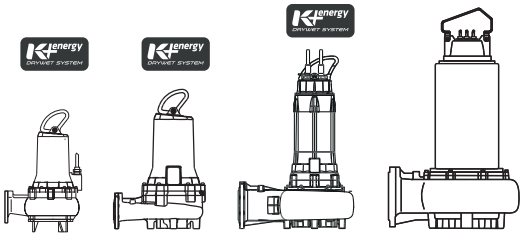
ELECTRIC SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS
ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR LIQUIDES CHARGEES
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI

non stop K+

50 Hz



caprari

pumping power

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS Certification

Page - *Page* - **Pagina**

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"**

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 chassis de soutien.
Une attention particulière a été portée aux rendements hydrauliques afin d'obtenir un maximum d'économie à l'utilisation.

Le elettropompe sommergibili per liquidi carichi sono appositamente studiate per funzionare immerse nel liquido da sollevare.
La parte idraulica è strettamente connessa al motore elettrico e proprio questa particolare compattezza costruttiva le rende di facile installazione e di sicuro funzionamento.
Per queste ragioni il loro impiego negli ultimi anni si è ampiamente diffuso in tutti quei casi in cui si debbano sollevare liquidi carichi.
Componenti essenziali e diffusissimi negli impianti di depurazione vengono utilizzate anche nei servizi, nelle industrie e negli impianti civili di comunità.
Le elettropompe della serie K+ sono state progettate per il convogliamento di acque di scarico, contenenti gas e corpi solidi compatti oppure a fibra lunga.
Sono previste sia per installazione fissa che per installazione immersa su telaio. Particolare attenzione è stata rivolta ai rendimenti delle macchine per ottenere la massima economia d'esercizio.

Uses
Domaine d'emploi
Impieghi

Thanks to their tough construction, series K+ electric pumps can be used to pump a variety of fluids amongst which are:
- clean and drinking water;
- untreated water,
- rain water;
- mixed water;
- sewage with solids and fibres;
- activated sludges;
- the recirculated sludges of digesters;
- industrial sludge;
- dirty abrasive water.

The permissible percentage of dry matter and the size and nature of the solids, the degree of aggressiveness and/or abrasiveness of the water are parameters often bound to the particular pump hydraulics or the physical dimensions.
A sewage pump must therefore be chosen according to the hydraulics and constructional features and materials of the pump itself.
Always consult our technicians for heavy duty uses or use beyond the specifications indicated in this catalogue.

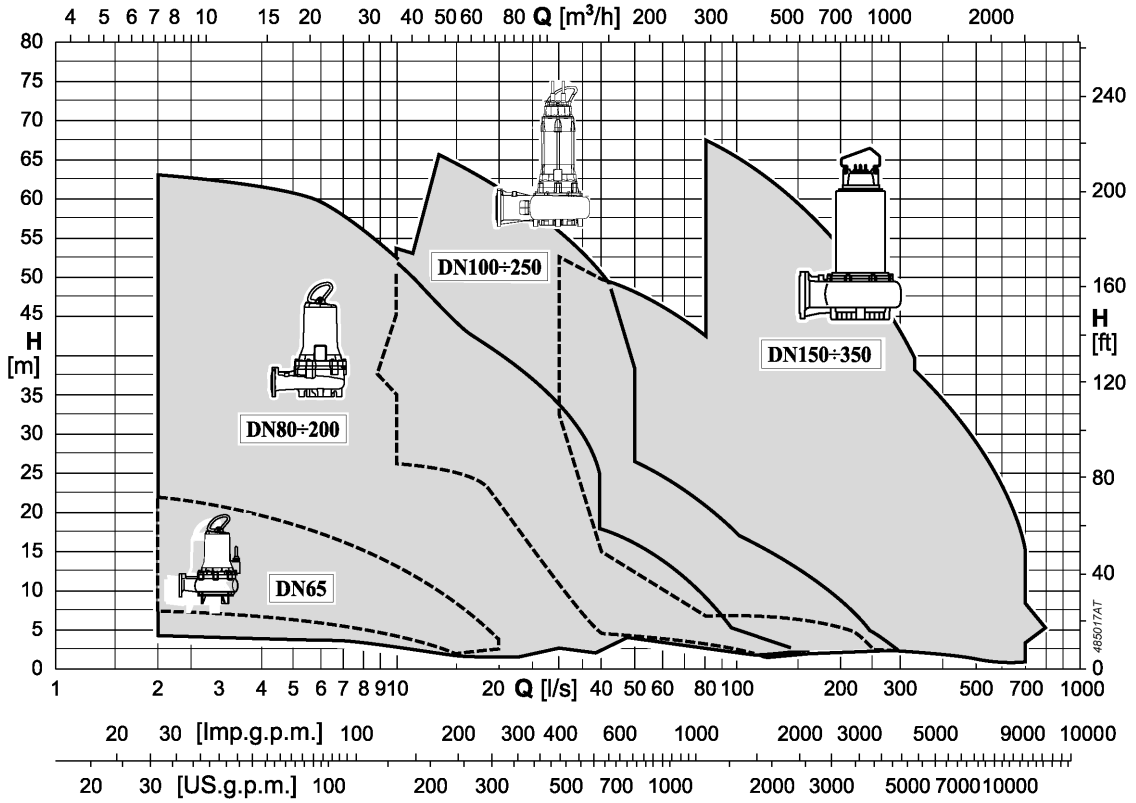
Les électropompes K+, grâce à leur construction solide, peuvent être utilisées pour le relevage de différents liquides et en particulier:
- *eaux claires et potables;*
- *eaux brutes;*
- *eaux pluviales;*
- *eaux mixtes;*
- *eaux résiduaires avec des corps solides et fibres;*
- *boues activées;*
- *boues de circulation des digesteurs;*
- *boues industrielles;*
- *eaux chargées abrasives.*

Le pourcentage de matière sèche admissible, de même que la dimension et la nature des solides et le degré d'agressivité ou d'abrasion des eaux sont des paramètres liés au système hydraulique de la pompe et à son dimensionnement.
Il faut donc choisir une électropompe pour le relevage de liquide chargé en fonction des caractéristiques hydrauliques et des matériaux de construction.
Pour des emplois particuliers, hors des spécifications indiquées dans ce catalogue, veuillez consulter directement nos techniciens.

Le elettropompe K+ per la loro solida costruzione possono essere impiegate nel sollevamento di diversi liquidi fra i quali:
- **acque pulite e potabili;**
- **acque grezze;**
- **acque piovane;**
- **acque miste;**
- **acque nere con solidi e fibre;**
- **fanghi attivi;**
- **fanghi di ricircolo dei digestori;**
- **fanghi industriali;**
- **acque cariche abrasive.**

La percentuale di sostanza secca ammissibile, così come la dimensione e la natura dei solidi, il grado di aggressività e/o di abrasività delle acque, sono parametri spesso legati alla particolare idraulica della pompa o alle sue caratteristiche dimensionali.
La scelta di una elettropompa per il sollevamento di un liquido carico deve essere quindi fatta in base alle caratteristiche dell'idraulica e dei materiali costruttivi della pompa.
Per impieghi gravosi o comunque al di fuori delle specifiche date in questo catalogo consultare i nostri tecnici.

