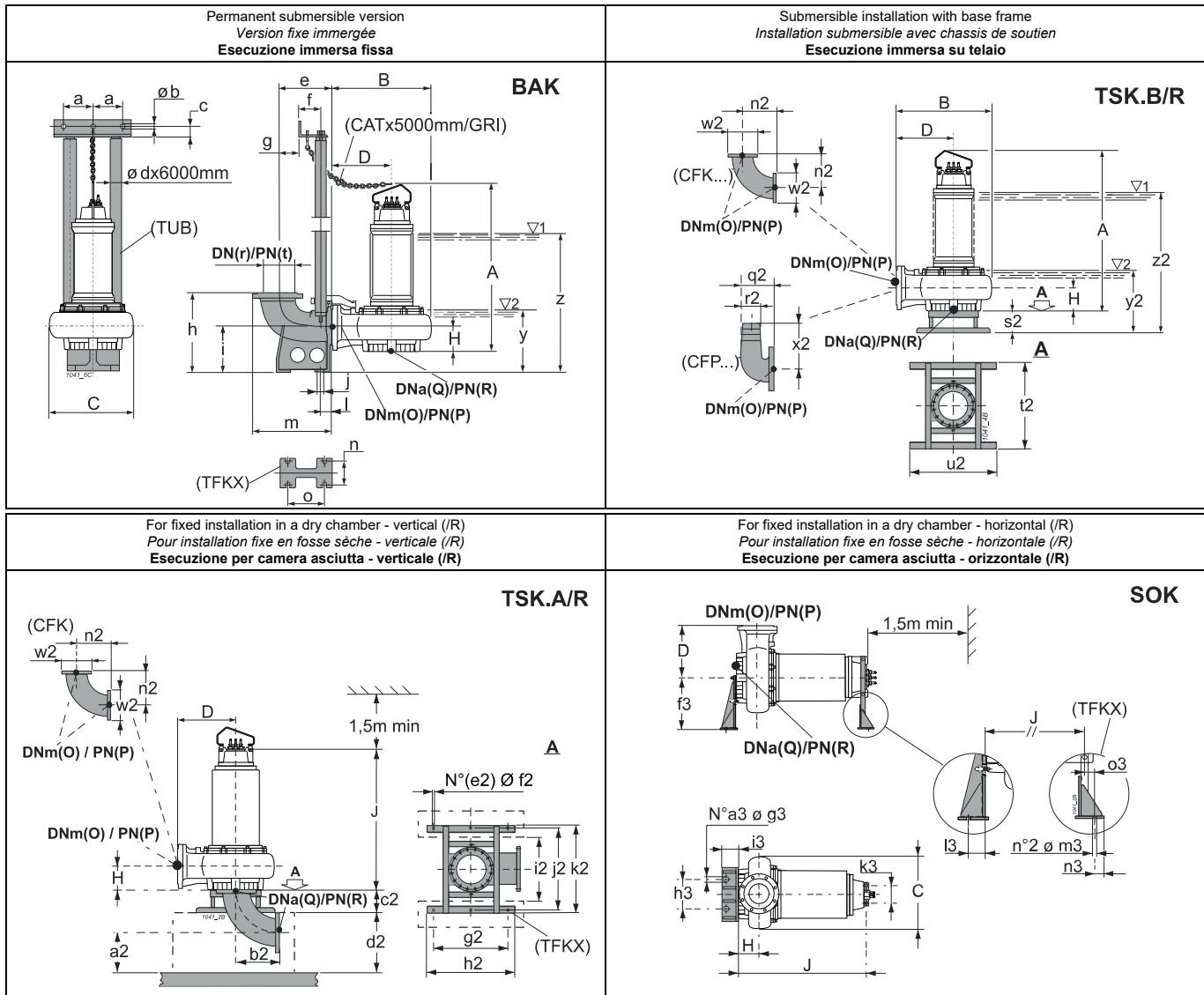
P₂ = Potenza resa dal motore

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

(2) Versione antidéflagrante vedere KCM250R(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	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R	
KCM250RL+025062N1	Ø 163	717	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	-	350	
KCM250RL+025062N1/R	Ø 163	732	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	350-200	250	-	-	
KCM250RG+034062N1	Ø 163	653	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	-	350	
KCM250RG+034062N1/R	Ø 163	668	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	350-200	250	-	-	
KCM250RD+042062N1	Ø 163	744	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	-	350	
KCM250RD+042062N1/R	Ø 163	688	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	350-200	250	-	-	
KCM250RA+051062N1	Ø 163	885	1644,5	935	735	570	220	1357	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	-	350	
KCM250RA+051062N1/R	Ø 163	1023	1644,5	935	735	570	220	1357	250	10	250	10	300/250 3"	350-250	250	-	-	
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK300/250 3"	157,5	12,5	35	3"	450	117	245	700	400	24	85	673	310	425	300	10	585	1330
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK350-200	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
SOK350-250	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK250A/R	295	385	280	400	6	22	850	1000	740	935	1000	385	395					
TSK.B/R	n2	q2	r2	s2	t2	u2	w2	x2	y2	z2								
TSK350B/R	385	525	250	280	1000	1000	395	575	685	1430								

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

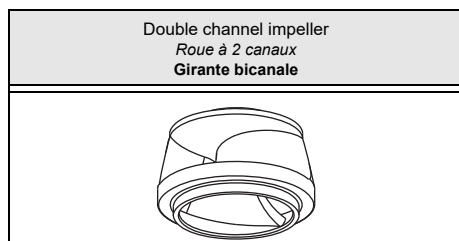
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

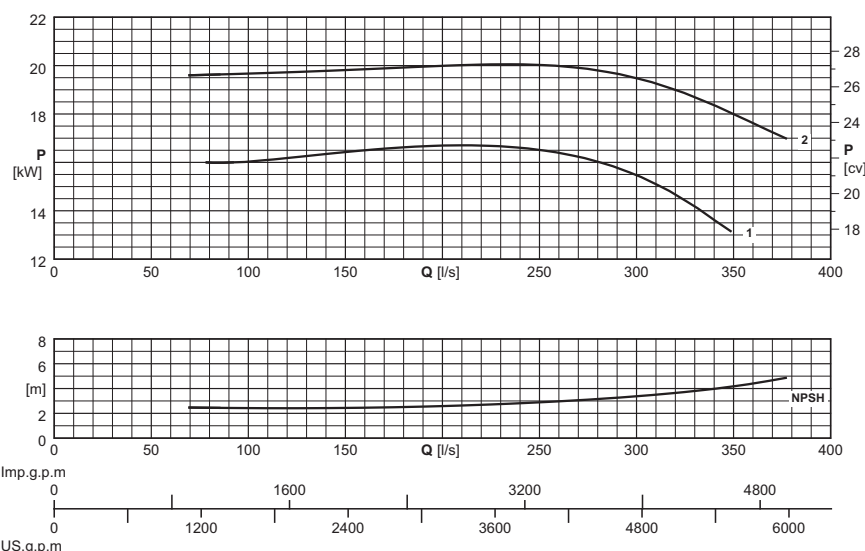
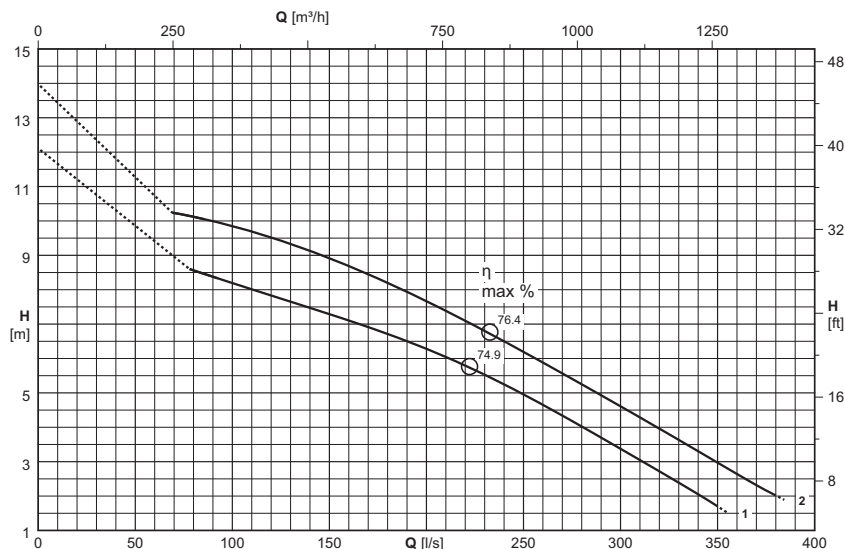
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCD300Z...+...82N1	
Thermal probes Sondes termiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
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 [mm²]) x cable length [m] - Cable H07RN-F
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	
		P ₂	[m³/h]	0	288	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170	1260	1350	
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
●KCD300ZE+017082N1/R	1	17	[m]	11,1	8,6	8,2	7,7	7,3	6,8	6,3	5,7	5	4,2	3,4	2,6	1,7		
○KCD300ZD+017082N1	1	17	[m]	11,1	8,6	8,2	7,7	7,3	6,8	6,3	5,7	5	4,2	3,4	2,6	1,7		
●KCD300ZB+021082N1/R	2	21	[m]	13	10,1	9,8	9,4	8,9	8,3	7,7	6,9	6,2	5,4	4,6	3,8	3	2,2	
○KCD300ZA+021082N1	2	21	[m]	13	10,1	9,8	9,4	8,9	8,3	7,7	6,9	6,2	5,4	4,6	3,8	3	2,2	
NPSH _R			[m]		2,5	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	3,4	3,7	4,2	4,8	

- Fixed installation in a dry chamber (/R)
- Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

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

(2) For models in the explosion-proof version 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

- Installation fixe en fosse sèche (/R)
- Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:

UNI/ISO 9906 Niveau 3B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante 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

- Esecuzione per camera asciutta (/R)
- Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:

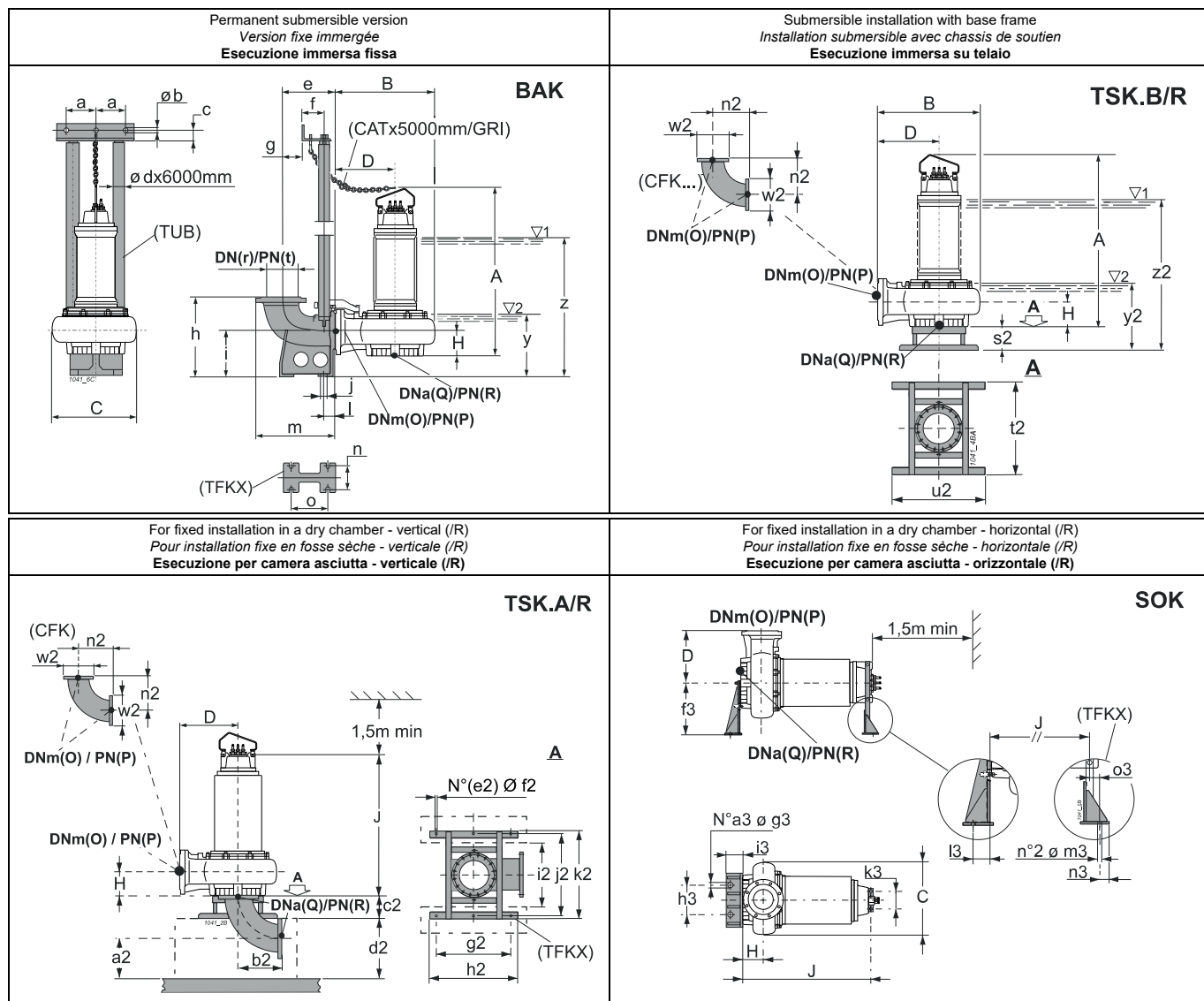
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(2) Versione antidéflagrante vedere 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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori														
	[mm]												[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R
●KCD300ZE+017082N1/R	Ø 143	761	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	350-200	300	-											
○KCD300ZD+017082N1	Ø 143	656	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350											
●KCD300ZB+021082N1/R	Ø 143	691	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	350-200	300	-											
○KCD300ZA+021082N1	Ø 143	676	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350											
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z							
BAK350/300 3"			157,5	12,5	35	3"	500	117	295	820	500	24	90	755	360	475	350	10	665	1410							
SOK.			a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3															
SOK350-200			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85															
TSK.A/R			a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2												
TSK300A/R			320	465	280	500	6	22	850	1000	740	935	1000	465	445												
TSK.B/R			n2	s2	t2	u2	w2	y2	z2																		
TSK350B/R			465	280	1000	1000	445	675	1420																		

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

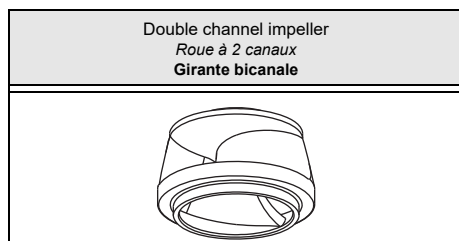
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

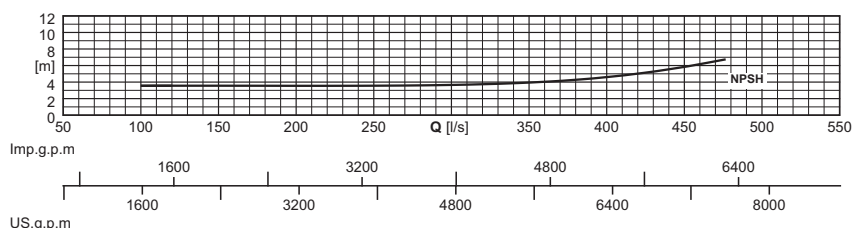
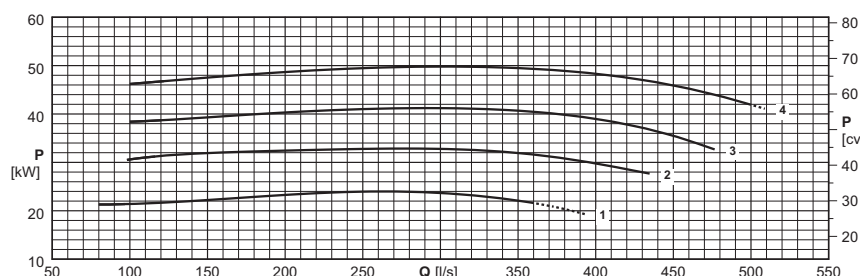
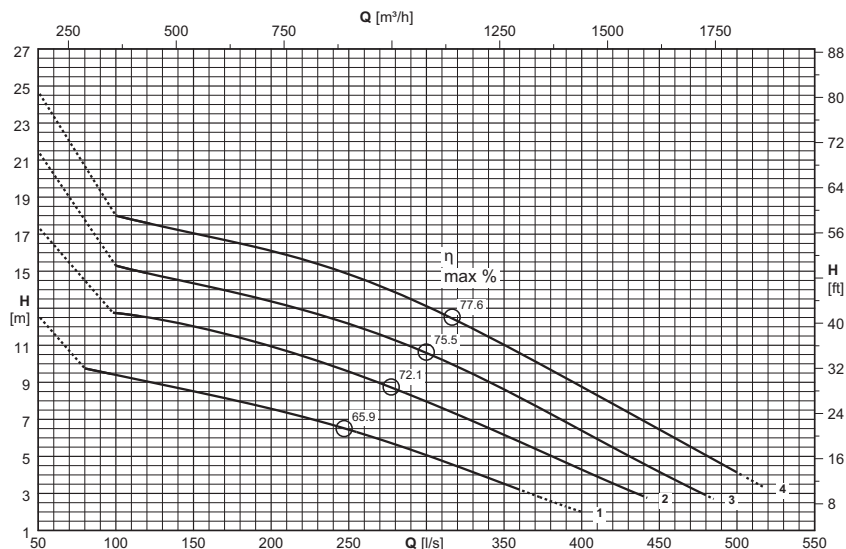
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCD300R...+...62N1	
Thermal probes Sondes termiques Sonde termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
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 [mm²]) x cable length [m] - Cable H07RN-F
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata															
			[l/s]	0	90	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500		
			P ₂	[m³/h]	0	324	360	450	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	
	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza															
			[m]	11,6	9,6	9,4	9	8,5	8,1	7,6	6,4	5,1	3,5	2				
			[m]	11,6	9,6	9,4	9	8,5	8,1	7,6	6,4	5,1	3,5	2				
●KCD300RN+025062N1/R	1	25	[m]	11,6	9,6	9,4	9	8,5	8,1	7,6	6,4	5,1	3,5	2				
○KCD300RM+025062N1	1	25	[m]	11,6	9,6	9,4	9	8,5	8,1	7,6	6,4	5,1	3,5	2				
●KCD300RH+034062N1/R	2	34	[m]	16,4		12,7	12,4	12	11,5	10,9	9,6	8	6,2	4,3				
○KCD300RG+034062N1	2	34	[m]	16,4		12,7	12,4	12	11,5	10,9	9,6	8	6,2	4,3				
●KCD300RE+042062N1/R	3	42	[m]	20,5		15,3	14,8	14,3	13,9	13,4	12,2	10,6	8,6	6,4	4,2			
○KCD300RD+042062N1	3	42	[m]	20,5		15,3	14,8	14,3	13,9	13,4	12,2	10,6	8,6	6,4	4,2			
●KCD300RB+051062N1/R	4	51	[m]	23,7		18	17,5	17	16,6	16,1	14,8	13,1	11	8,8	6,5	4,1		
○KCD300RA+051062N1	4	51	[m]	23,7		18	17,5	17	16,6	16,1	14,8	13,1	11	8,8	6,5	4,1		
NPSH _R			[m]			3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,9	4,6	5,8	7,8		

● Fixed installation in a dry chamber (/R)
○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(2) For models in the explosion-proof version 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

● Installation fixe en fosse sèche (/R)
○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCD300R(X)
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

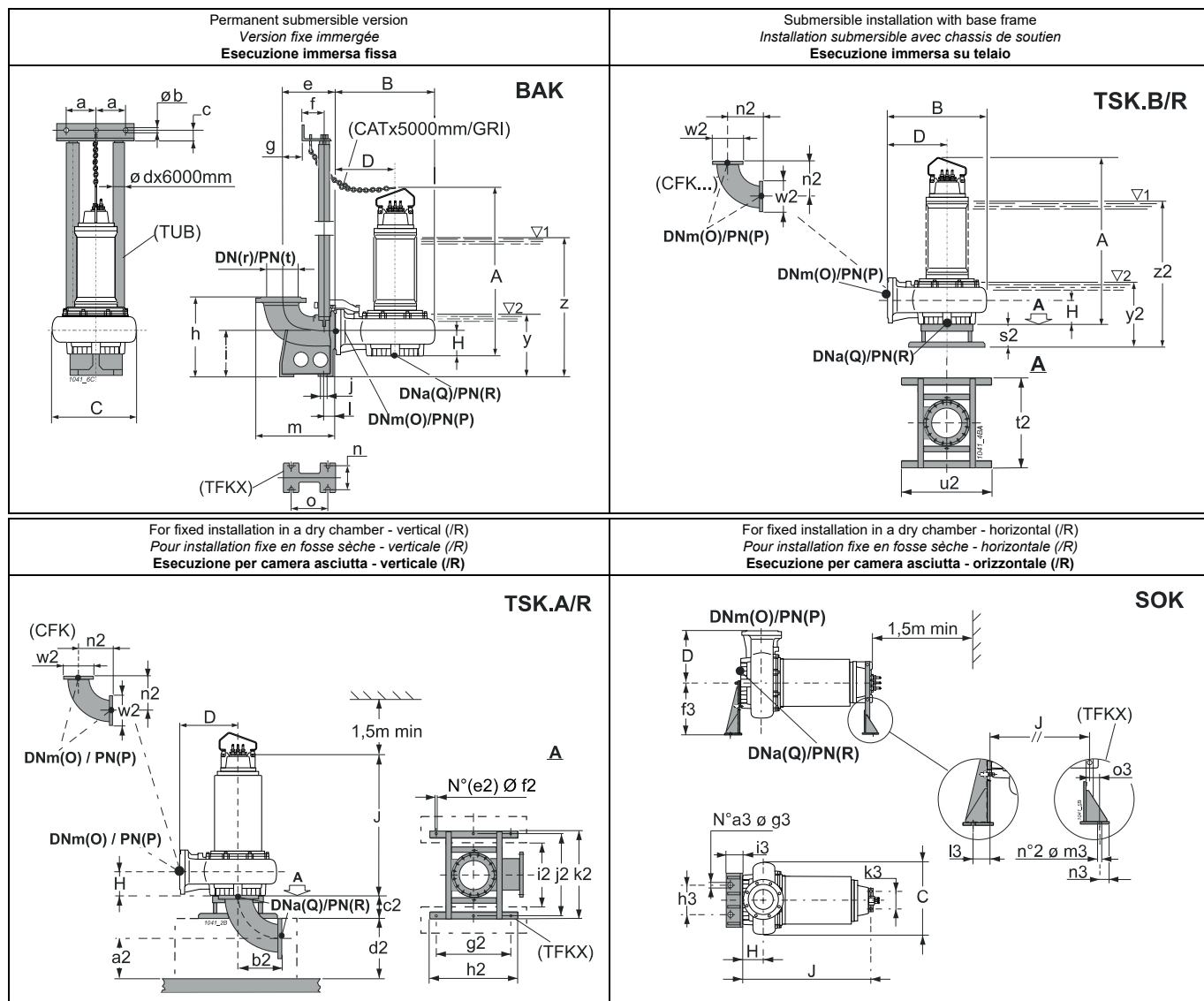
Pour les accessoires voir page "Accessories"
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)
○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(2) Versione antideflagrante vedere 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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R		
●KCD300RN+025062N1/R	Ø 143	671	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	350-200	300	-		
○KCD300RM+025062N1	Ø 143	656	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350		
●KCD300RH+034062N1/R	Ø 143	696	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	350-200	300	-		
○KCD300RG+034062N1	Ø 143	676	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350		
●KCD300RE+042062N1/R	Ø 143	804	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	350-200	300	-		
○KCD300RD+042062N1	Ø 143	788	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350		
●KCD300RB+051062N1/R	Ø 143	1046	1631,5	1030	820	620	230	1344	300	10	300	10	350/300 3"	350-250	300	-		
○KCD300RA+051062N1	Ø 143	1026	1631,5	1030	820	620	230	1344	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK350/300 3"	157,5	12,5	35	3"	500	117	295	820	500	24	90	755	360	475	350	10	665	1410
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK350-200	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
SOK350-250	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK300A/R	320	465	280	500	6	22	850	1000	740	935	1000	465	445					
TSK.B/R	n2	s2	t2	u2	w2	y2	z2											
TSK350B/R	465	280	1000	1000	445	675	1420											

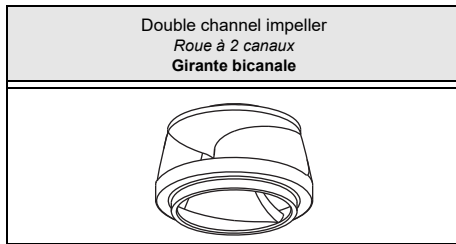
(3) z = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)

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

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

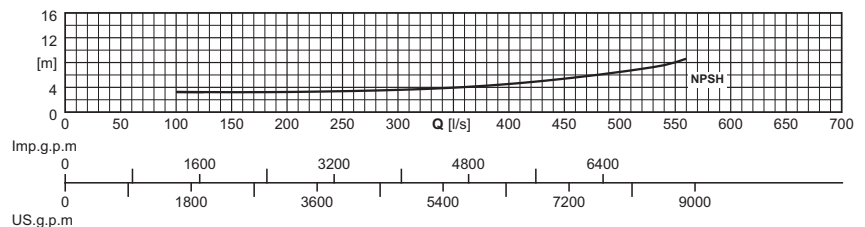
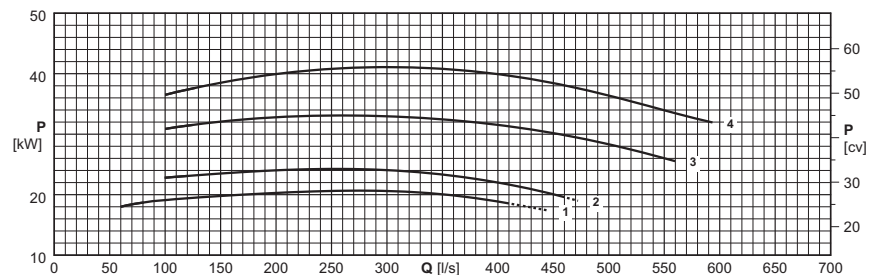
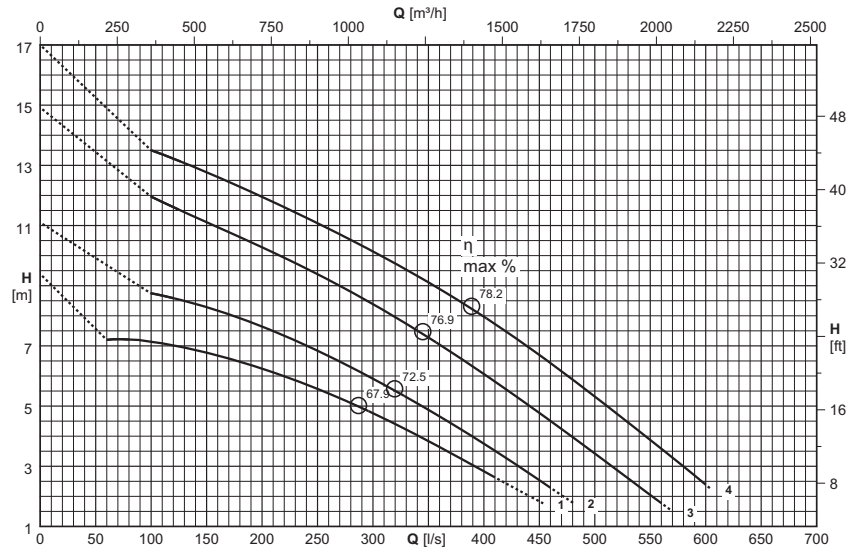
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

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



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

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



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - Câble H07RN-F
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

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

● Fixed installation in a dry chamber (/R)
○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(2) For models in the explosion-proof version KCD350R(X)
For motor performances specification see page "motor features"

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

● Installation fixe en fosse sèche (/R)
○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCD350R(X)
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

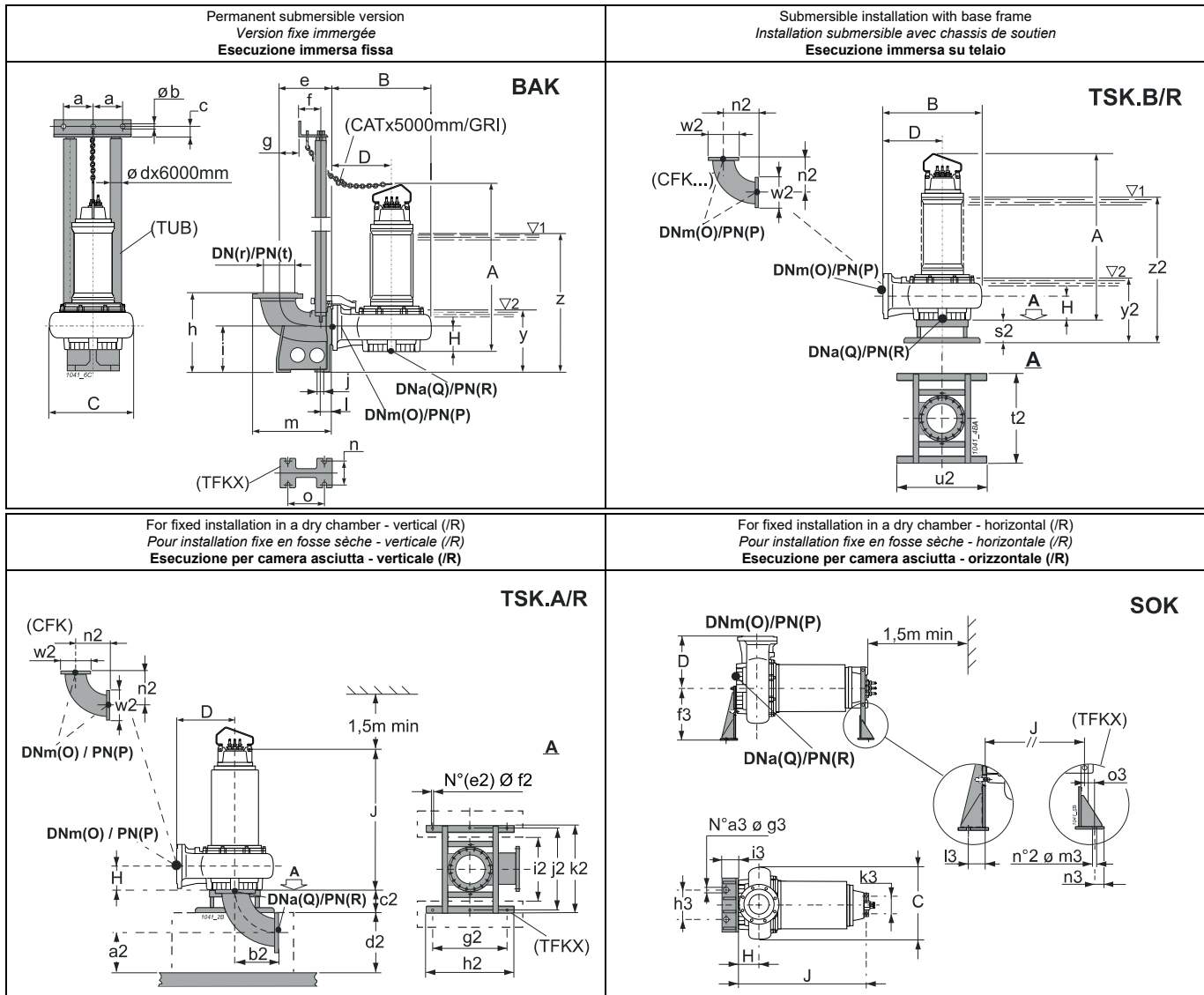
Pour les accessoires voir page "Accessories"
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)
○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(2) Versione antideflagrante vedere KCD350R(X)
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

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



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

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

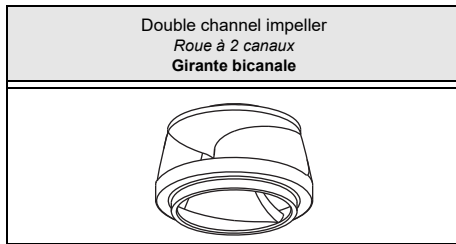
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

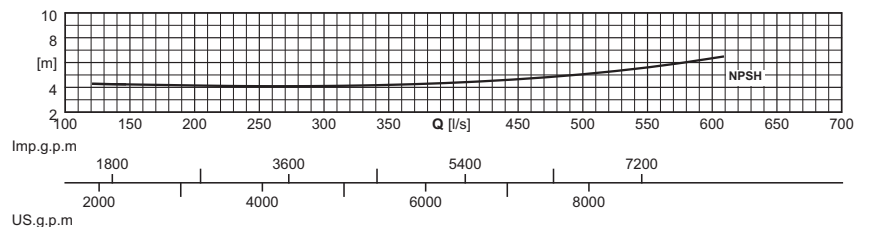
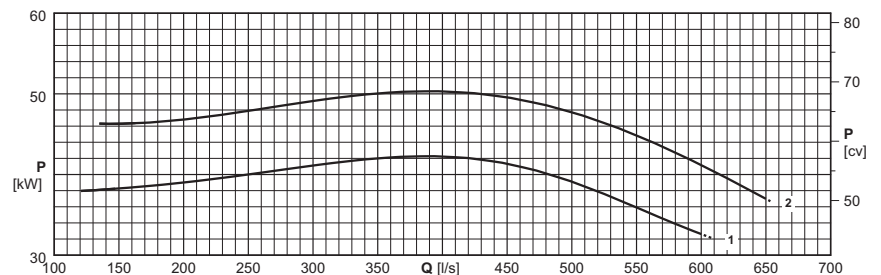
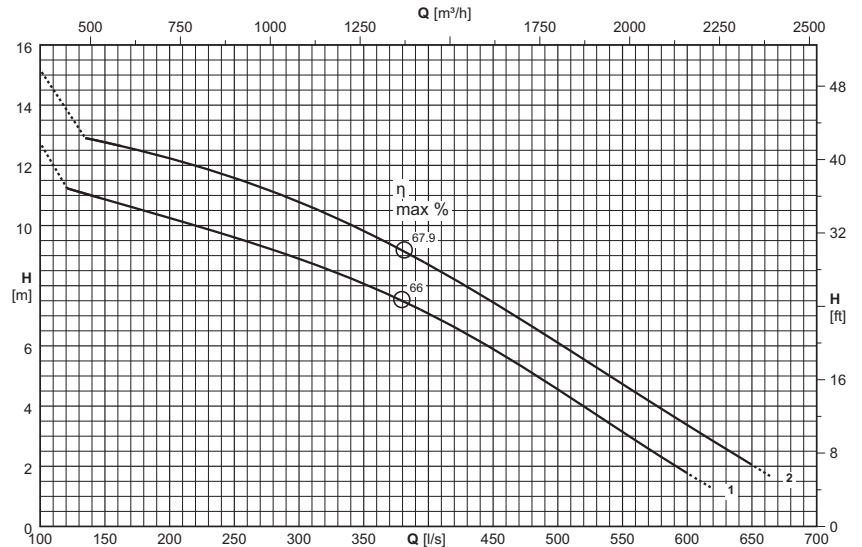
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



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

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



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - Cable H07RN-F
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

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

● Fixed installation in a dry chamber (/R)
○ Submersible version
P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B

(2) For models in the explosion-proof version KCD350R(X)
For motor performances specification see page "motor features"

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

● Installation fixe en fosse sèche (/R)
○ Version immergée
P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B

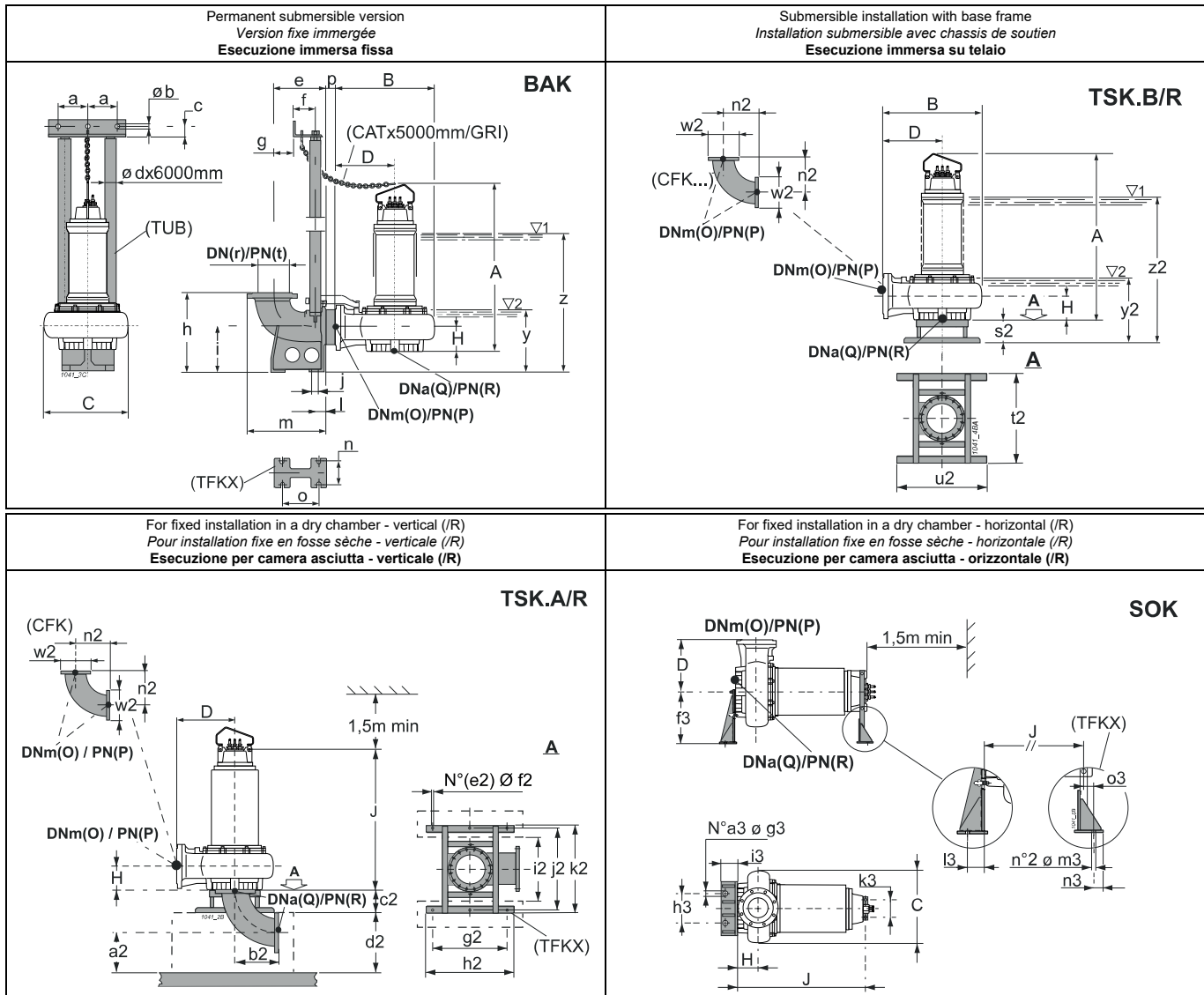
(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCD350R(X)
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