Performances range
Champs des performances
Campo di prestazioni



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

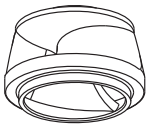
SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO
- **Il sensore di conduttività presente nella camera olio, avverte della presenza d'acqua e lo segnala al quadro elettrico adeguatamente predisposto.**
  Esso serve a verificare il corretto funzionamento delle tenute meccaniche.
- **Il motore ha delle sonde termiche collegate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

Hydraulic specifications
Caracteristiques hydrauliques
Tipologie idrauliche

The hydraulic part consists of the impeller and pump casing. Two mechanical seals installed in series protect against ingress from the pump casing to the motor chamber.
Electric pumps of the K+ series feature three different hydraulics with the following characteristics.

La partie hydraulique est constituée d'une roue et d'un corps de pompe. L'étanchéité entre le corps de pompe et la chambre moteur est garantie par le montage de deux garnitures mécaniques montées de série.
Dans les électropompes de la série K+ sont montés trois différents systèmes hydrauliques ayant les caractéristiques suivantes.

La parte idraulica è costituita da girante e corpo pompa. Lo sbarramento contro le infiltrazioni dal corpo pompa alla camera motore è garantito da due tenute meccaniche montate in serie.
Nelle elettropompe della serie K+ vengono montate tre diverse idrauliche con le seguenti caratteristiche.

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

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

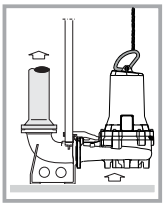
Caprari non stop K+ est la nouvelle série d'électropompes pour eaux usées projetée

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

FIXED WITH CONNECTING FOOT
This is the most suitable installation for permanent pumping stations. No particular building structures are required and the system is easy to construct. Quick connection ensures that the pump can be rapidly and easily removed from the tank and successively reinstalled. This means that routine or extraordinary maintenance work can be carried out in complete safety without the need to enter the accumulation tank.
For this installation are available the connecting foot, the guide pipes, chain, etc.

FIXE AVEC BASE D'ACCOUPLEMENT
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.

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

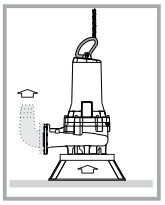


SUBMERSIBLE WITH BASE FRAME
Recommended version provided for electric pumps installed on flat/solid surfaces and with flexible discharge hose only, particularly suitable for:
- all infrequent or non-routine uses;
- use on building sites or where mobile systems are required;
- remodelling of existing stations with architectural constraints.

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

IMMERGEE AVEC CHASSIS DE SOUTIEN
Version conseillée à condition que l'électropompe soit installée sur surface d'appui solide et plate et avec tuyauterie de refoulement flexible, particulièrement indiquée pour:
-tous emplois occasionnels ou exceptionnels
-emplois sur chantier ou sites mobiles
-restructuration de stations existantes ayant des contraintes de génie civil. Sur demande sont disponibles le châssis de soutien, coude de refoulement pour tuyau flexible, chaîne, etc.

IMMERSA SU TELAIO
Versione consigliata solo con elettropompa installata su superficie di appoggio solida e piana e con tubazione di mandata flessibile, particolarmente indicata per:
- tutti gli impieghi saltuari o che hanno carattere di eccezionalità
- impiego in cantiere o dove sia richiesta la mobilità
- ristrutturazione di stazioni esistenti con vincoli architettonici. Sono fornibili il telaio di sostegno, curva porta tubo di mandata flessibile, catena ecc..



IN A DRY CHAMBER
This is the horizontal or vertical installation requiring a dry chamber beside the fluid accumulation tank in order to house the electric pump unit.
As compared to conventional non-submersible machines, this installation offers the utmost reliability during operation and absence of risks even if the dry chamber becomes submerged with fluid.
Base frames available on demand.

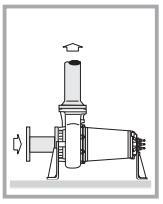
EN FOSSE SECHE
L'installation horizontale ou verticale requiert une fosse sèche, adjacente à la cuve de récupération du liquide, pour loger le groupe électropompe. Par rapport aux machines traditionnelles non submersibles, le fonctionnement est parfaitement sûr et sans risques même dans le cas où la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

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

HORIZONTAL
Upward outlet.The electric pump is fixed in place with support brackets.
This keeps the need for special parts to the minimum.
Horizontal intake, vertical delivery. Minimum height measurement.

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

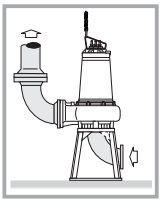
ORIZZONTALE
Con bocca premente rivolta verso l'alto. Il fissaggio della elettropompa viene eseguito con staffe di sostegno. Questa disposizione richiede un numero limitato di pezzi speciali. L'aspirazione è orizzontale e la mandata è verticale con un contenuto ingombro in altezza.



VERTICAL
Assembly allowing easy inspection and maintenance. Horizontal intake and delivery.
This is the dry chamber installation that offers the smallest plan size.

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

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



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

FORCED COOLING EXECUTION (../R VERSION)
Forced cooling on above models is obtained as follows:
- through the internal circulation of the pumped liquid itself. In such a case its temperature must not be higher than 40 °C and a low solid content;
- by feeding the system through an external source (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.) ou classe H (180 °C maxi.), degré de protection IP68 conformément aux normes IEC 529 ou bien IP58 conformément aux normes EN 60034-5, service continu ou intermittent.*
- *Variation de la tension d'alimentation: 230 V ± 10%; 400 V ± 10%.*
- *Déséquilibre maximum admis sur le courant absorbé: 5%.*
- *Profondeur d'immersion minimum: voir la cote indiquée sur chaque page des caractéristiques.*
- *Profondeur d'immersion maximum: 20 m.*
- *Température maxi. du liquide pompé: 40 °C.*
- *pH du liquide à relever: 4 à 10.*
- *Le liquide véhiculé peut contenir des corps solides en suspension dont la dimension ne dépasse pas le passage libre dans la partie hydraulique.*
- *En présence d'une densité supérieure à 1kg/dm³ et/ou une viscosité supérieure a 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 acustique est inférieur à 70 dB(A). La mesure du bruit est controllée 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.*