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

● Esecuzione per camera asciutta (/R)
○ Esecuzione Immersa
P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

(2) Versione antidéflagrante vedere KCD350R(X)
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

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



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

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

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

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

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

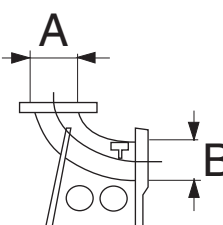
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

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> Piede di accoppiamento automatico (*)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	BAK300/250 3"	300	10	250	10	160	-	●	●	-	-	-	
	BAK350/300 3"	350	10	300	10	230	-	-	-	●	●	-	
	BAK400/350 3"	400	10	350	10	310	-	-	-	-	-	●	
	BAKM/I 3"	200	10	150	16	88	●	-	-	-	-	-	
	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)

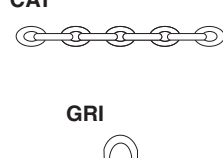
Minuteria

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

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

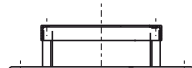
(*) = Su richiesta: acciaio inox

Chain and Shackle Kit (*) <i>Kit Chaîne et manille (*)</i> Kit Catena e Grillo (*)	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max [Kg]	Length Longueur Lunghezza [m]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
				KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	CAT D.14 / GRI D.16X	2500	5	●	●	●	●	●	●	

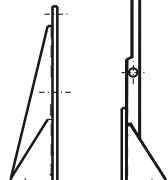
(*) = On demand: stainless steel

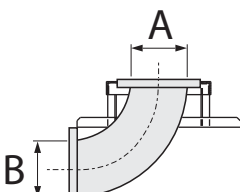
(*) = Sur demande: acier inox

(*) = Su richiesta: acciaio inox

Base frame (dipped galvanized steel) <i>Chassis de soutien (acier galvanisé)</i> Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
			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> Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	CFP150	18	●	-	-	-	-	-	
	CFP250	51	-	●	●	-	-	-	

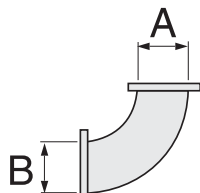
Supports (Steel with protective paint) Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection) Supporti (acciaio con vernice protettiva)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	SOK150-200	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	●	-	-	-	-	-		
	TSK250A/R	250	10	250	10	101	-	●	●	-	-	-		
	TSK300A/R	300	10	300	10	116	-	-	-	●	●	-		
	TSK350A/R	350	10	350	10	128	-	-	-	-	-	●		

(*) = 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	25,5	●	-	-	-	-	-		
	CFK250	250	10	250	10	43,5	-	●	●	-	-	-		
	CFK300	300	10	300	10	62	-	-	-	●	●	-		
	CFK350	350	10	350	10	87,5	-	-	-	-	-	●		

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 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 ₁	P ₂	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I _S /I _N	Direct Direct Diretto		
8	KC01708..Z200..	19,5	17	36	5,8	●	●	10	-
	KC02108..R200..	24,2	21	44,1	5,6	●	●	10	-
	KC02108..Z200..	24,2	21	44,1	5,6	●	●	10	-
	KC02508..R225..	29,4	25	58,5	4,5	●	●	10	-
	KC03408..R225..	40	34	80	4,4	●	●	10	-
	KC04208..R250..	48,7	42	90,5	4	●	●	10	-
6	KC02506..R200..	29	25	50	6	●	●	10	-
	KC03406..R200..	39	34	68,5	6	●	●	10	-
	KC04206..R200..	47,7	42	84,7	5,6	●	●	10	-
	KC05106..R250..	56,7	51	103	5,8	●	●	10	-
4	KC03404..R200..	38,6	34	65,8	6,3	●	●	10	-
	KC04204..R200..	47,7	42	80,5	6,5	●	●	10	-
	KC05104..R200..	57,3	51	93,5	6,1	●	●	10	-
	KC06204..R225..	70,5	62	117	5,3	●	●	10	-

*N = Standard version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_S = 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

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_S = 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

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_S = Corrente di avviamento

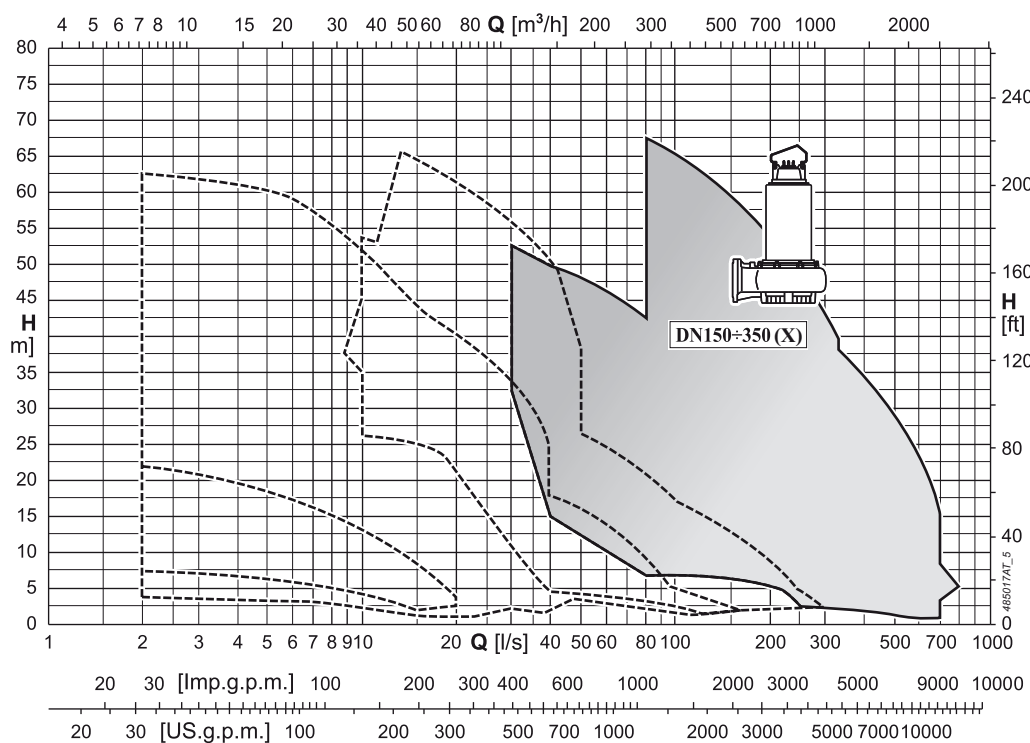
- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella).
Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui 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)

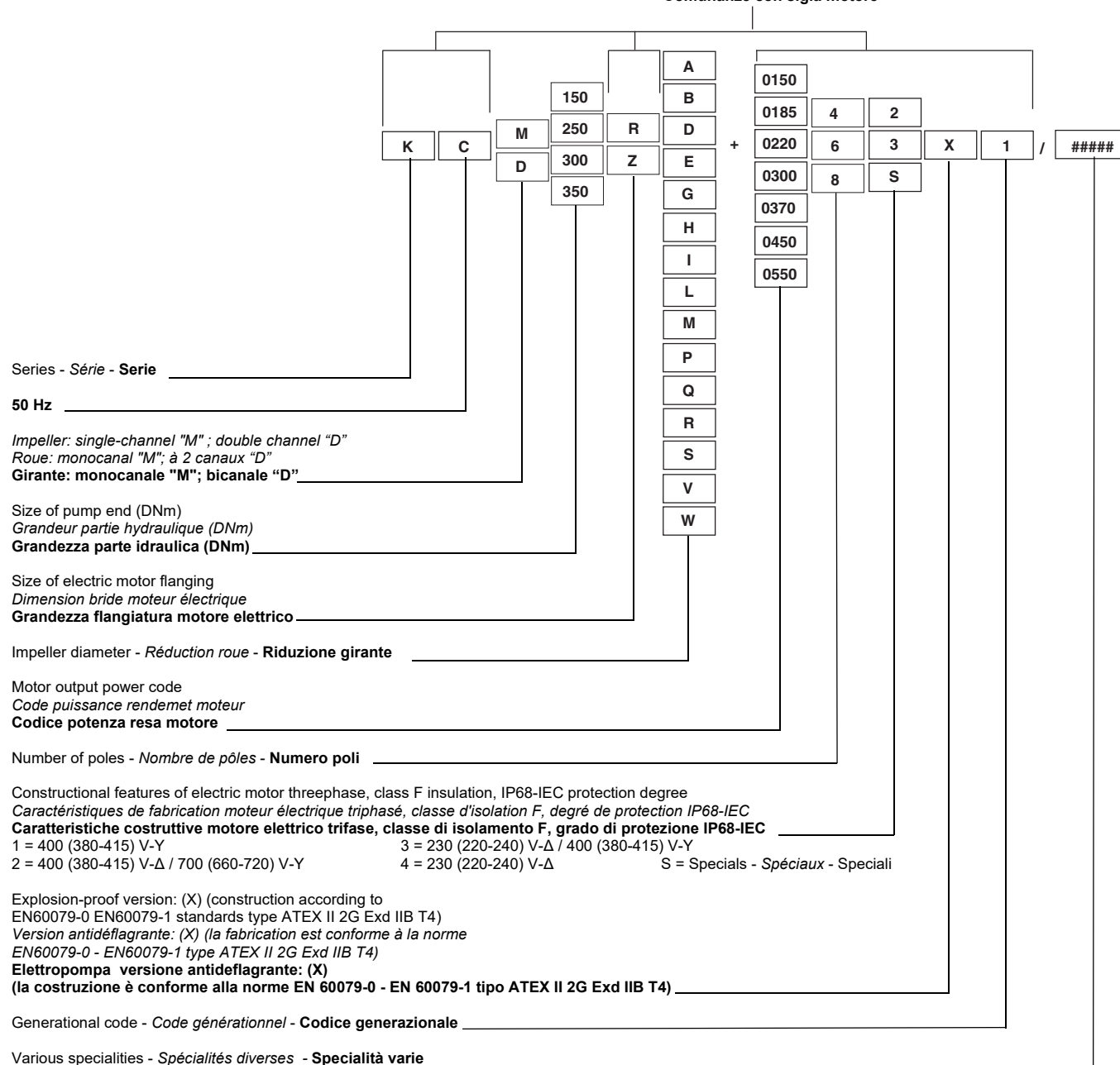
KCD300Z(X)

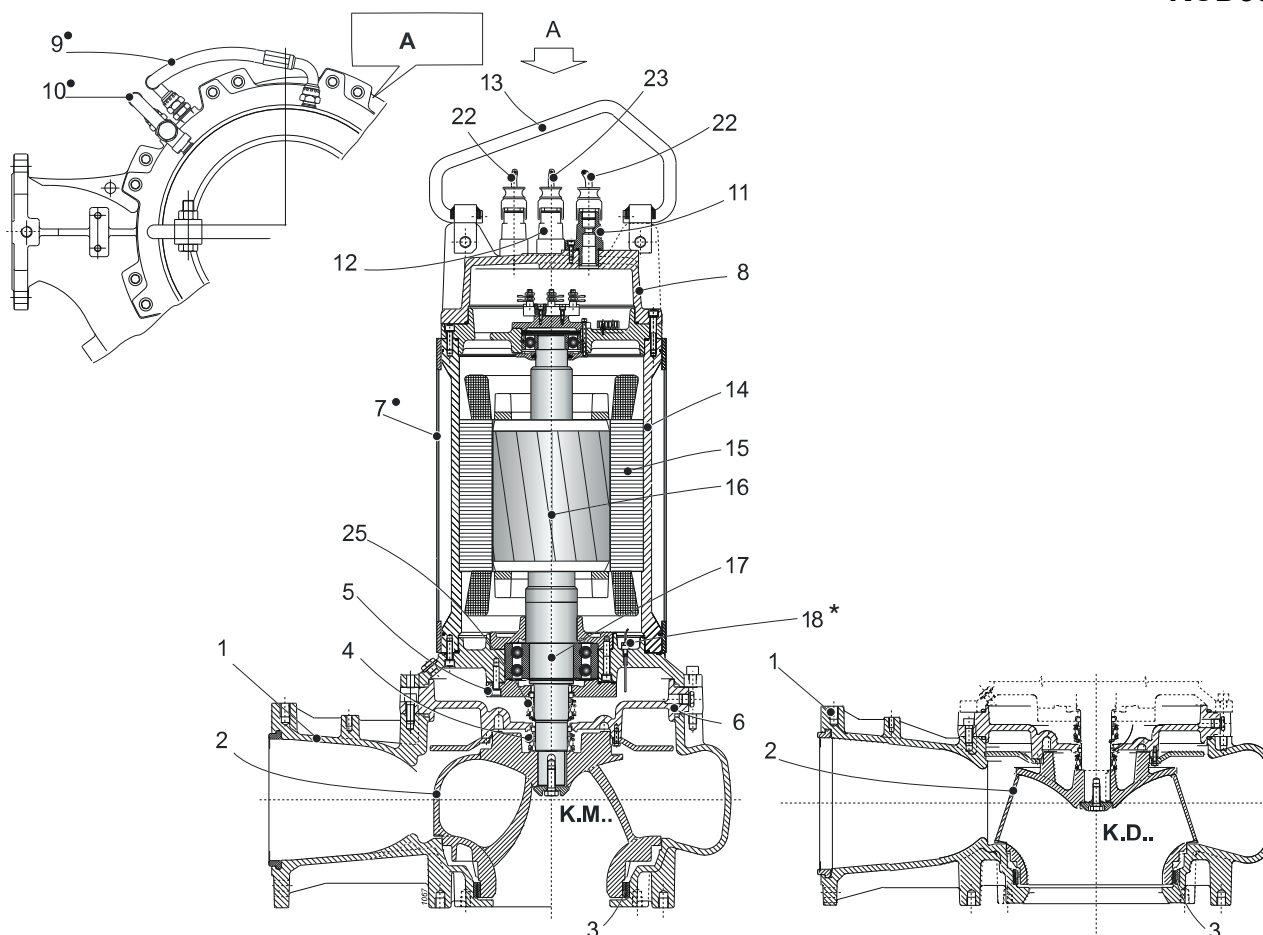
KCD300R(X)

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



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

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

* For explosion-proof versions (X);
Conductivity probe in the motor casing.

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

Screws and nuts in stainless steel.

* Pour version antidéflagrantes (X);
Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur.

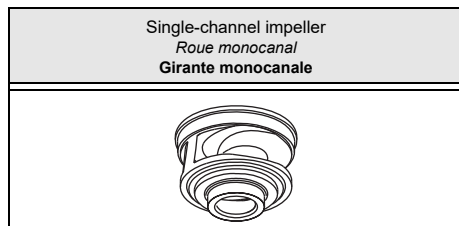
• Composant pour version avec système de refroidissement
(Version .../R)

Vis et écrous en acier inox

* Per versioni antideflagranti (X);
Sonda di conduttività nella carcassa motore.

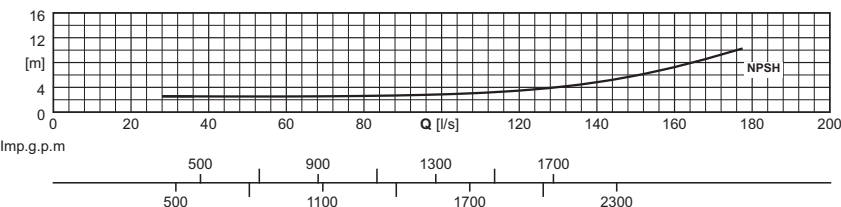
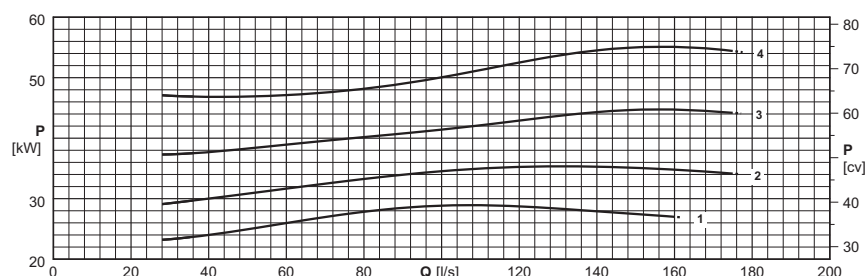
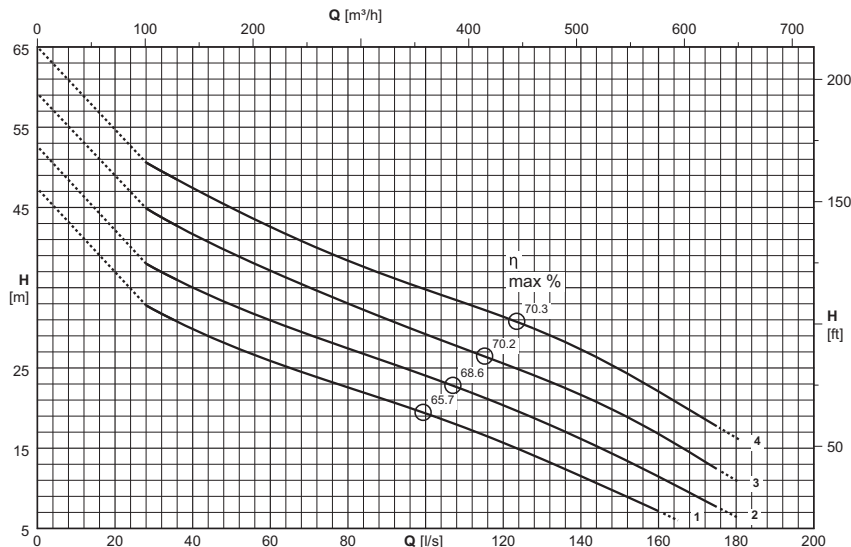
• Componenti sistema di raffreddamento (Versione .../R)

Viti e dadi in acciaio inox



Type Type Tipo	KCM150R...+...42X1	
Thermal probes Sondes termiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
KCM150RM+030042X1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)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 [mm²]) x cable length [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

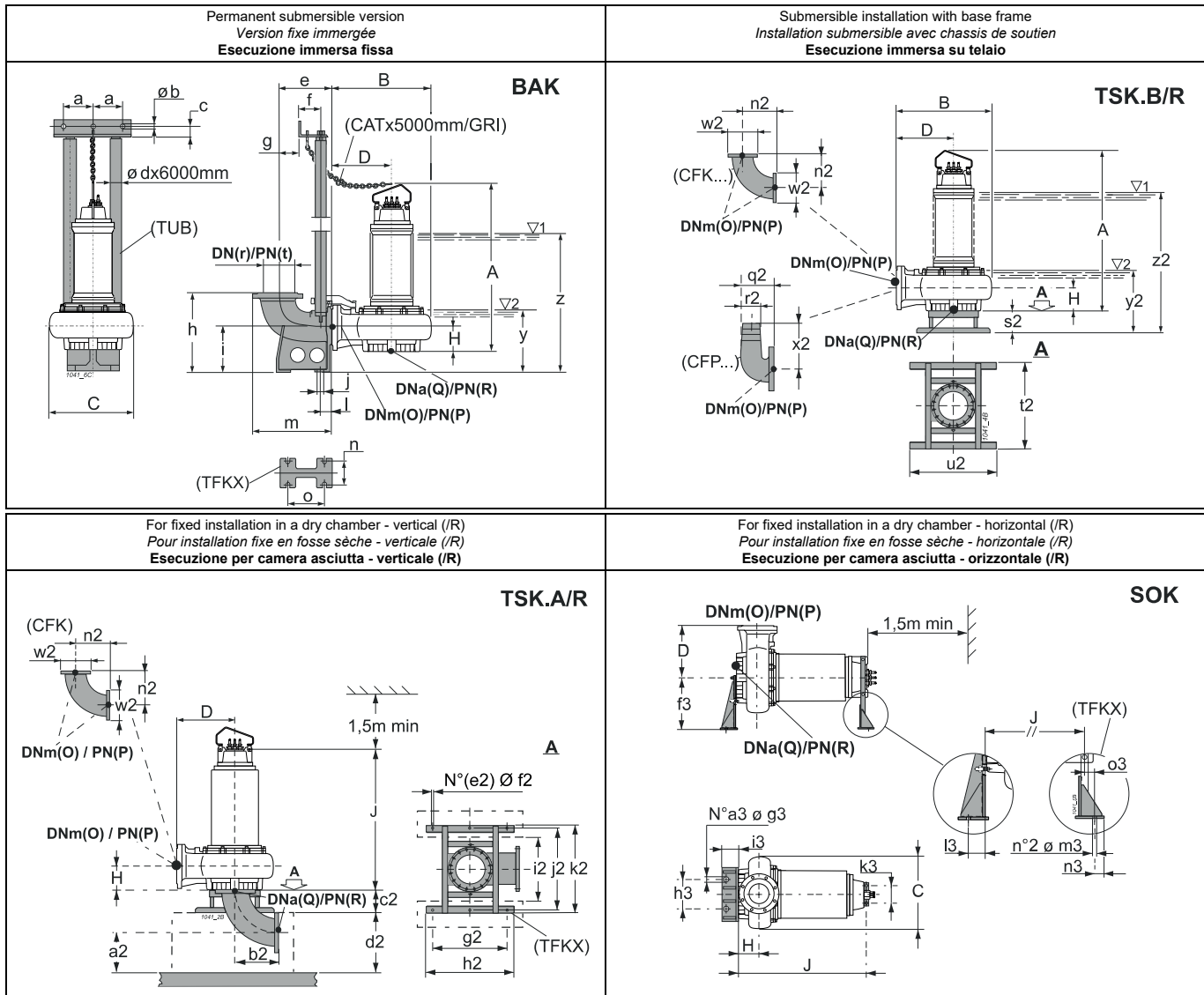
(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata													
			[l/s]	0	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175		
			P ₂	[m³/h]	0	108	126	144	162	180	270	360	450	540	630	
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	42,4	32,3	31	29,9	28,8	27,8	23,4	19,3	14,7	9,4			
			[m]	47,6	37,5	36,2	35,1	33,9	32,9	28,3	24	19,3	13,9	7,7		
KCM150RM+030042X1	1	30	[m]	54,2	44,4	43	41,7	40,5	39,3	34	29,2	24,6	19,3	12,4		
KCM150RH+037042X1	2	37	[m]	62,1	50,1	48,7	47,4	46,2	45	39,4	34,8	30,5	24,8	17,7		
KCM150RE+045042X1	3	45	[m]		2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,9	3,7	5,9	9,8		
KCM150RB+055042X1	4	55	[m]													
NPSH _R			[m]													

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B
For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version
For motor performances specification see page "motor features"
For the accessories specification see page "Accessories"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B
Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B
Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
Per accessori vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R	
KCM150RM+030042X1	Ø 102	567	1559,5	825	670	500	195	1282	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	-	150	
KCM150RM+030042X1/R	Ø 102	582	1559,5	825	670	500	195	1282	150	16	150	16	M/I 3"	150-200	150	-	-	
KCM150RH+037042X1	Ø 102	582	1559,5	825	670	500	195	1282	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	-	150	
KCM150RH+037042X1/R	Ø 102	597	1559,5	825	670	500	195	1282	150	16	150	16	M/I 3"	150-200	150	-	-	
KCM150RE+045042X1	Ø 102	812	1581,5	825	670	500	195	1294	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	-	150	
KCM150RE+045042X1/R	Ø 102	822	1581,5	825	670	500	195	1294	150	16	150	16	M/I 3"	150-225	150	-	-	
KCM150RB+055042X1	Ø 102	942	1591,5	825	670	500	195	1304	150	16	150	16	M/I 3"	-	-	-	150	
KCM150RB+055042X1/R	Ø 102	962	1591,5	825	670	500	195	1304	150	16	150	16	M/I 3"	150-250	150	-	-	
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAKM/I 3"	157,5	12,5	35	3"	385	117	180	540	290	24	80	555	210	280	200	10	250	995
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK150-200	3	530	22	335	160	270	100	22	40	85								
SOK150-225	3	530	22	335	160	270	100	22	40	85								
SOK150-250	3	530	22	335	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK150A/R	285	395	280	400	6	22	850	1000	740	935	1000	395	285					
TSK.B/R	n2	q2	r2	s2	t2	u2	w2	x2	y2	z2								
TSK150B/R	395	315	150	280	1000	1000	285	380	435	1180								

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

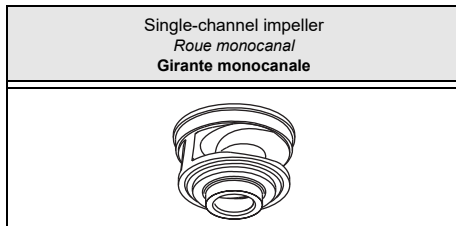
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

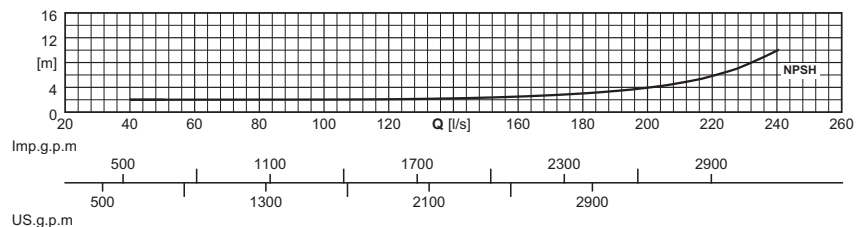
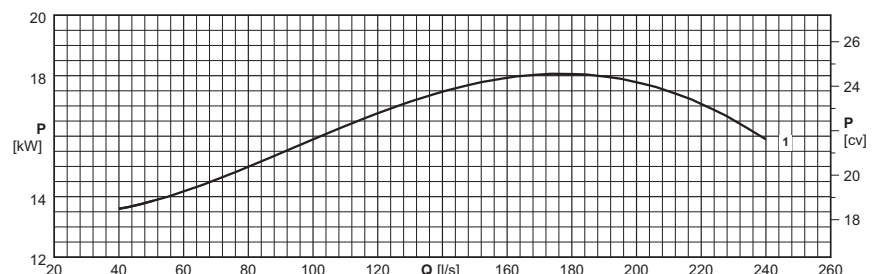
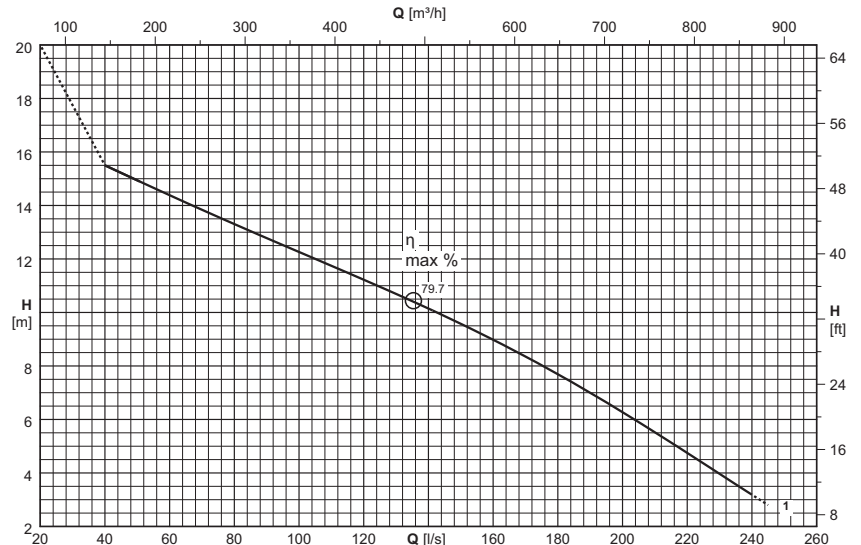
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCM250Z...+...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
KCM250ZD+018582X1	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) 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 [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type <i>Electropompe</i> type Elettropompa tipo	Curve <i>Courbe</i> Curva	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	Capacity <i>Débit</i> Portata																
			[l/s]	0	45	50	75	100	125	150	175	200	225						
		P ₂	[m³/h]	0	162	180	270	360	450	540	630	720	810						
(2)	(N°)	[kW]	Head <i>Hauteur</i> Prevalenza																
KCM250ZD+018582X1	1	18,5	[m]	18,7	15,2	14,9	13,6	12,3	11	9,6	8	6,3	4,4						
NPSH _R			[m]		2	2	2	2	2,1	2,3	2,9	4	6,6						

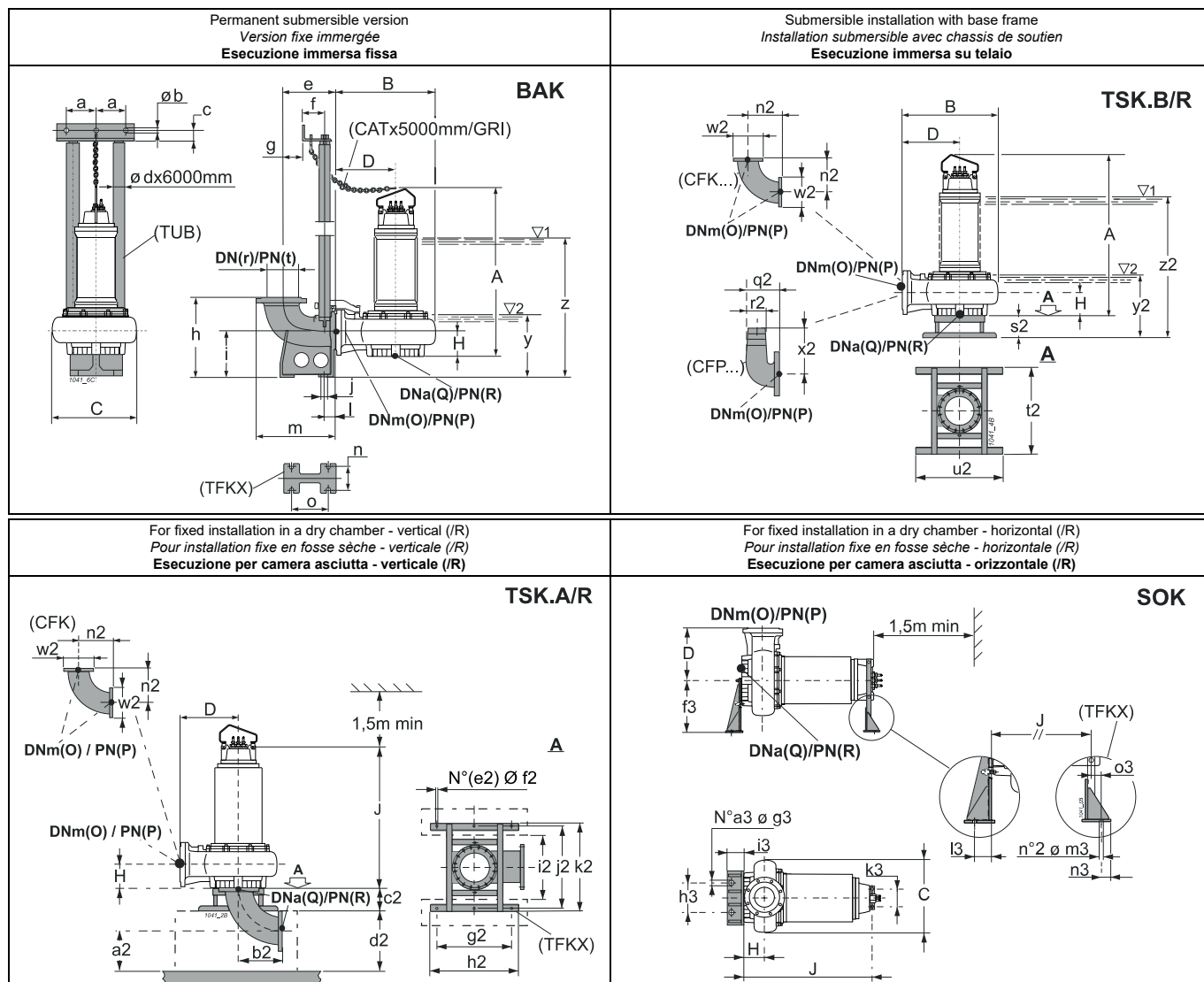
P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B
For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version
For motor performances specification see page "motor features"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B
Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B
Versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories specification see page "Accessories"

Per accessori vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R	
KCM250ZD+018582X1	Ø 163	653	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	350		
KCM250ZD+018582X1/R	Ø 163	668	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	350-200	250	-		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK300/250 3"	157,5	12,5	35	3"	450	117	245	700	400	24	85	673	310	425	300	10	585	1330
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK350-200	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK250A/R	295	385	280	400	6	22	850	1000	740	935	1000	385	395					
TSK.B/R	n2	q2	r2	s2	t2	u2	w2	x2	y2	z2								
TSK350B/R	385	525	250	280	1000	1000	395	575	685	1430								

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

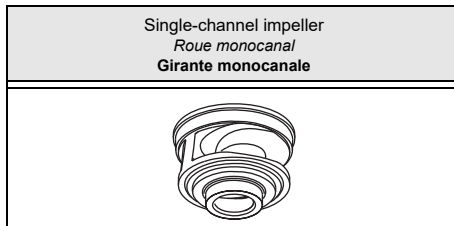
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

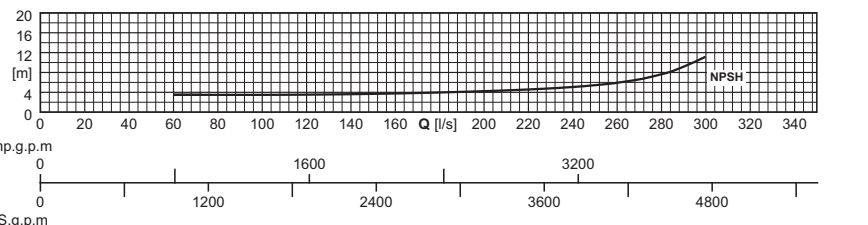
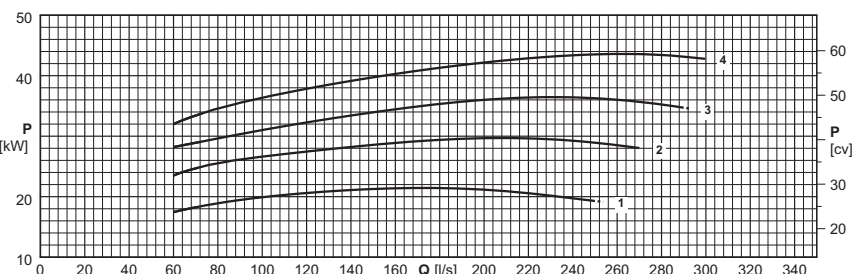
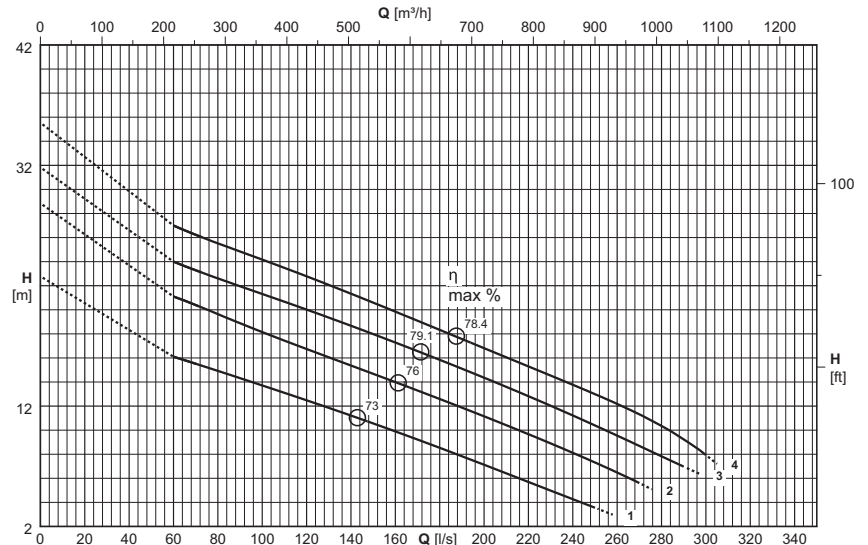
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCM250R...+...62X1	
Thermal probes Sondes termiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire 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 [mm²]) 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 [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