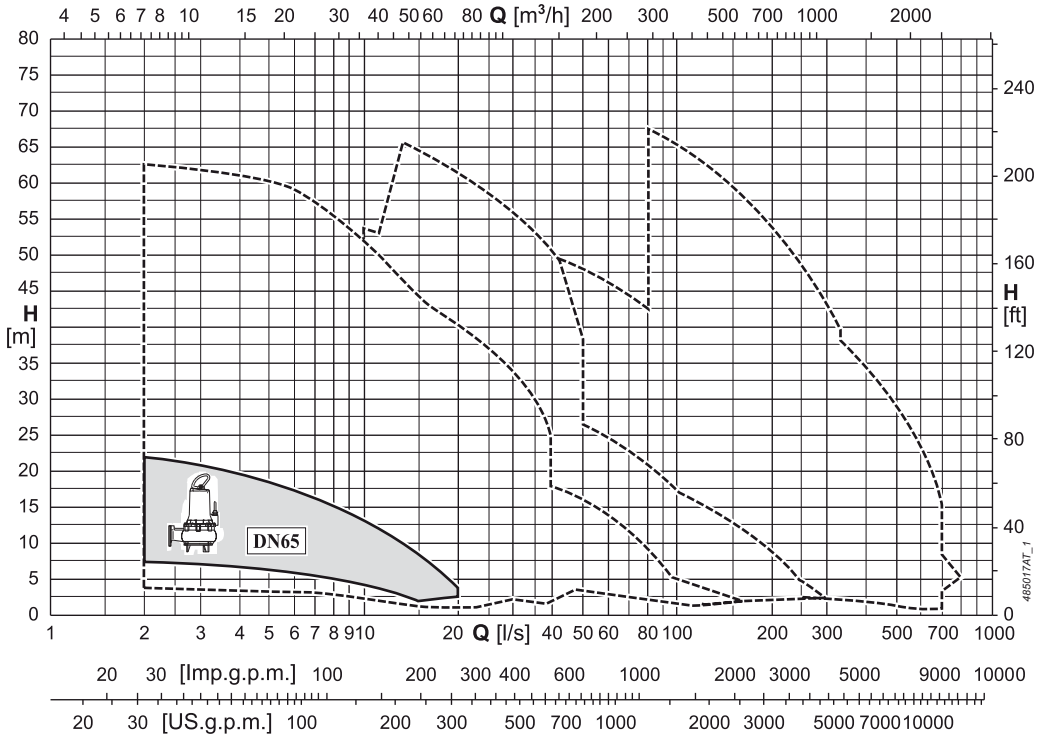
EXECUTION AVEC REFROIDISSEMENT (VERSION ../R)
Sur ces modèles le refroidissement forcé est obtenu:
- *par la circulation intérieure du liquide pompé pourvu que sa température soit inférieure à 40 °C et un faible contenu de corps solides;*
- *par alimentation parmi une source extérieure (Qmin=0,2 l/s 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.) o in classe H (180 °C max.),, sommergibile con grado di protezione IP68 secondo le norme IEC 529 o IP58 secondo le norme EN 60034-5, servizio continuo o intermittente.**
- **Variazione della tensione di alimentazione: 230 V ± 10%; 400 V ± 10%.**
- **Squilibrio massimo ammesso sulla corrente assorbita: 5%.**
- **Profondità di immersione minima: vedi quota indicata su ogni pagina caratteristica.**
- **Profondità di immersione massima: 20 m.**
- **Temperatura max. liquido pompato: 40 °C.**
- **pH del liquido da sollevare: 4 ÷ 10.**
- **Il liquido pompato può contenere corpi solidi in sospensione la cui grandezza non sia superiore al passaggio libero nella parte idraulica.**
- **Interpellare i nostri uffici tecnici in presenza di una densità superiore a 1 kg/dm³ e/o di una viscosità superiore a 1 mm²/s (1 cSt). Se si riscontra una percentuale secca del fluido superiore al 4% occorre considerare le conseguenze dovute alla variazione del peso specifico e della viscosità della miscela liquida.**
- **Quando l'elettropompa viene installata secondo le indicazioni fornite sul manuale di uso e manutenzione il livello di pressione acustica emesso dalla macchina nel campo di funzionamento previsto, non raggiunge in nessun caso i 70 dB(A). La misura del rumore è stata condotta secondo la ISO 3746 ed i punti di rilievo secondo la direttiva 98/37/CE. Il valore massimo si trova uniformemente distribuito attorno al prodotto.**
- **Per i modelli di elettropompe in versione 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.**