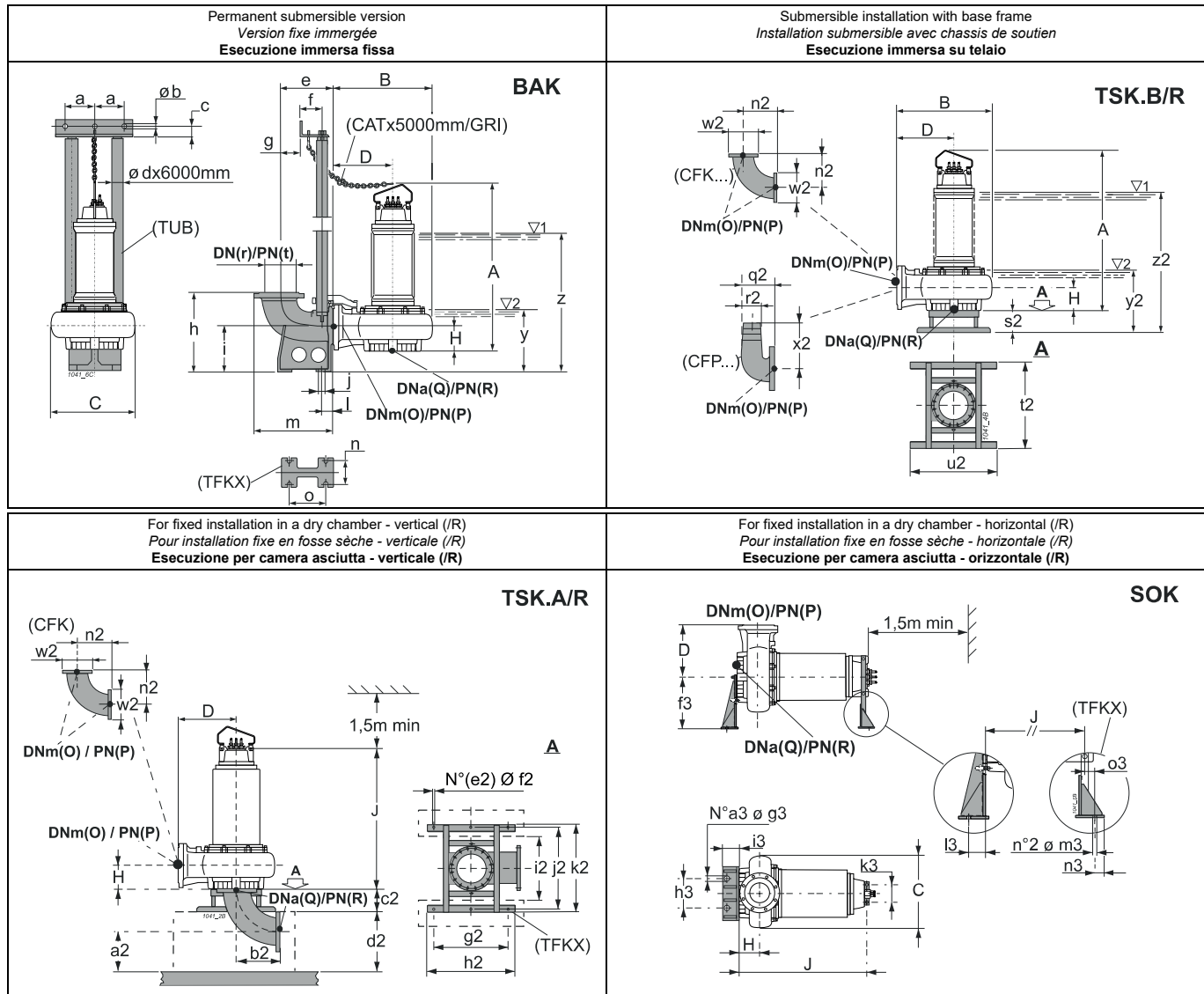
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata													
			[l/s]	0	70	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
		P ₂	[m³/h]	0	252	270	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	20,8	15,5	15,2	13,7	12,2	10,6	8,9	7,1	5,3	3,6			
KCM250RM+022062X1	1	22	[m]	20,8	15,5	15,2	13,7	12,2	10,6	8,9	7,1	5,3	3,6			
KCM250RH+030062X1	2	30	[m]	26,9	20,4	20	18,2	16,4	14,7	12,9	11,1	9,3	7,3	5,1		
KCM250RE+037062X1	3	37	[m]	29,8	23,3	22,9	21,3	19,7	18	16,2	14,4	12,4	10,4	8,3		
KCM250RB+045062X1	4	45	[m]	33,5	26,2	25,9	24,2	22,4	20,6	18,7	16,8	14,9	13	10,8	7,9	
NPSH _R			[m]		3,5	3,5	3,5	3,5	3,7	3,9	4,2	4,7	5,4	7,1	11,7	

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B
For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version
For motor performances specification see page "motor features"
For the accessories specification see page "Accessories"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B
Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B
Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
Per accessori vedere pagina accessori

(X)



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori							
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R			
KCM250RM+022062X1	Ø 163	633	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	350				
KCM250RM+022062X1/R	Ø 163	648	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	350-200	250	-				
KCM250RH+030062X1	Ø 163	653	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	350				
KCM250RH+030062X1/R	Ø 163	678	1612,5	935	735	570	220	1335	250	10	250	10	300/250 3"	350-200	250	-				
KCM250RE+037062X1	Ø 163	873	1634,5	935	735	570	220	1347	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	350				
KCM250RE+037062X1/R	Ø 163	893	1634,5	935	735	570	220	1347	250	10	250	10	300/250 3"	350-225	250	-				
KCM250RB+045062X1	Ø 163	1003	1644,5	935	735	570	220	1357	250	10	250	10	300/250 3"	-	-	350				
KCM250RB+045062X1/R	Ø 163	1023	1644,5	935	735	570	220	1357	250	10	250	10	300/250 3"	350-250	250	-				
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK300/250 3"			157,5	12,5	35	3"	450	117	245	700	400	24	85	673	310	425	300	10	585	1330
SOK.			a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK350-200			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
SOK350-225			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
SOK350-250			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R			a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK250A/R			295	385	280	400	6	22	850	1000	740	935	1000	385	395					
TSK.B/R			n2	q2	r2	s2	t2	u2	w2	x2	y2	z2								
TSK350B/R			385	525	250	280	1000	1000	395	575	685	1430								

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

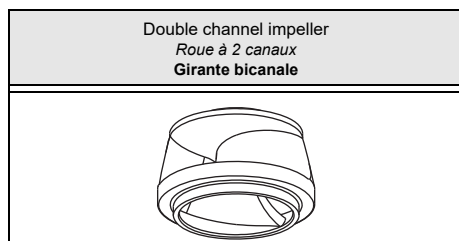
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

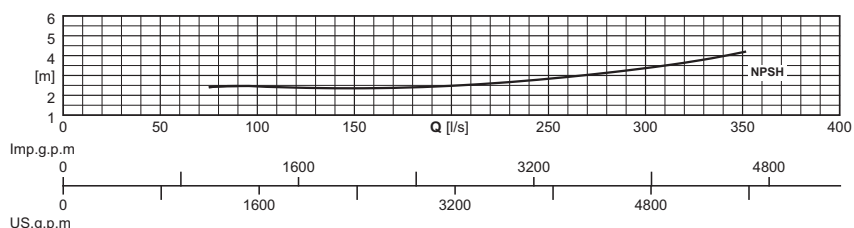
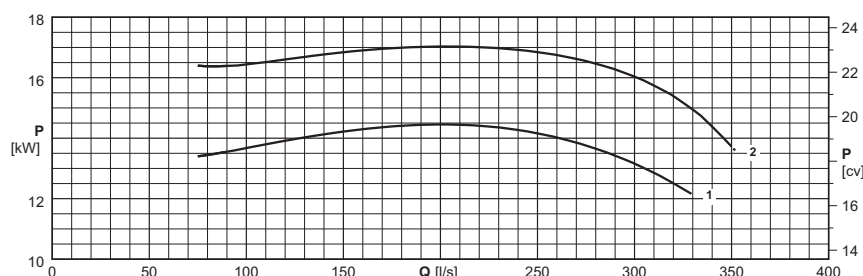
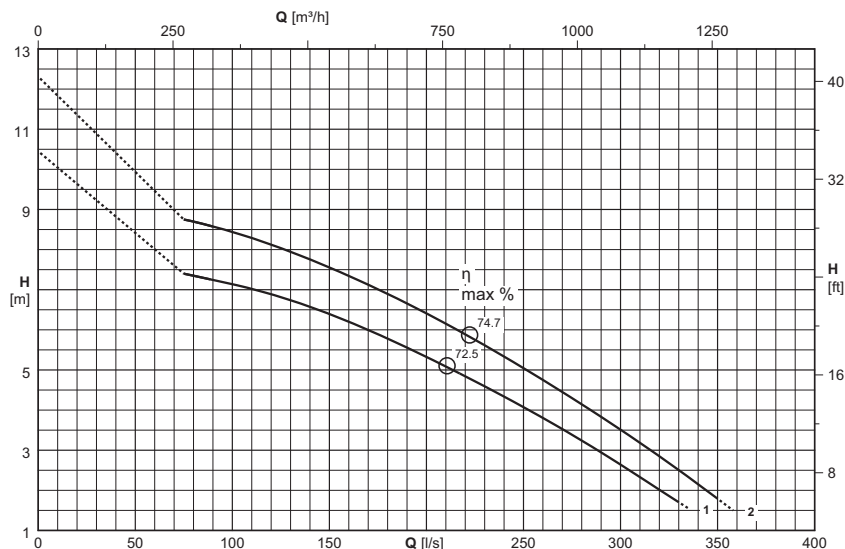
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



Type Type Tipo	KCD300Z...+...82X1	
Thermal probes Sondes termiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
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 [mm²]) x cable length [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata													
			[l/s]	0	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
		P ₂	[m³/h]	0	288	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170	1260
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza													
			[m]	9,5	7,3	7,1	6,8	6,4	5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,6	1,9	
●KCD300ZH+015082X1/R	1	15	[m]	9,5	7,3	7,1	6,8	6,4	5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,6	1,9	
○KCD300ZG+015082X1	1	15	[m]	9,5	7,3	7,1	6,8	6,4	5,9	5,3	4,7	4,1	3,4	2,6	1,9	
●KCD300ZE+018582X1/R	2	18,5	[m]	11,3	8,7	8,4	8	7,6	7	6,4	5,8	5	4,3	3,5	2,7	1,8
○KCD300ZD+018582X1	2	18,5	[m]	11,3	8,7	8,4	8	7,6	7	6,4	5,8	5	4,3	3,5	2,7	1,8
NPSH _R			[m]		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4,2

● Fixed installation in a dry chamber (/R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:

UNI/ISO 9906 Grade 3B

For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (/R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:

UNI/ISO 9906 Niveau 3B

Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

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

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:

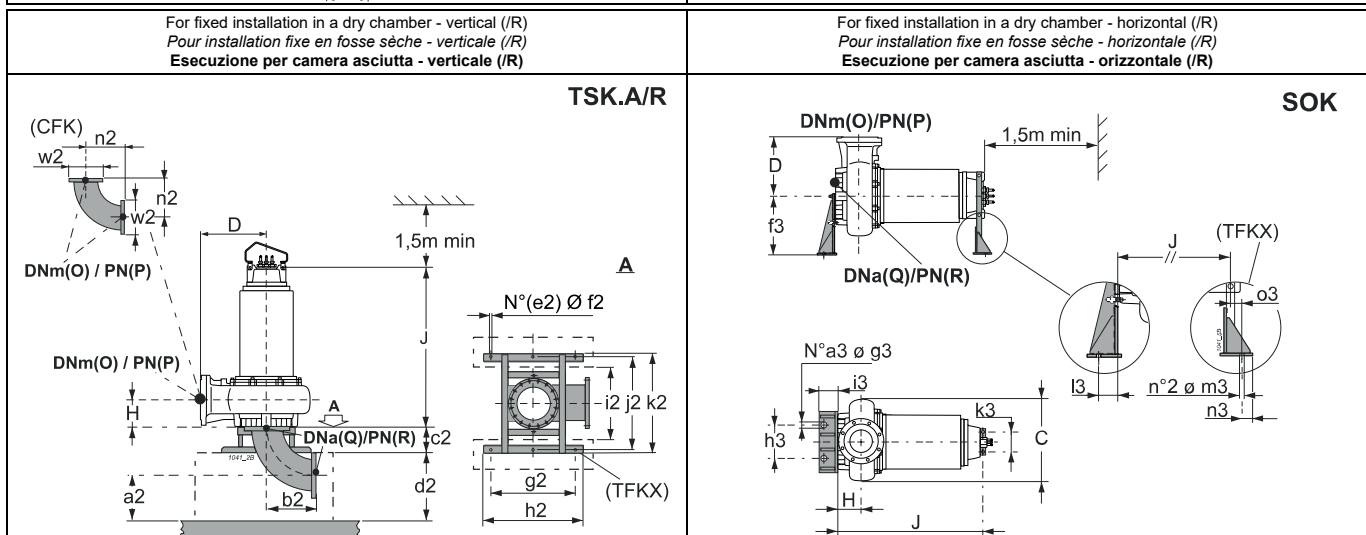
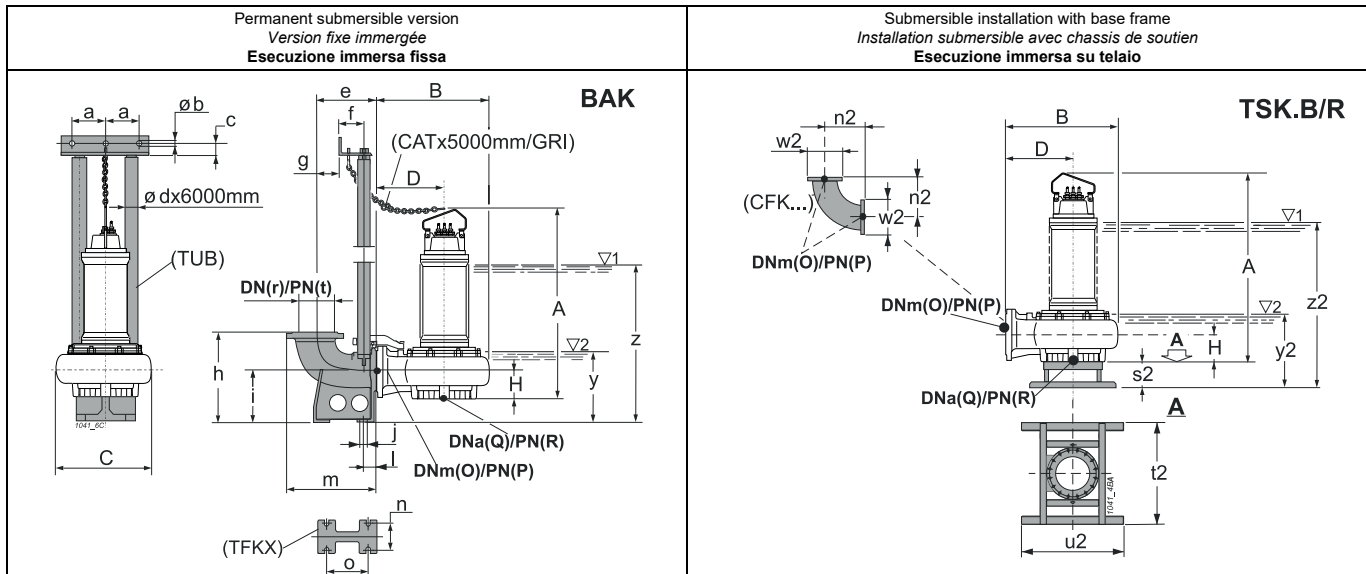
UNI/ISO 9906 Grado 3B

Versione antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori							
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R				
●KCD300ZH+015082X1/R	Ø 143	691	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	350-200	300	-				
○KCD300ZG+015082X1	Ø 143	676	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350				
●KCD300ZE+018582X1/R	Ø 143	691	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	350-200	300	-				
○KCD300ZD+018582X1	Ø 143	676	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350				
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK350/300 3"			157,5	12,5	35	3"	500	117	295	820	500	24	90	755	360	475	350	10	665	1410
SOK.			a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK350-200			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R			a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK300A/R			320	465	280	500	6	22	850	1000	740	935	1000	465	445					
TSK.B/R			n2	s2	t2	u2	w2	y2	z2											
TSK350B/R			465	280	1000	1000	445	675	1420											

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

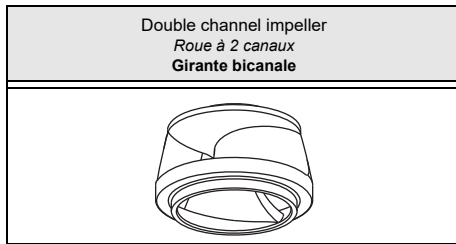
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

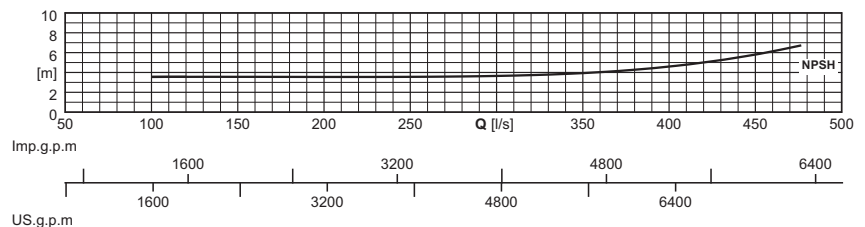
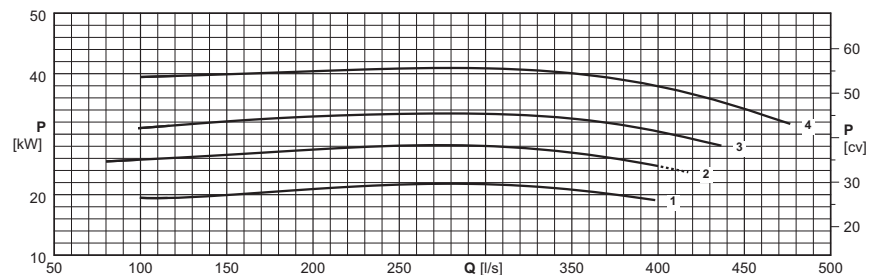
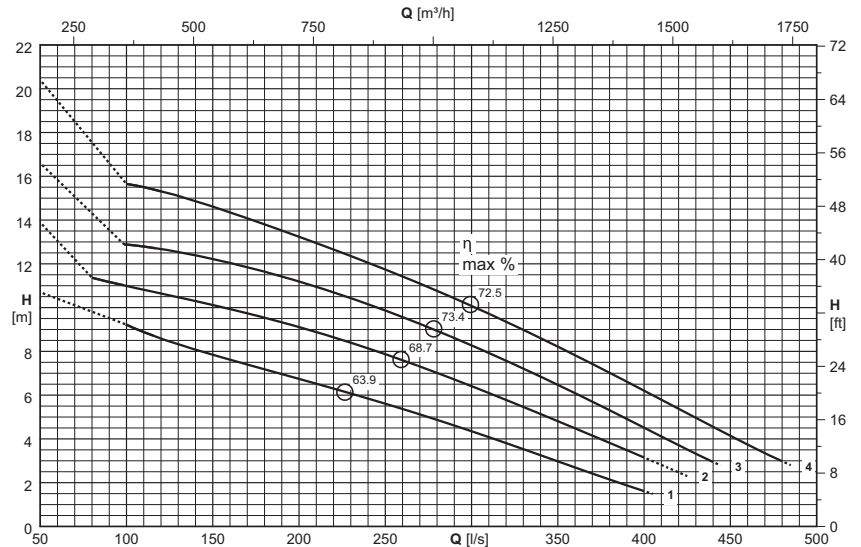
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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