Performance ranges
Champs de performance
Campi di prestazione

KCW065F
KCM065F

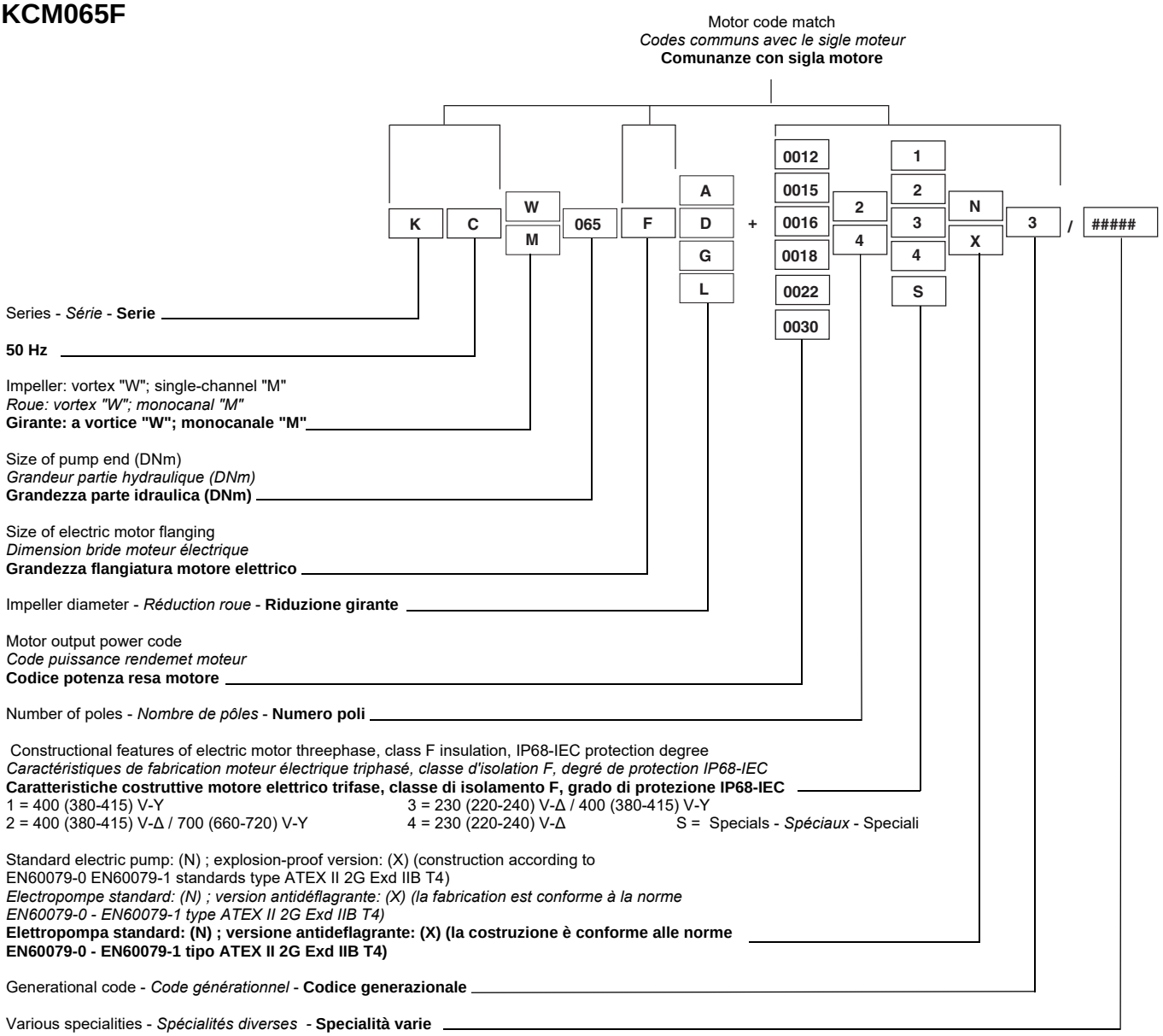


K+
DN 65

caprari

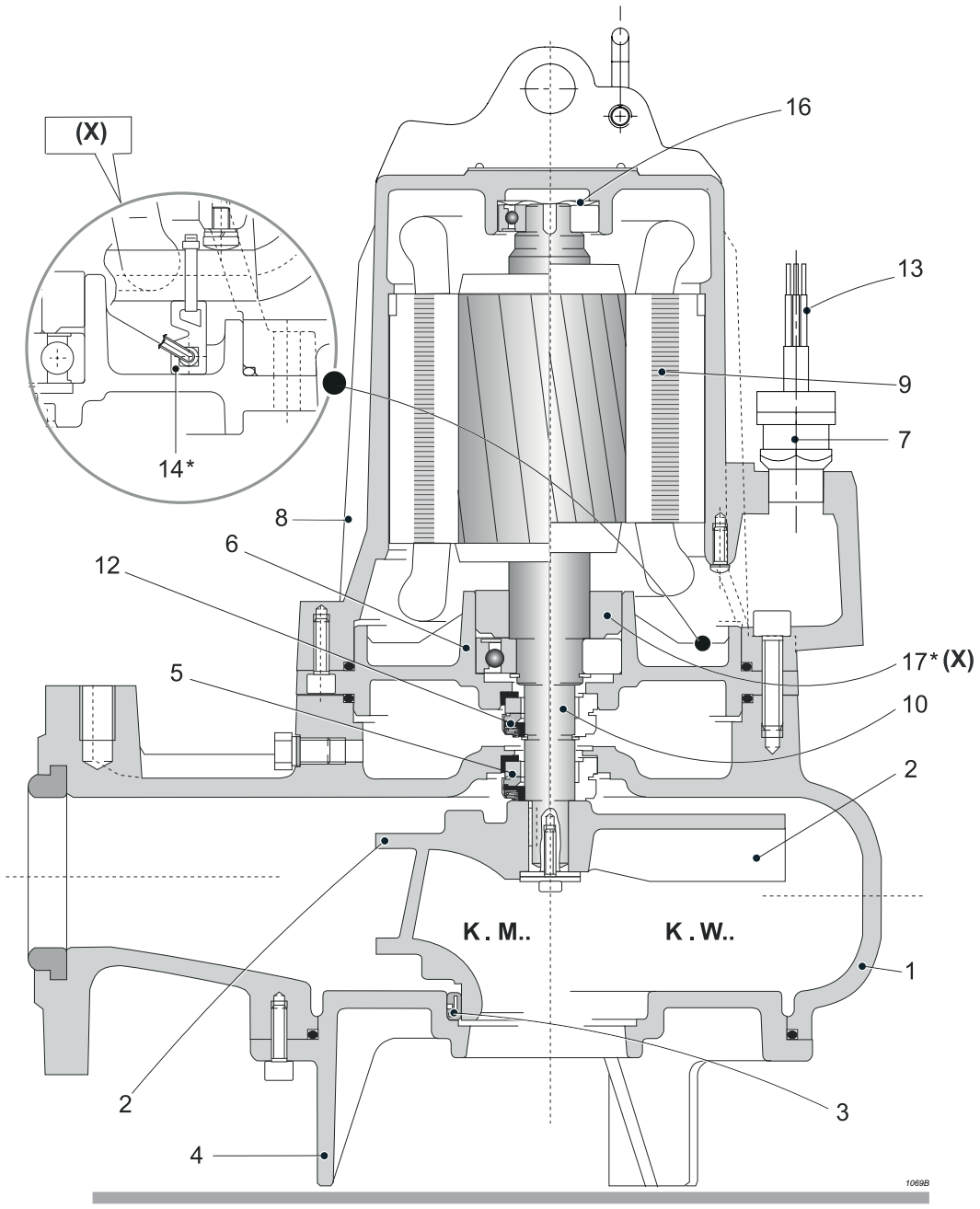
KCW065F
KCM065F

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



KCW065F
KCM065F

Construction and materials
Construction et materiaux
Costruzione e materiali



Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Delivery body	Cast iron	*Corps de refoulemen*	*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**	-
16	Elastic ring	Steel	*Circlip*	*Acier*	**Anello elastico**	**Acciaio**
17	Spacer sleeve	Steel	*Entretoise*	*Acier*	**Distanziale**	**Acciaio**
18	Handle (upon request)	Stainless steel	*Poignée (sur demande)*	*Acier inox*	**Maniglia (su richiesta)**	**Acciaio inox**

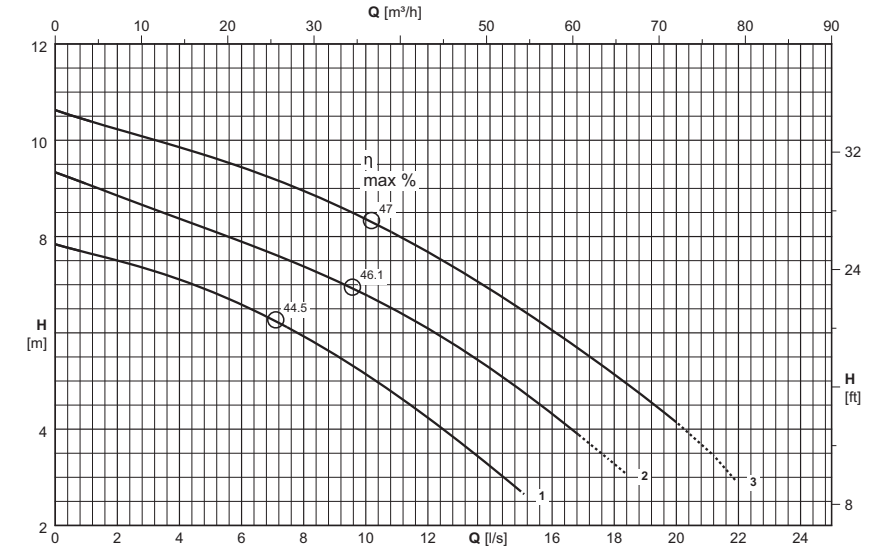
* For explosion-proof versions (X);
On demand for (N) versions.
(Conductivity probe in the motor casing)
Screws and nuts in stainless steel.

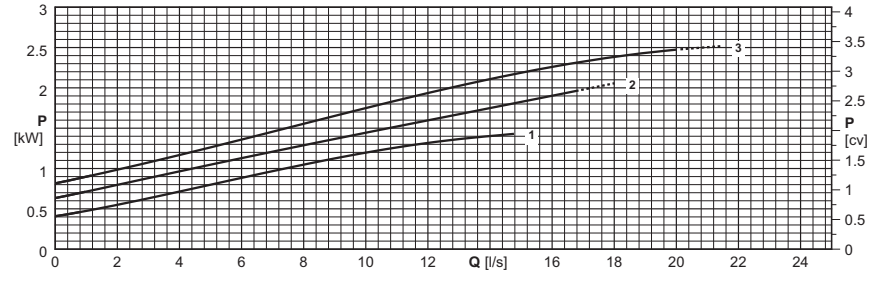
** Pour version antidéflagrantes (X);*
Sur demande pour les versions (N).
(Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur)
Vis et écrous en acier inox

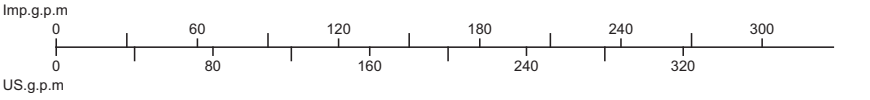
*** Per versioni antideflagranti (X);**
su richiesta per versioni (N).
(Sonda di conduttività nella carcassa motore)
Viti e dadi in acciaio inox

Torque-flow recessed impeller *Roue vortex* **Girante aperta arretrata**


Type *Type* **Tipo**	KCW065F..+...41N3	KCW065F..+...41X3
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde termiche**	On request *Sur demande* **Su richiesta**	Yes *Oui* **Sì**
Conductivity probe *Sonde de conductivité* **Sonda di conduttività**	On request *Sur demande* **Su richiesta**	Yes *Oui* **Sì**







Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCW065FG+001641N3	1x(4x1,5)x10	
KCW065FD+002141N3	1x(4x1,5)x10 1x(7x1,5)x10	
KCW065FA+002641N3	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 .....+...41X3: Cable NSSHÖU-J)

Version .....+...41X3 Power supply:

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 .....+...41X3: Câble NSSHÖU-J)

Version .....+...41X3 Alimentation:

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 .....+...41X3: Cavo NSSHÖU-J)

Versione .....+...41X3 Alimentazione:

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	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20			
		P_2	**[m³/h]**	0	2,9	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	54	72			
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCW065FG+001641N3	1	1,6	**[m]**	7,8	7,7	7,7	7,5	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,9	5,5	5,1	2,7				
KCW065FD+002141N3	2	2,1	**[m]**	9,3	9,1	9,1	8,9	8,6	8,4	8,1	7,9	7,6	7,4	7,1	6,8	4,8				
KCW065FA+002641N3	3	2,6	**[m]**	10,6	10,5	10,4	10,2	10	9,9	9,7	9,4	9,2	8,9	8,7	8,4	6,5	4,1			

P_2 = 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

P_2 = 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 functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

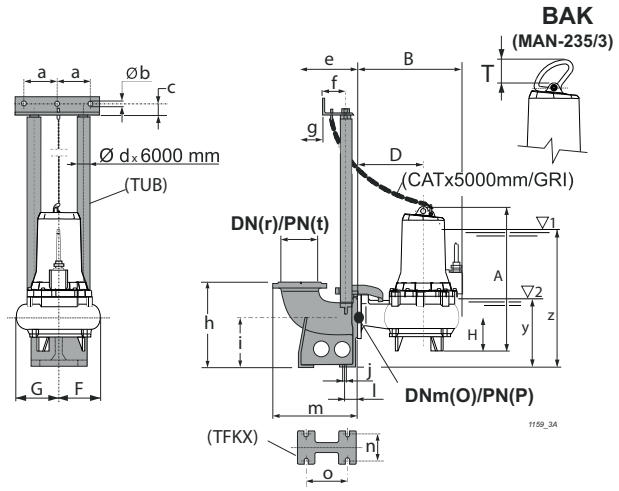
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

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

Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	O	P	T	Accessories *Accessoires* **Accessori**
	[mm]	**[kg]**	**[mm]**									BAK.
KCW065FG+001641N3	Ø 55	63	565,6	373	225	148	148	140	65	16	65,3	F/E 2" F/E-A 2" E 2"
KCW065FD+002141N3	Ø 55	68	565,6	373	225	148	148	140	65	16	65,3	F/E 2" F/E-A 2" E 2"
KCW065FA+002641N3	Ø 55	66	565,6	373	225	148	148	140	65	16	65,3	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

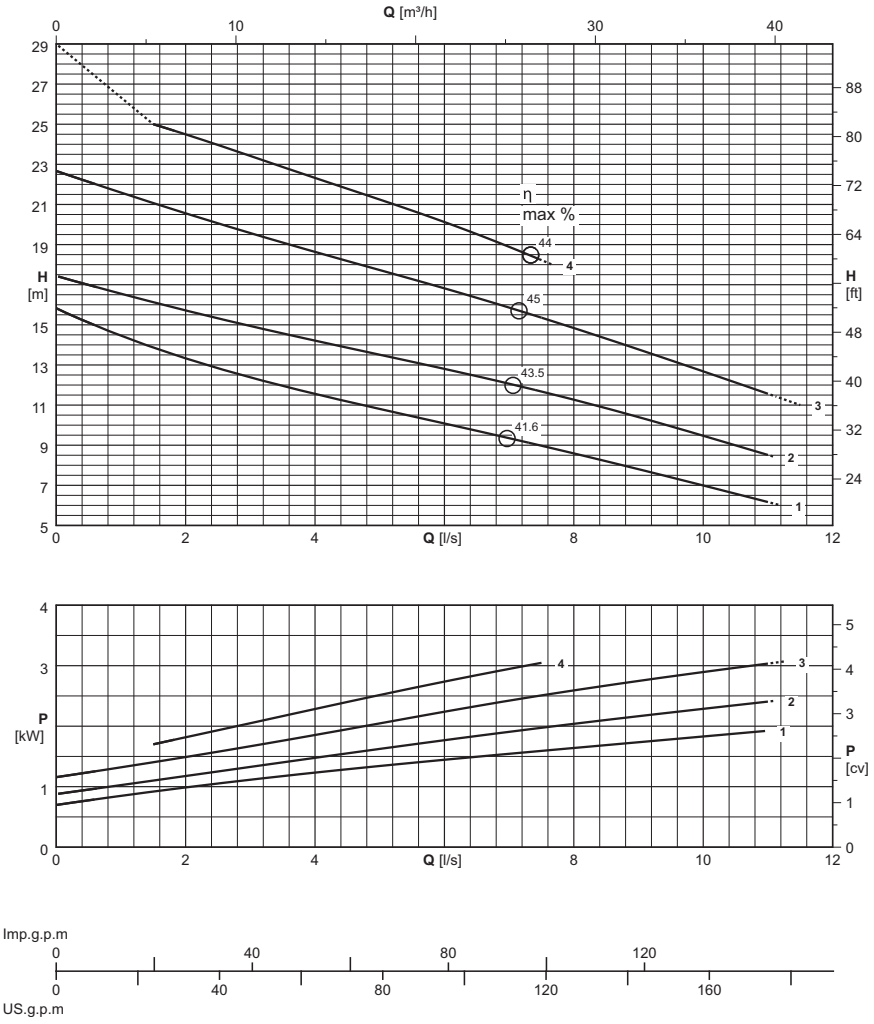
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

KCW065F

Torque-flow recessed impeller *Roue vortex* **Girante aperta arretrata**


Type *Type* **Tipo**	KCW065F..+...21N3	KCW065F..+...21X3
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde termiche**	On request *Sur demande* **Su richiesta**	Yes *Oui* **Sì**
Conductivity probe *Sonde de conductivité* **Sonda di conduttività**	On request *Sur demande* **Su richiesta**	Yes *Oui* **Sì**

Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCW065FL+002021N3	1x(4x1,5)x10	
KCW065FG+002521N3	1x(4x1,5)x10	
KCW065FD+003121N3	1x(4x1,5)x10	
KCW065FA+003121N3	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 .....+...21X3: Cable NSSHÖU-J)