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

Version cable (1) Version câble (1) Cavo Versione (1)		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Power supply Alimentation Alimentazione	Auxiliary Auxiliaire Ausiliario
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 [mm²]) x cable length [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Curve Courbe Curva	Motor power Puiss. moteur Potenza motore	Capacity Débit Portata																
			[l/s]	0	90	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450				
			P ₂	[m³/h]	0	324	360	450	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620			
(2)	(N°)	[kW]	Head Hauteur Prevalenza																
●KCD300RQ+022062X1/R	1	22	[m]	10,7		9,2	8,5	7,8	7,3	6,7	5,6	4,3	3	1,6					
○KCD300RP+022062X1	1	22	[m]	10,7		9,2	8,5	7,8	7,3	6,7	5,6	4,3	3	1,6					
●KCD300RL+030062X1/R	2	30	[m]	13,9	11,2	11	10,6	10,1	9,6	9,1	7,9	6,4	4,8	3,1					
○KCD300RI+030062X1	2	30	[m]	13,9	11,2	11	10,6	10,1	9,6	9,1	7,9	6,4	4,8	3,1					
●KCD300RH+037062X1/R	3	37	[m]	16,6		12,9	12,6	12,2	11,7	11,2	9,9	8,3	6,5	4,5					
○KCD300RG+037062X1	3	37	[m]	16,6		12,9	12,6	12,2	11,7	11,2	9,9	8,3	6,5	4,5					
●KCD300RE+045062X1/R	4	45	[m]	20,4		15,7	15,2	14,6	13,9	13,2	11,7	10,1	8,2	6,2	4,1				
○KCD300RD+045062X1	4	45	[m]	20,4		15,7	15,2	14,6	13,9	13,2	11,7	10,1	8,2	6,2	4,1				
NPSH _R			[m]			3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,6	3,7	3,9	4,6	5,8				

● Fixed installation in a dry chamber (/R)
○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

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

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

For the accessories specification see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (/R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

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

Pour les accessoires voir page "Accessories"

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

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

○ Esecuzione Immersa

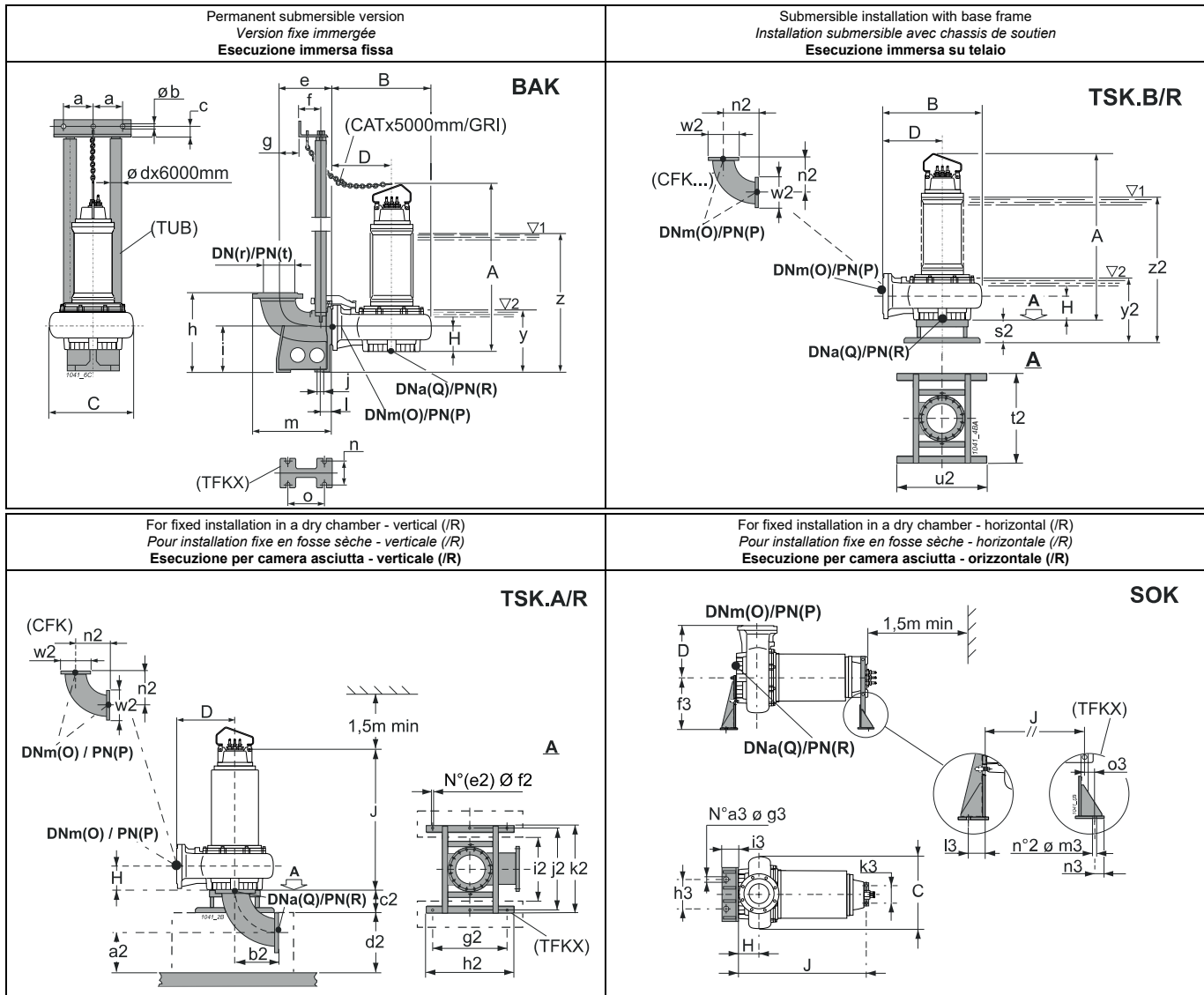
P₂ = Potenza resa dal motore

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

Versione 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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori					
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R		
●KCD300RQ+022062X1/R	Ø 143	671	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	350-200	300	-		
○KCD300RP+022062X1	Ø 143	656	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350		
●KCD300RL+030062X1/R	Ø 143	691	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	350-200	300	-		
○KCD300RI+030062X1	Ø 143	676	1599,5	1030	820	620	230	1322	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350		
●KCD300RH+037062X1/R	Ø 143	716	1621,5	1030	820	620	230	1334	300	10	300	10	350/300 3"	350-225	300	-		
○KCD300RG+037062X1	Ø 143	696	1621,5	1030	820	620	230	1334	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350		
●KCD300RE+045062X1/R	Ø 143	1046	1631,5	1030	820	620	230	1344	300	10	300	10	350/300 3"	350-250	300	-		
○KCD300RD+045062X1	Ø 143	1026	1631,5	1030	820	620	230	1344	300	10	300	10	350/300 3"	-	-	350		
BAK.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	r	t	y	z
BAK350/300 3"	157,5	12,5	35	3"	500	117	295	820	500	24	90	755	360	475	350	10	665	1410
SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3								
SOK350-200	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
SOK350-225	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
SOK350-250	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85								
TSK.A/R	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2					
TSK300A/R	320	465	280	500	6	22	850	1000	740	935	1000	465	445					
TSK.B/R	n2	s2	t2	u2	w2	y2	z2											
TSK350B/R	465	280	1000	1000	445	675	1420											

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

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

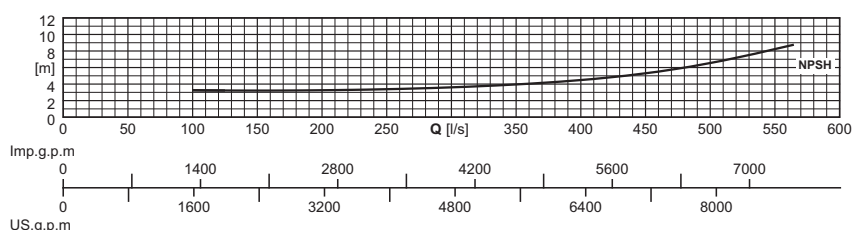
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

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

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

Version cable (1) <i>Version cable (1)</i> Cavo Versione (1)		
Electric pump type <i>Elettropompe type</i> Elettropompa tipo	Power supply <i>Alimentation</i> Alimentazione	Auxiliary <i>Auxiliaire</i> 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



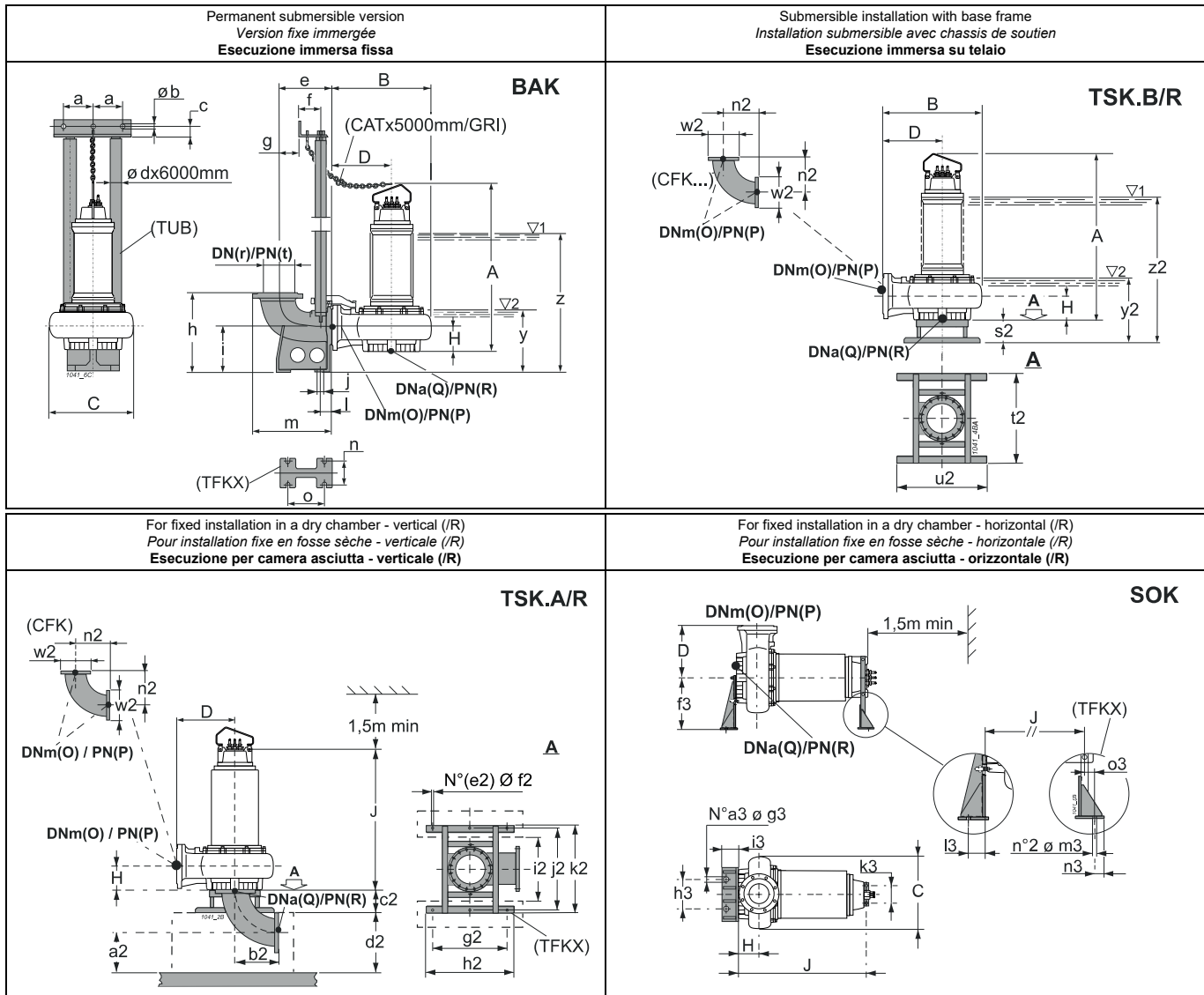
(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

● Esecuzione per camera asciutta (/R)
○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4

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

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

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

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

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

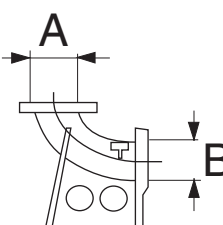
(3) z = Immersion minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

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> Piede di accoppiamento automatico (*)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	BAK300/250 3"	300	10	250	10	160	-	●	●	-	-	-	
	BAK350/300 3"	350	10	300	10	230	-	-	-	●	●	-	
	BAK400/350 3"	400	10	350	10	310	-	-	-	-	-	●	
	BAKM/I 3"	200	10	150	16	88	●	-	-	-	-	-	

(*) = 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)

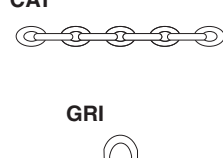
Minuteria

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

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

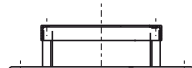
(*) = Su richiesta: acciaio inox

Chain and Shackle Kit (*) <i>Kit Chaîne et manille (*)</i> Kit Catena e Grillo (*)	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max [Kg]	Length Longueur Lunghezza [m]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
				KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	CAT D.14 / GRI D.16X	2500	5	●	●	●	●	●	●	

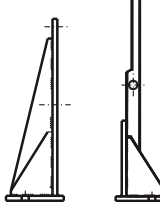
(*) = On demand: stainless steel

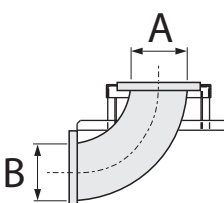
(*) = Sur demande: acier inox

(*) = Su richiesta: acciaio inox

Base frame (dipped galvanized steel) <i>Chassis de soutien (acier galvanisé)</i> Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
			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> Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R	
	CFP150	18	●	-	-	-	-	-	
	CFP250	51	-	●	●	-	-	-	

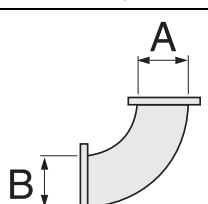
Supports (Steel with protective paint) Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection) Supporti (acciaio con vernice protettiva)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo							
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	SOK150-200	67	30-37	-	-	-	-	-		
	SOK150-225	70	45	-	-	-	-	-		
	SOK150-250	67	55	-	-	-	-	-		
	SOK350-200	73	-	22-30	18,5	22-30	15-18,5	18,5		
	SOK350-225	73	-	37	-	37	-	22-30		
	SOK350-250	73	-	45	-	45	-	37		

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	●	-	-	-	-	-		
	TSK250A/R	250	10	250	10	101	-	●	●	-	-	-		
	TSK300A/R	300	10	300	10	116	-	-	-	●	●	-		
	TSK350A/R	350	10	350	10	128	-	-	-	-	-	●		

(*) = 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	25,5	●	-	-	-	-	-		
	CFK250	250	10	250	10	43,5	-	●	●	-	-	-		
	CFK300	300	10	300	10	62	-	-	-	●	●	-		
	CFK350	350	10	350	10	87,5	-	-	-	-	-	●		

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 Démarage direct Avviamento diretto	Direct starting2 Démarage direct2 Avviamento diretto2		Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Degree of intermittence Degré d'intermittence Grado di intermittenza
		P ₁	P ₂	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I _s /I _N	Direct Direct Diretto		
8	KC01508..Z200..	17	15	32,6	6,4	●	●	10	-
	KC01858..R200..	21,3	18,5	39,7	6,3	●	●	10	-
	KC01858..Z200..	21,3	18,5	39,7	6,3	●	●	10	-
	KC02208..R225..	25,9	22	53	5	●	●	10	-
	KC03008..R225..	35,3	30	72,6	4,9	●	●	10	-
	KC03708..R250..	42,5	37	80,3	4,6	●	●	10	-
6	KC02206..R200..	25,3	22	44,4	6,8	●	●	10	-
	KC03006..R200..	34,5	30	61,8	6,6	●	●	10	-
	KC03706..R225..	41,6	37	75,2	6,4	●	●	10	-
	KC04506..R250..	50	45	92	6,5	●	●	10	-
4	KC03004..R200..	34,5	30	56,7	7,3	●	●	10	-
	KC03704..R200..	42,5	37	71,7	7,2	●	●	10	-
	KC04504..R225..	49,5	45	84	6,8	●	●	10	-
	KC05504..R250..	59,8	55	99,6	6,3	●	●	10	-

*X = Explosion-proof version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_S = 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

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_S = 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 = Versione antideflagrante

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

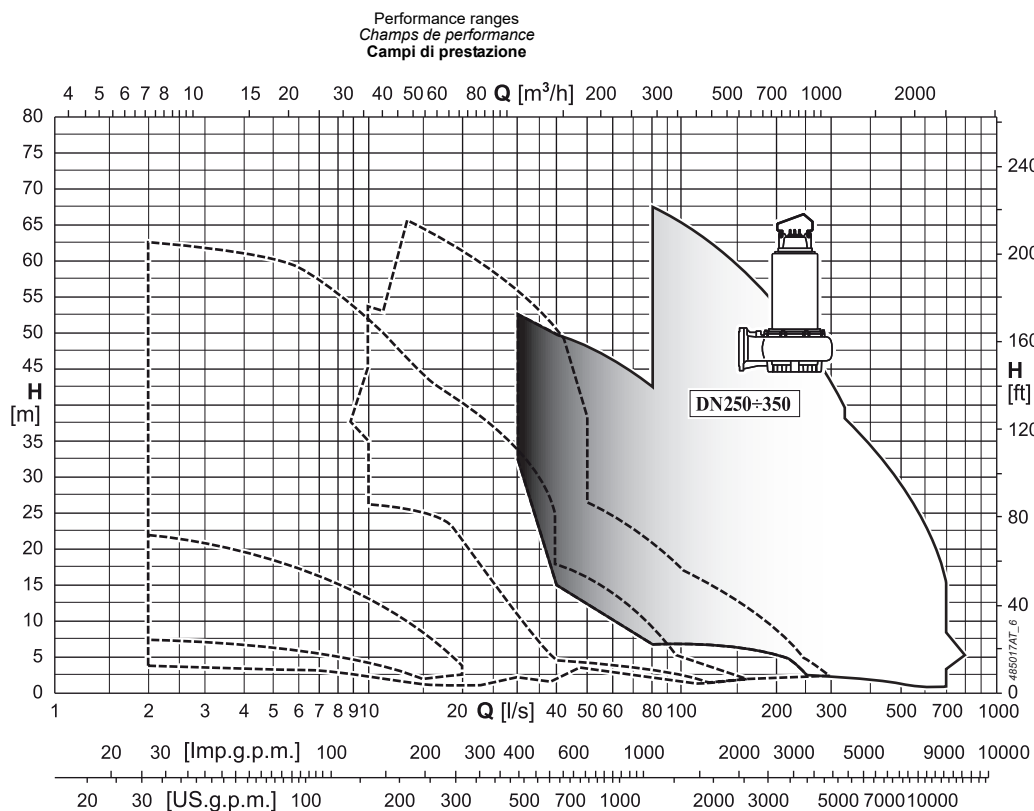
I_S = Corrente di avviamento

- 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.