Version .....+...21X3 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 .....+...21X3: Câble NSSHÖU-J)

Version .....+...21X3 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 .....+...21X3: Cavo NSSHÖU-J)

Versione .....+...21X3 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	0,6	0,7	0,8	0,9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		P_2	**[m³/h]**	0	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																
KCW065FL+002021N3	1	2	**[m]**	15,8	15	14,9	14,7	14,6	14,5	13,3	12,4	11,6	10,8	10,1	9,3	8,6	7,8	7	6,2
KCW065FG+002521N3	2	2,5	**[m]**	17,4	16,9	16,8	16,7	16,6	16,6	15,7	14,9	14,2	13,5	12,8	12,1	11,3	10,4	9,5	8,5
KCW065FD+003121N3	3	3,1	**[m]**	22,7	22	21,9	21,8	21,7	21,6	20,6	19,6	18,6	17,7	16,8	15,9	14,8	13,8	12,7	11,6
KCW065FA+003121N3	4	3,1	**[m]**	26,8						24,5	23,4	22,3	21,2	20,1	18,9				

P_2 = 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

P_2 = 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 functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

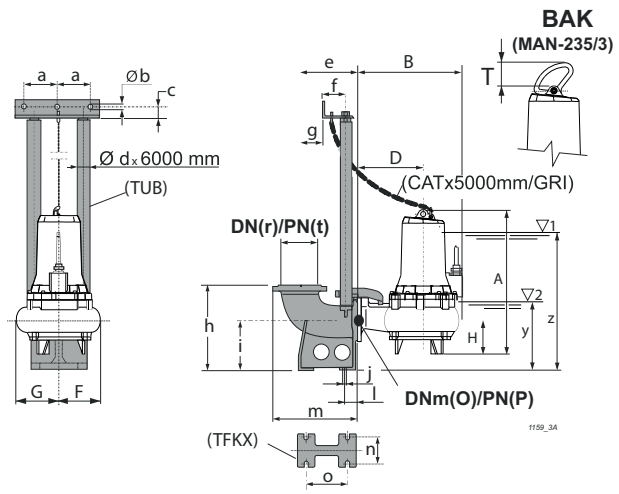
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

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

Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	O	P	T	Accessories *Accessoires* **Accessori**
	[mm]	**[kg]**	**[mm]**									BAK.
KCW065FL+002021N3	Ø 40	54	529,6	363	225	113	113	107,5	65	16	65,3	F/E 2" F/E-A 2" E 2"
KCW065FG+002521N3	Ø 40	56	529,6	370	225	113	113	107,5	65	16	65,3	F/E 2" F/E-A 2" E 2"
KCW065FD+003121N3	Ø 40	62	533,6	370	225	113	113	107,5	65	16	65,3	F/E 2" F/E-A 2" E 2"
KCW065FA+003121N3	Ø 40	61	533,6	370	225	113	113	107,5	65	16	65,3	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)

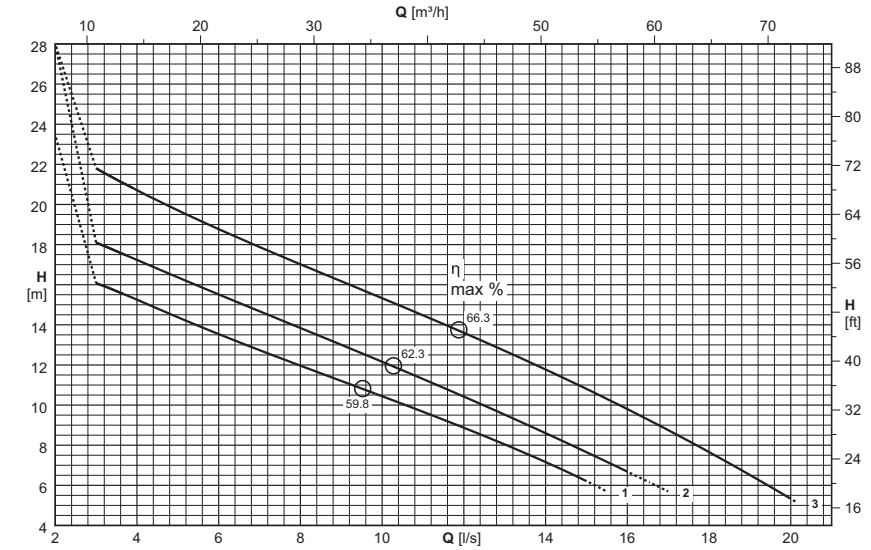
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

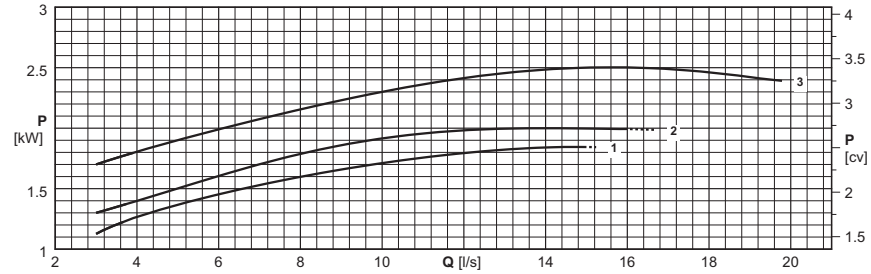
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

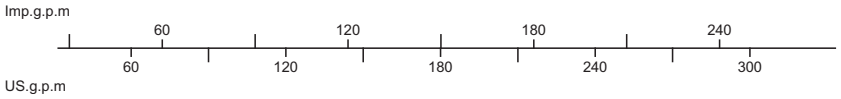
KCM065F

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM065F..+...21N3	KCM065F..+...21X3
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde termiche**	On request *Sur demande* **Su richiesta**	Yes *Oui* **Sì**
Conductivity probe *Sonde de conductivité* **Sonda di conduttività**	On request *Sur demande* **Su richiesta**	Yes *Oui* **Sì**







Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCM065FG+002021N3	1x(4x1,5)x10	
KCM065FD+002021N3	1x(4x1,5)x10	
KCM065FA+002521N3	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 .....+...21X3: Cable NSSHÖU-J)

Version .....+...21X3 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 .....+...21X3: Câble NSSHÖU-J)

Version .....+...21X3 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 .....+...21X3: Cavo NSSHÖU-J)

Versione .....+...21X3 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	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20			
		P_2	**[m³/h]**	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72			
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM065FG+002021N3	1	2	**[m]**	19,5	16,1	15,2	14,4	13,5	12,7	12	11,2	10,4	8,9	7,2						
KCM065FD+002021N3	2	2	**[m]**	24,1	18,1	17,2	16,4	15,5	14,7	13,8	13	12,2	10,4	8,6	6,7					
KCM065FA+002521N3	3	2,5	**[m]**	27,9	21,8	20,7	19,7	18,8	17,9	17	16,2	15,3	13,6	11,8	9,8	7,7	5,3			

P_2 = 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"

P_2 = 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"

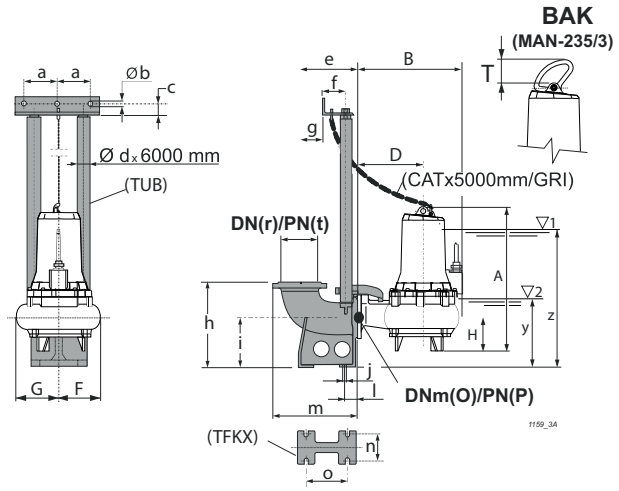
P_2 = Potenza resa dal motore

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



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	O	P	T	Accessories *Accessoires* **Accessori**
	[mm]	**[kg]**	**[mm]**									BAK.
KCM065FG+002021N3	Ø 40	61	561,6	373	225	148	148	140	65	16	65,3	F/E 2" F/E-A 2" E 2"
KCM065FD+002021N3	Ø 40	60	561,6	373	225	148	148	140	65	16	65,3	F/E 2" F/E-A 2" E 2"
KCM065FA+002521N3	Ø 40	62	561,6	373	225	148	148	140	65	16	65,3	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

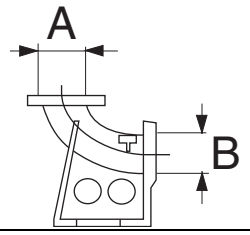
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

Accessories
Accessoires
Accessori

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

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

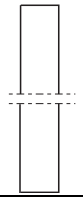
Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) *Pied d'assise pour accouplement automatique (*)* **Piede di accoppiamento automatico (*)**	Type *Type* **Tipo**	A		B		Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	[Kg]	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) *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]	KCW065F	KCM065F						
	TUB 2"	21	●	●						

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

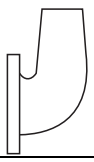
(*) = Su richiesta: acciaio inox

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]	KCW065F	KCM065F							
CAT  **GRI** 	CAT D.6 / GRL D.8	140	5	●	●							

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

(*) = Su richiesta: acciaio inox

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) *Coude pour tuyautérie 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]	KCW065F	KCM065F						
	CFP65	5	●	●						

Handle in stainless steel (*) *Manille de soulèvement en acier inox (*)* **Maniglia di aggancio in acciaio inox (*)**	Type *Type* **Tipo**	Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		[Kg]	KCW065F	KCM065F						
	MAN-235/3	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**	Y - Δ	No.	S3 **[%]**
4	KC00164..F100..	1,89	1,6	3,7	6,6	●		20	30
	KC00214..F100..	2,46	2,1	5,1	7,7	●		20	30
	KC00264..F100..	3	2,6	5,8	6,8	●		20	30
2	KC00202..F090..	2,37	2	4,1	6,9	●		20	30
	KC00252..F090..	2,96	2,5	5,5	8,9	●		20	40
	KC00312..F100..	3,53	3,1	5,6	8,5	●		20	40

*N = Standard version

*X = Explosion-proof version

P_1 = Power absorbed by the motor

P_2 = 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*

P_1 = *Puissance absorbée par le moteur*

P_2 = *Puissance restituée par le moteur*

I_N = *Intensité nominale*

I_S = *Intensité au démarrage*

- L'electropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complétement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.
Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

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

Tensions différentes sur demande.