KCM250T
KCD300T
KCD350T

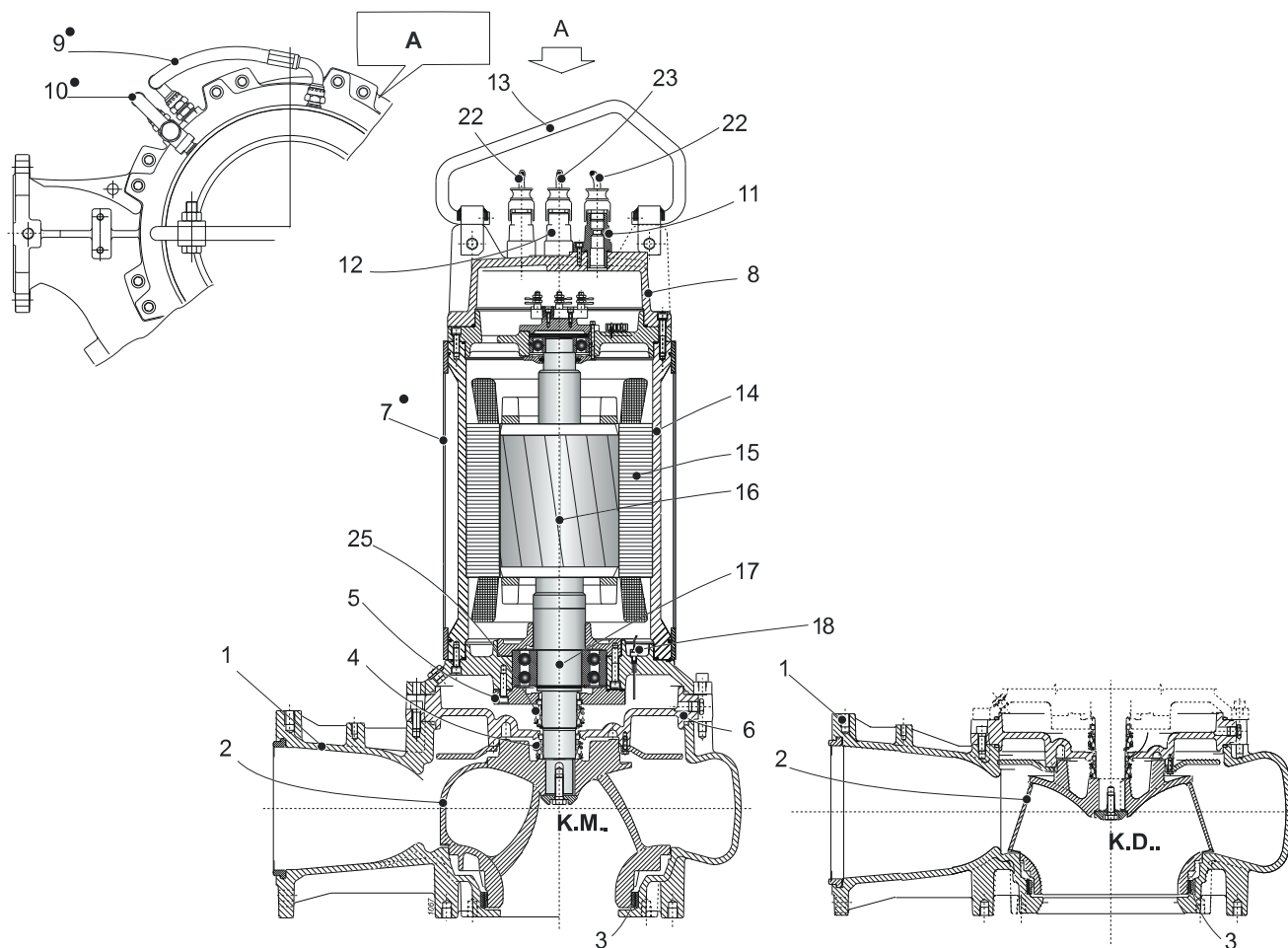


KCM250T
KCD300T
KCD350T

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

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

Diagram showing the breakdown of the pump code KCM250T into its components: Series (K), Impeller (M), Size of pump end (250), Motor code (T), Motor output power code (A), Number of poles (4), Constructional features (2), and Generational code (N). It also includes a section for various specialities (#####).



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

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

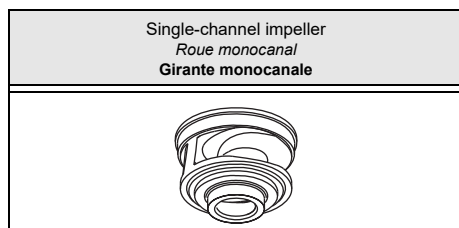
Screws and nuts in stainless steel.

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

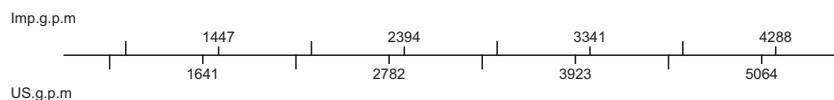
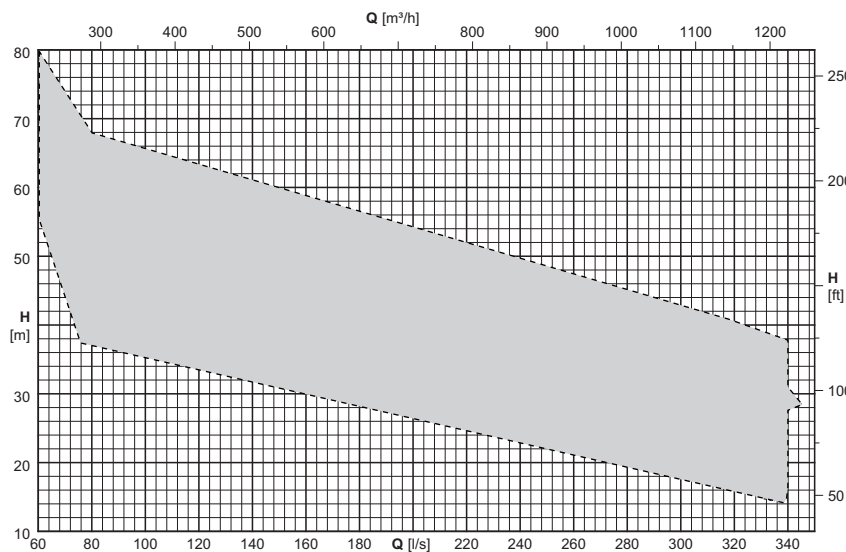
Vis et écrous en acier inox

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

Viti e dadi in acciaio inox



Type Type Tipo	KCM250T...+...42N1	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	



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

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

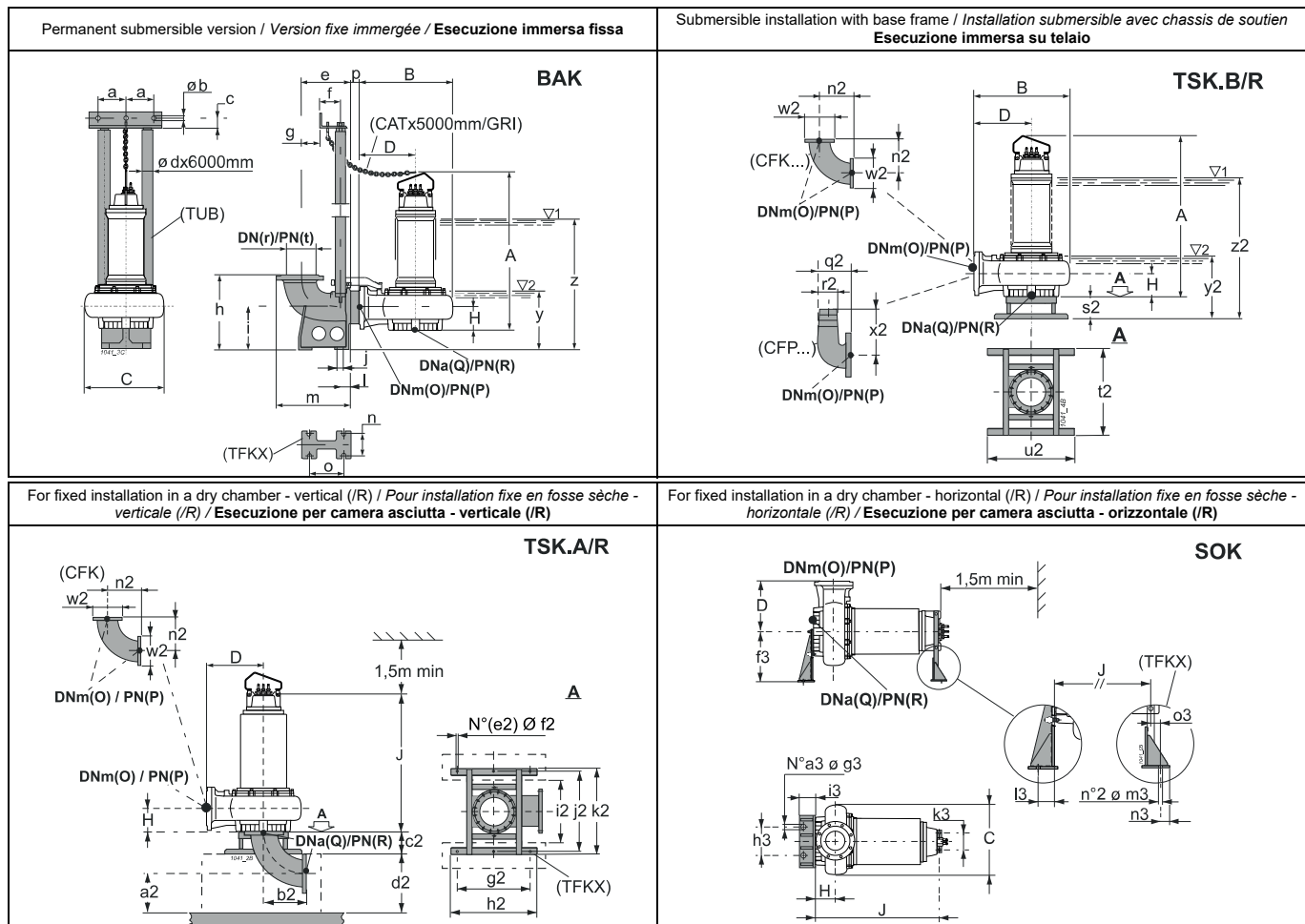
(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÔU-J
Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore
	P ₂
	[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

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 3B
For motor performances specification see page "motor features"
For the accessories specification see page "Accessories"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 3B
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
Pour les accessoires voir page "Accessories"

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
Per accessori vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori								
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R					
KCM250TM+082042N1	Ø 163	1077	1666,5	935	735	570	220	1379	250	10	250	10	S300/250 3"	-	-	350					
KCM250TM+082042N1/R	Ø 163	1098	1666,5	935	735	570	220	1379	250	10	250	10	S300/250 3"	350-250	250	-					
KCM250TL+100042N1	Ø 163	1078	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	-	-	350					
KCM250TL+100042N1/R	Ø 163	1311	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	350-280	250	-					
KCM250TH+100042N1	Ø 163	1355	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	-	-	350					
KCM250TH+100042N1/R	Ø 163	1588	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	350-280	250	-					
KCM250TG+120042N1	Ø 163	1416	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	-	-	350					
KCM250TG+120042N1/R	Ø 163	1650	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	350-280	250	-					
KCM250TE+145042N1	Ø 163	1468	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	-	-	350					
KCM250TE+145042N1/R	Ø 163	1702	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	350-280	250	-					
KCM250TD+145042N1	Ø 163	1469	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	-	-	350					
KCM250TD+145042N1/R	Ø 163	1703	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	350-280	250	-					
KCM250TB+145042N1	Ø 163	1880	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	-	-	350					
KCM250TB+145042N1/R	Ø 163	1705	1880	935	735	570	220	1512	250	10	250	10	S300/250 3"	350-280	250	-					
KCM250TA+180042N1	Ø 163	1872	2116	935	735	570	220	1730	250	10	250	10	S300/250 3"	-	-	350					
KCM250TA+180042N1/R	Ø 163	2200	2116	935	735	570	220	1730	250	10	250	10	S300/250 3"	350-315	250	-					
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	p	r	t	y	z
BAKS300/250 3"			157,5	12,5	35	3"	450	117	245	700	400	24	85	673	310	425	100	300	10	585	1750
SOK.			a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3									
SOK350-250			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85									
SOK350-280			3	530	22	500	160	270	100	22	100	20									
SOK350-315			3	530	22	500	160	270	100	22	100	20									
TSK.A/R			a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2						
TSK250A/R			295	385	280	400	6	22	850	1000	740	935	1000	385	395						
TSK.B/R			n2	q2	r2	s2	t2	u2	w2	x2	y2	z2									
TSK350B/R			385	525	250	280	1000	1000	395	575	685	1850									

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

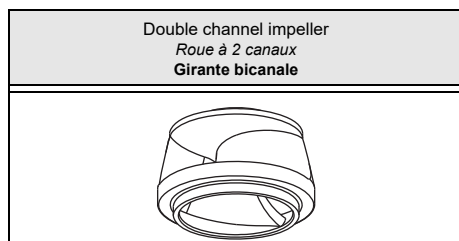
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

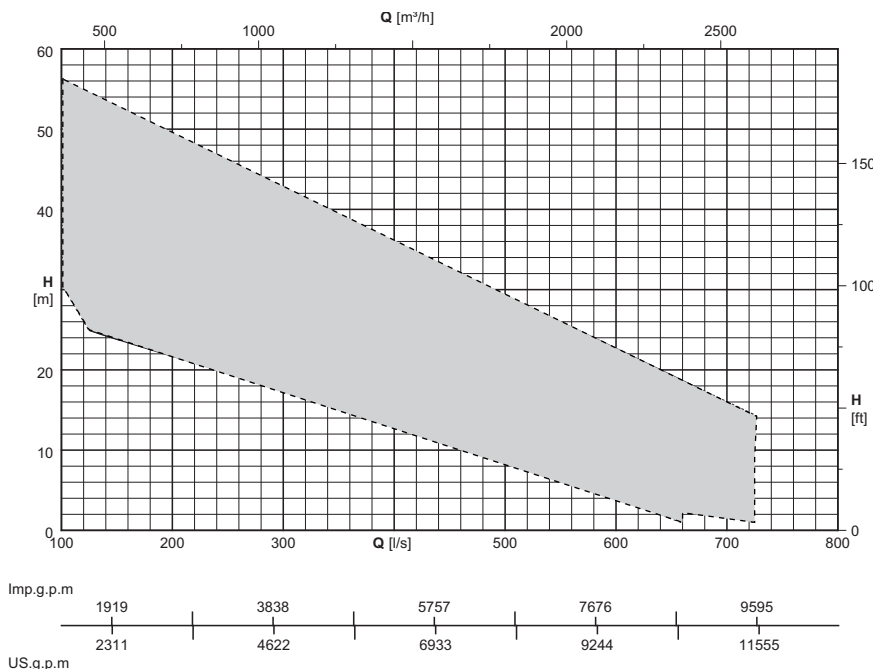
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

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

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



Type Type Tipo	KCD300T...+...42N1	
Thermal probes Sondes thermiques Sonda termiche	Yes Oui Sì	
Conductivity probe Sonde de conductivité Sonda di conduttività	Yes Oui Sì	



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

Cable length exceeding 10 m on request

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) 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 [mm²]) x lunghezza cavo [m] - Cavo NSSHÔU-J

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore
	P ₂
	[kW]
●KCD300TQ+082042N1/R	82
○KCD300TN+082042N1	82
●KCD300TP+090042N1/R	90
○KCD300TM+090042N1	90
●KCD300TL+100042N1/R	100
○KCD300TI+100042N1	100
●KCD300TH+120042N1/R	120
○KCD300TG+120042N1	120
●KCD300TE+145042N1/R	145
○KCD300TD+145042N1	145
●KCD300TB+180042N1/R	180
○KCD300TA+180042N1	180

● Fixed installation in a dry chamber (/R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:

UNI/ISO 9906 Grade 3B

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (/R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolérances sur les performances selon normes:

UNI/ISO 9906 Niveau 3B

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

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

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

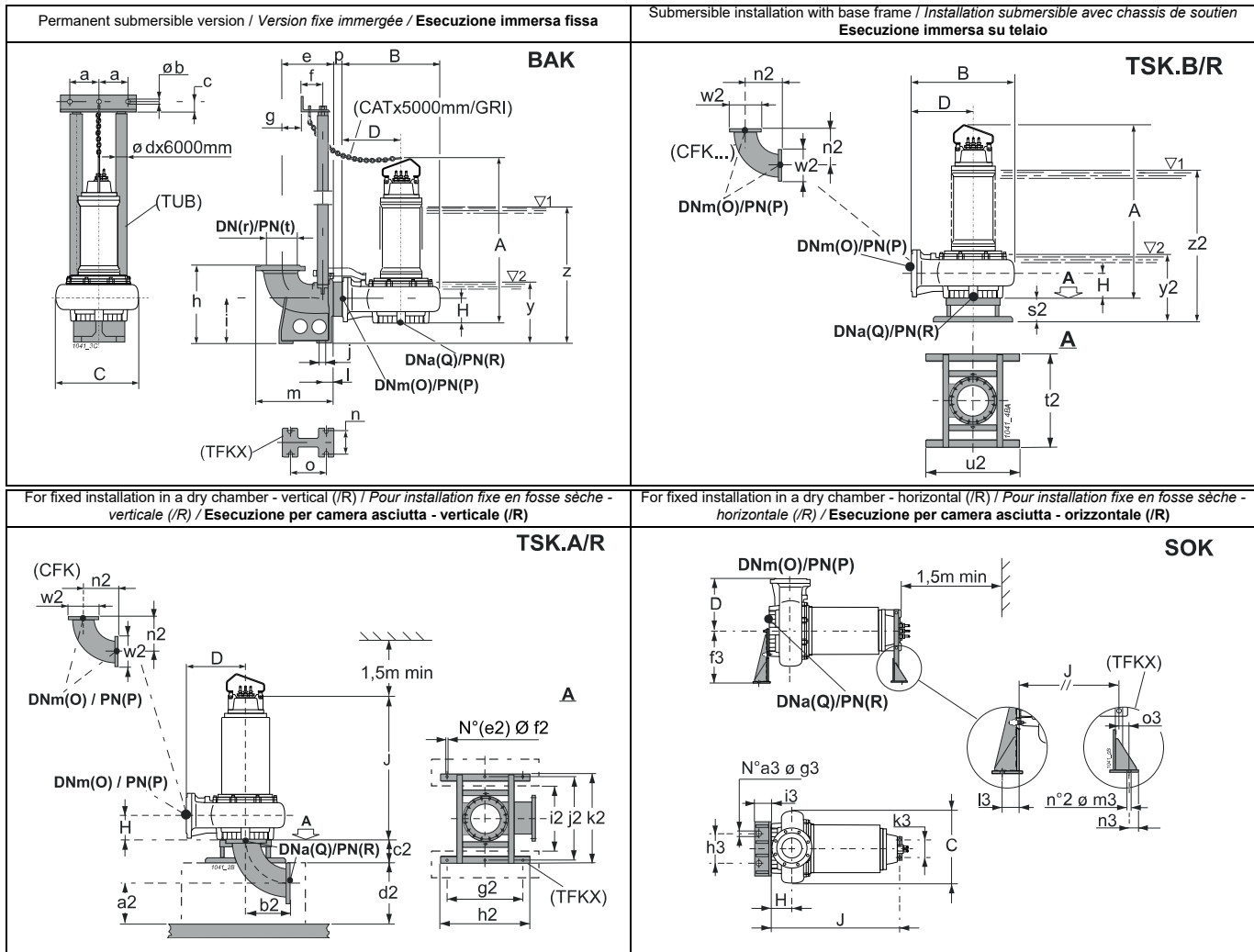
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:

UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori								
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R					
●KCD300TQ+082042N1/R	Ø 143	1120	1653,5	1030	820	620	230	1366	300	10	300	10	S350/300 3"	350-250	300	-					
○KCD300TN+082042N1	Ø 143	1101	1653,5	1030	820	620	230	1366	300	10	300	10	S350/300 3"	-	-	350					
●KCD300TP+090042N1/R	Ø 143	1141	1653,5	1030	820	620	230	1366	300	10	300	10	S350/300 3"	350-250	300	-					
○KCD300TM+090042N1	Ø 143	1121	1653,5	1030	820	620	230	1366	300	10	300	10	S350/300 3"	-	-	350					
●KCD300TL+100042N1/R	Ø 143	1611	1867	1030	820	620	230	1499	300	10	300	10	S350/300 3"	350-280	300	-					
○KCD300TI+100042N1	Ø 143	1378	1867	1030	820	620	230	1499	300	10	300	10	S350/300 3"	-	-	350					
●KCD300TH+120042N1/R	Ø 143	1672	1867	1030	820	620	230	1499	300	10	300	10	S350/300 3"	350-280	300	-					
○KCD300TG+120042N1	Ø 143	1438	1867	1030	820	620	230	1499	300	10	300	10	S350/300 3"	-	-	350					
●KCD300TE+145042N1/R	Ø 143	1724	1867	1030	820	620	230	1499	300	10	300	10	S350/300 3"	350-280	300	-					
○KCD300TD+145042N1	Ø 143	1490	1867	1030	820	620	230	1499	300	10	300	10	S350/300 3"	-	-	350					
●KCD300TB+180042N1/R	Ø 143	2220	2103	1030	820	620	230	1717	300	10	300	10	S350/300 3"	350-315	300	-					
○KCD300TA+180042N1	Ø 143	1893	2103	1030	820	620	230	1717	300	10	300	10	S350/300 3"	-	-	350					
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	p	r	t	y	z
BAKS350/300 3"			157,5	12,5	35	3"	500	117	295	820	500	24	90	755	360	475	50	350	10	655	1815
SOK.			a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3									
SOK350-250			3	530	22	500	160	270	100	22	40	85									
SOK350-280			3	530	22	500	160	270	100	22	100	20									
SOK350-315			3	530	22	500	160	270	100	22	100	20									
TSK.A/R			a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2						
TSK300A/R			320	465	280	500	6	22	850	1000	740	935	1000	465	445						
TSK.B/R			n2	s2	t2	u2	w2	y2	z2												
TSK350B/R			465	280	1000	1000	445	665	1825												

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

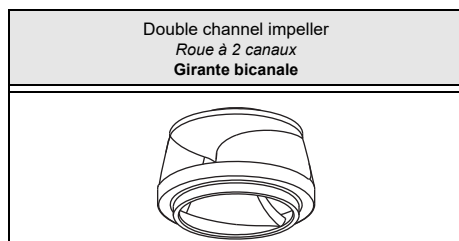
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

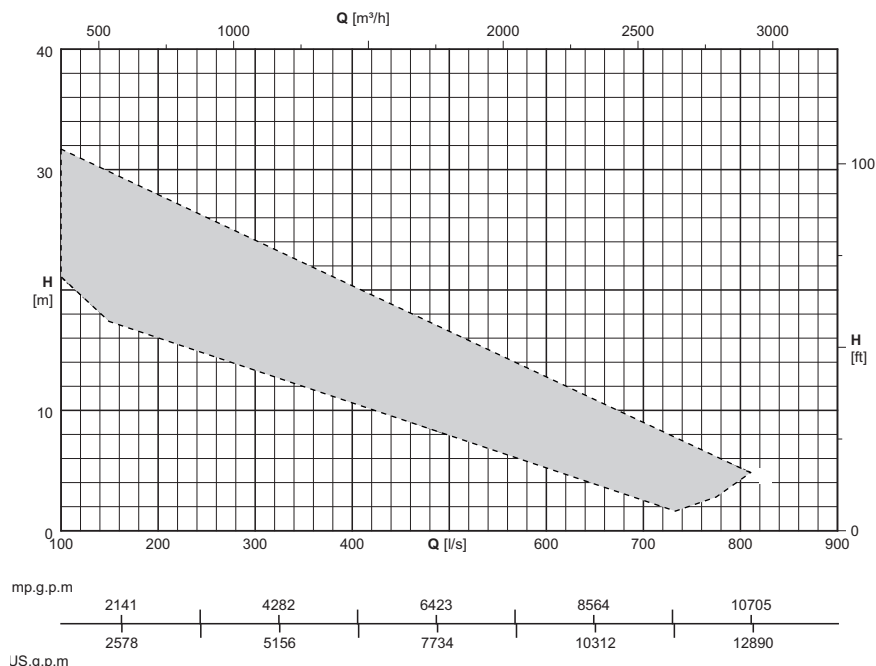
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

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

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



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



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

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

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

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore
	P ₂
	[kW]
●KCD350TP+060062N1/R	60
○KCD350TO+060062N1	60
●KCD350TH+082062N1/R	82
○KCD350TG+082062N1	82
●KCD350TB+100062N1/R	100
○KCD350TA+100062N1	100

● Fixed installation in a dry chamber (/R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

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

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories specification see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (/R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

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

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

○ Esecuzione Immersa

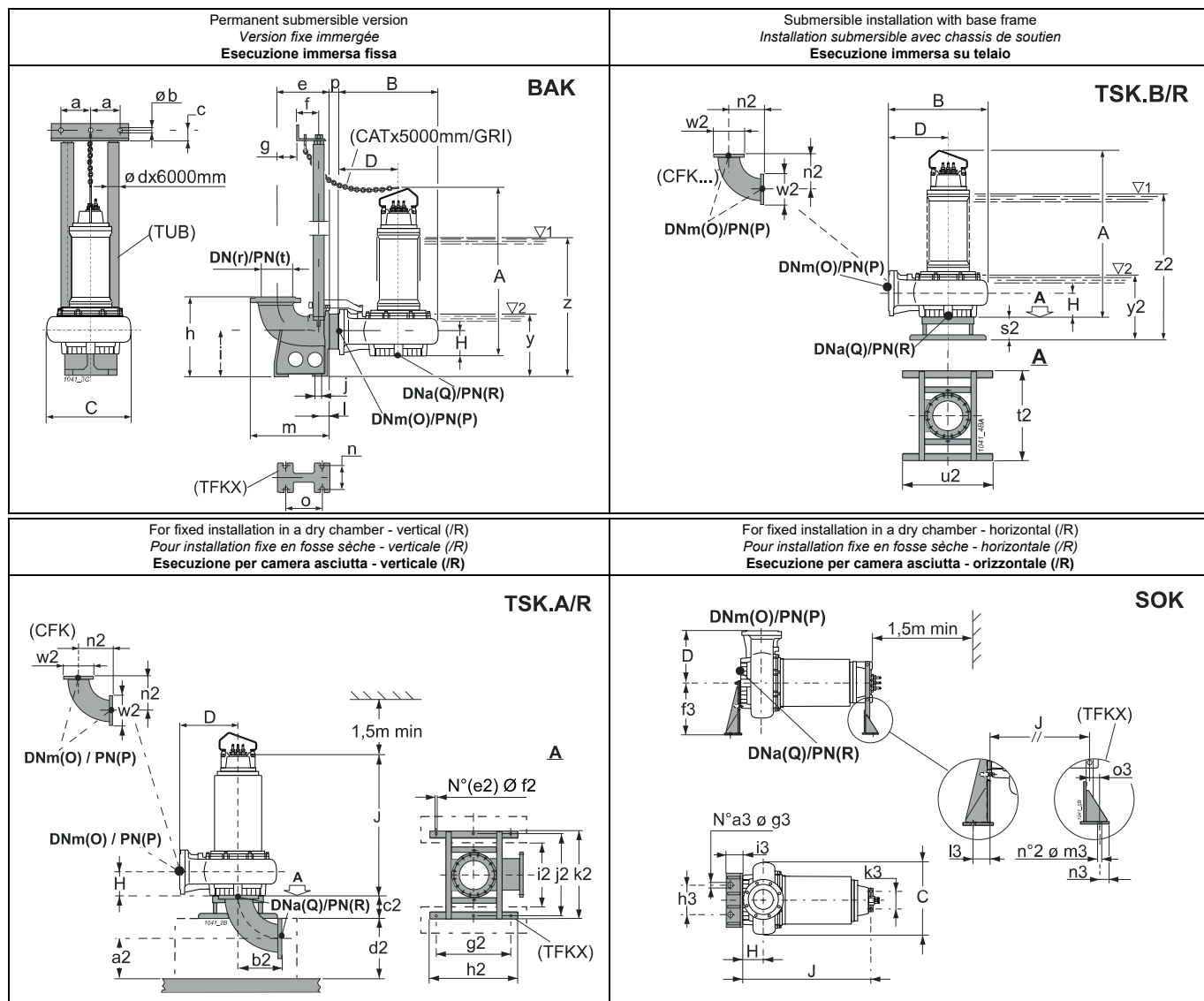
P₂ = Potenza resa dal motore

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

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



Type Type Tipo	Free passage Passage libre Passaggio Libero	Weight Poids Peso	A	B	C	D	H	J	O	P	Q	R	Accessories Accessoires Accessori								
	[mm]	[kg]	[mm]										BAK.	SOK.	TSK.A/R	TSK.B/R					
●KCD350TP+060062N1/R	Ø 164	1642	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	350-280	350	-					
○KCD350TO+060062N1	Ø 164	1409	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	-	-	350					
●KCD350TH+082062N1/R	Ø 164	1715	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	350-280	350	-					
○KCD350TG+082062N1	Ø 164	1482	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	-	-	350					
●KCD350TB+100062N1/R	Ø 164	1778	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	350-280	350	-					
○KCD350TA+100062N1	Ø 164	1544	1908	1170	935	700	268	1540	350	10	350	10	S400/350 3"	-	-	350					
BAK.			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	p	r	t	y	z
BAK5400/350 3"			157,5	12,5	35	3"	525	117	320	920	575	24	95	810	400	510	50	400	10	767	1752
SOK.			a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3									
SOK350-280			3	530	22	500	160	270	100	22	100	20									
TSK.A/R			a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2	j2	k2	n2	w2						
TSK350A/R			345	540	280	600	6	22	850	1000	740	935	1000	540	505						
TSK.B/R			n2	s2	t2	u2	w2	y2	z2												
TSK350B/R			540	280	1000	1000	505	740	1725												

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

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

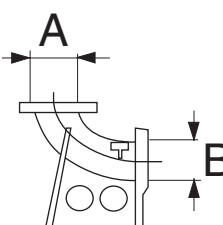
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR
y = 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> Piede di accoppiamento automatico (*)	Type Type Tipo	A		B		Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM250T	KCD300T	KCD350T				
	BAKS300/250 3"	300	10	250	10	204	●	-	-				
	BAKS350/300 3"	350	10	300	10	252	-	●	-				
	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> Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
			KCM250T	KCD300T	KCD350T				
	TUB 3"	51	●	●	●				

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

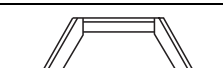
(*) = Su richiesta: acciaio inox

Chain and Shackle Kit (*) <i>Kit Chaîne et manille (*)</i> Kit Catena e Grillo (*)	Type Type Tipo	Max load Portée max Portata max [Kg]	Length Longueur Lunghezza [m]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
				KCM250T	KCD300T	KCD350T				
CAT  GRI 	CAT D.14 / GRI D.16X	2500	5	●	●	●				

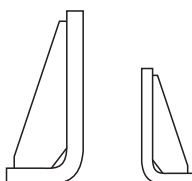
(*) = On demand: stainless steel

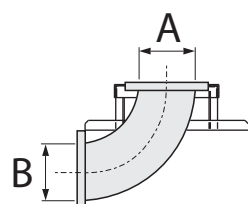
(*) = Sur demande: acier inox

(*) = Su richiesta: acciaio inox

Base frame (dipped galvanized steel) <i>Chassis de soutien (acier galvanisé)</i> Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
			KCM250T	KCD300T	KCD350T				
	TSK350B/R	53	●	●	●				

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) <i>Coude pour tuyauterie souple (acier galvanisé à chaud)</i> Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso [Kg]	Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo						
			KCM250T	KCD300T	KCD350T				
	CFP250	51	●	-	-				

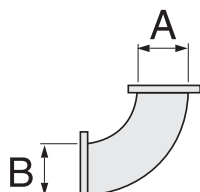
Supports (Steel with protective paint) Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection) Supporti (acciaio con vernice protettiva)	Type Type Tipo	Weight Poids Peso	Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo						
			KCM250T	KCD300T	KCD350T				
	SOK350-250	73	82	82-90	-				
	SOK350-280	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	●	-	-				
	TSK300A/R	300	10	300	10	116	-	●	-				
	TSK350A/R	350	10	350	10	128	-	-	●				

(*) = 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	43,5	●	-	-				
	CFK300	300	10	300	10	62	-	●	-				
	CFK350	350	10	350	10	87,5	-	-	●				

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

Poles <i>Pôles</i> Poli	Motor type <i>Moteur type</i> Motore tipo	Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore		Absorption <i>Intensité</i> Assorbimento	Direct starting <i>Démarrage direct</i> Avviamento diretto	Direct starting2 <i>Démarrage direct2</i> Avviamento diretto2		Starts / hour max <i>Max démarrages / heure</i> Max avviamenti/ora	Degree of intermittence <i>Degré d'intermittence</i> Grado di intermittenza
		P ₁	P ₂	IN (400V)		(Standard)			
		[kW]		[A]		I _S /I _N	Direct <i>Direct</i> Diretto		
6	KC06006..T280..	65,9	60	109,8	6,7	●	●	8	-
	KC08206..T280..	89,1	82	144,8	6,7	●	●	8	-
	KC10006..T280..	109,9	100	177	6,7	●	●	8	-
4	KC08204..T250..	90,1	82	147,8	6	●	●	10	-
	KC09004..T250..	97,8	90	159	6,7	●	●	10	-
	KC10004..T280..	109,9	100	184,1	6,7	●	●	8	-
	KC12004..T280..	131,9	120	223,4	6,4	●	●	8	-
	KC14504..T280..	154,3	145	261,6	7	●	●	8	-
	KC18004..T315..	191,5	180	321,2	6,8	●	●	6	-

*N = Standard version

*X = Explosion-proof version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_S = 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

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_S = 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

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_S = Corrente di avviamento

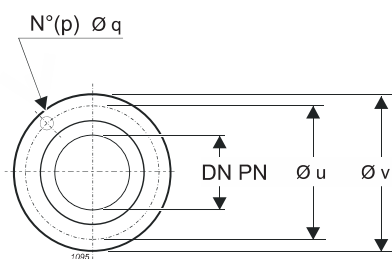
- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella).

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.

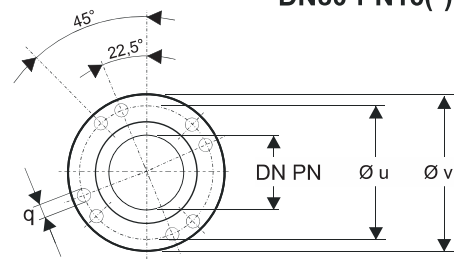
- I motori elettrici sono previsti per essere alimentati alle seguenti tensioni nominali di rete: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% a richiesta.

Tensioni diverse su richiesta.

Flanges (UNI EN 1092-2)
Bridges (UNI EN 1092-2)
Flange (UNI EN 1092-2)



per K.M100N_4 poli: DNm=DN100-PN16 Øq=M16
for K.M100N_4 poles: DNm=DN100-PN16 Øq=M16



n°4 fori DN80 PN16 + n°4 fori ex DN80 PN10
n°4 holes DN80 PN16 + n°4 holes ex DN80 PN10

Port ø ø Orifice ø Bocca	Holes Trous Fori		ø u	ø v
	p	q DNa - q DNm		
DN [mm] - PN [bar]	N°	ø [mm]	[mm]	
DN65 - PN16	4	(-) - 18	145	185
DN80 - ex PN10	4	(-) - 18	160	200
DN80 - PN16	8	(-) - 18	160	200
DN80 - PN16 (*)	4	M16 - (-)	160	200
DN100 - PN16	8	M16 - 18	180	220
DN150 - PN16	8	M20 - 22	240	285
DN200 - PN10	8	M20 - 22	295	340
DN250 - PN10	12	M20 - 22	350	395
DN300 - PN10	12	M20 - 22	400	445
DN350 - PN10	16	M20 - 22	460	505
DN400 - PN10	16	(-) - 25	515	565



The dimensions have an indicative value. Executive drawing will be supplied on request upon order.
CAPRARI S.p.A. reserves the right to make changes to improve its products at any time and without any notice

*Les dimensions sont fournies à titre indicatif. Le plan bon pour exécution sera fourni sur demande au moment de la commande.
CAPRARI S.p.A. se réserve la faculté d'apporter des modifications visant à améliorer ses propres produits à tout moment et sans aucun préavis.*

**Le dimensioni hanno valore indicativo. Il disegno esecutivo sarà fornito su richiesta in fase d'ordine.
CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.**