***N = Versione standard**

***X = Versione antideflagrante**

P_1 = Potenza assorbita motore

P_2 = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

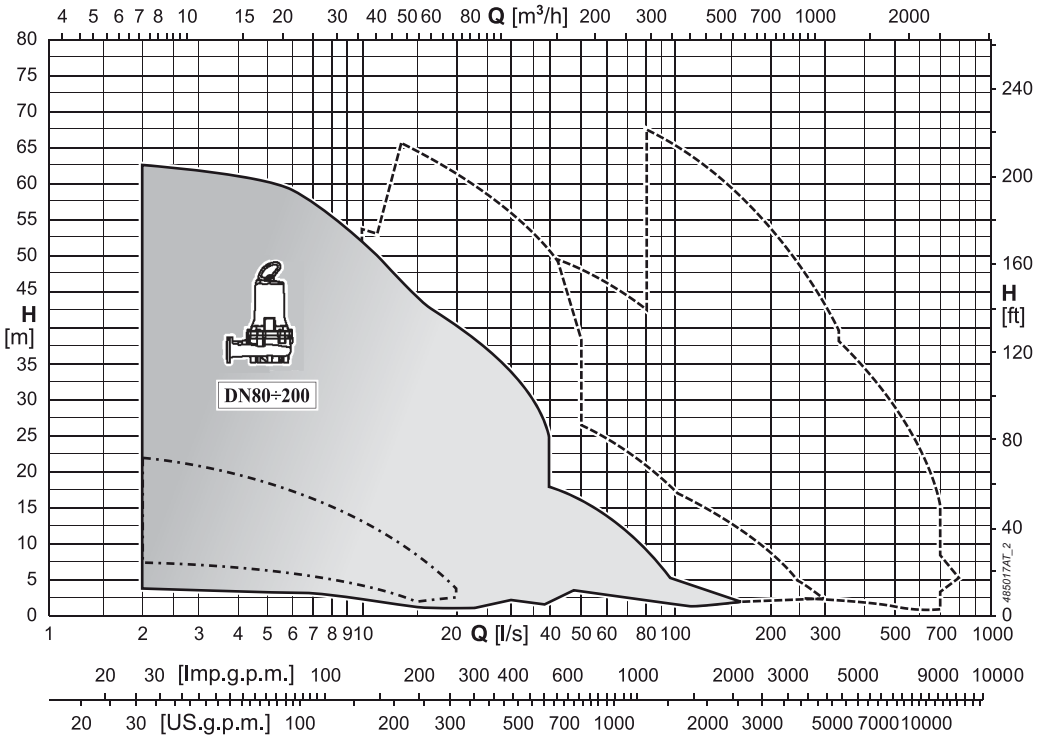
I_S = Corrente di avviamento

- 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



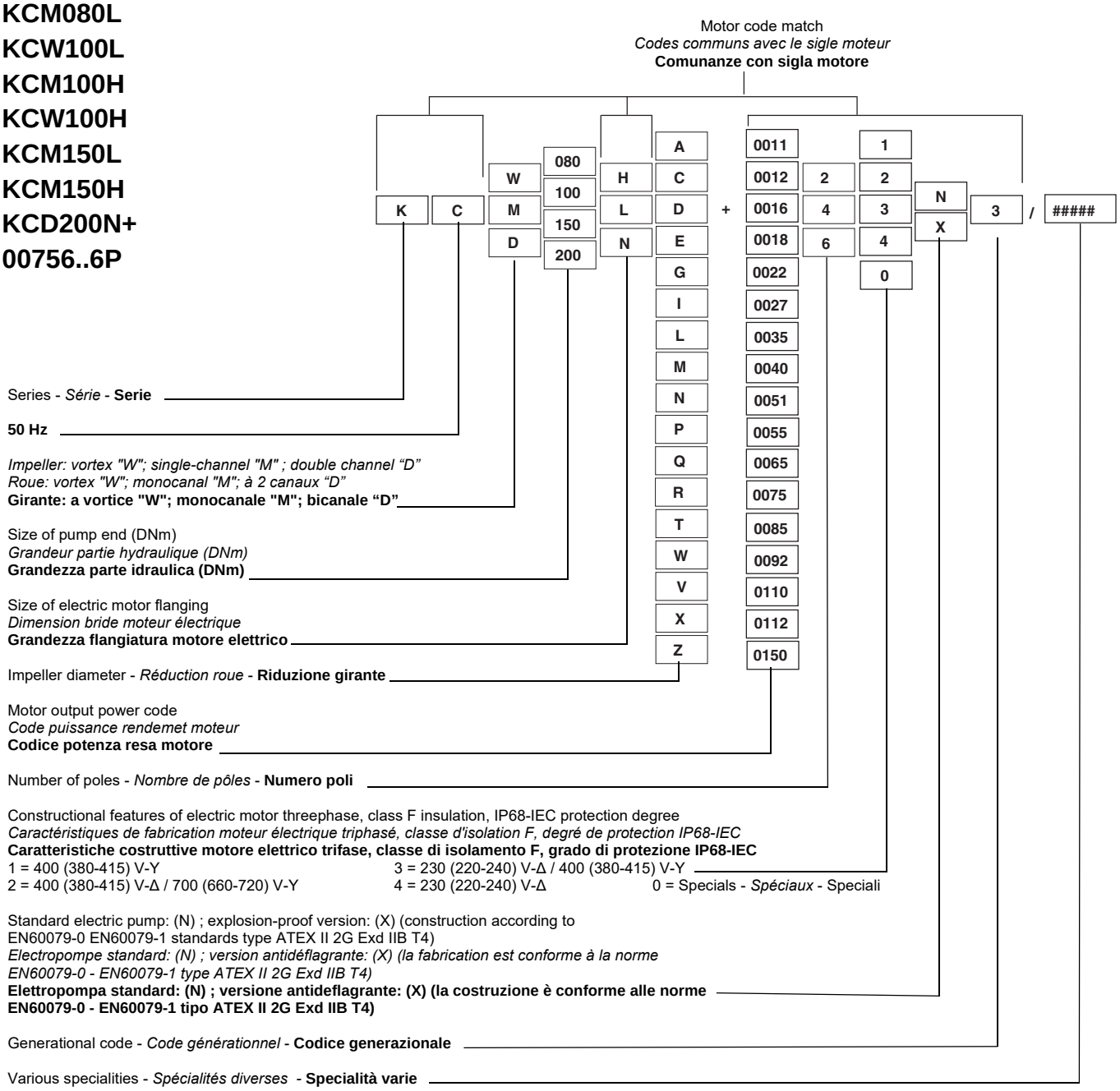
KCW080H
KCM080H
KCW080L
KCM080L
KCW100L
KCM100H
KCW100H
KCM150L
KCM150H
KCD200N+
00756..6P

K+
DN 80÷200

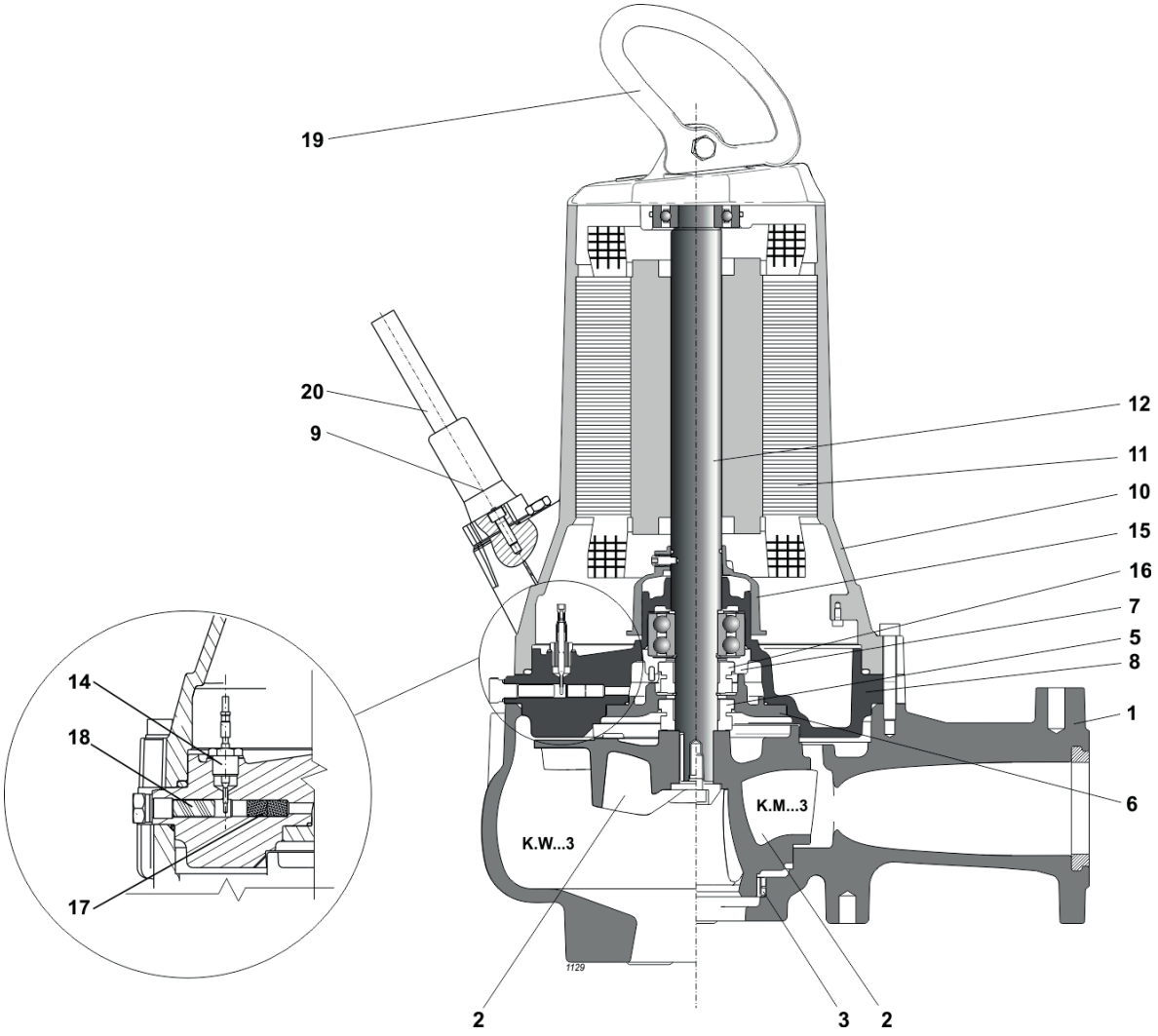
caprari

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

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



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



Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Delivery body	Cast iron	*Corps de refoulemen*	*Fonte grise*	**Corpo mandata**	**Ghisa grigia**
2	Impeller	Cast iron	*Roue*	*Fonte grise*	**Girante**	**Ghisa grigia**
3	Ring impeller seat	-	*Bague d'usure*	-	**Anello sede girante**	**-**
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	Diaphragm	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**	**-**

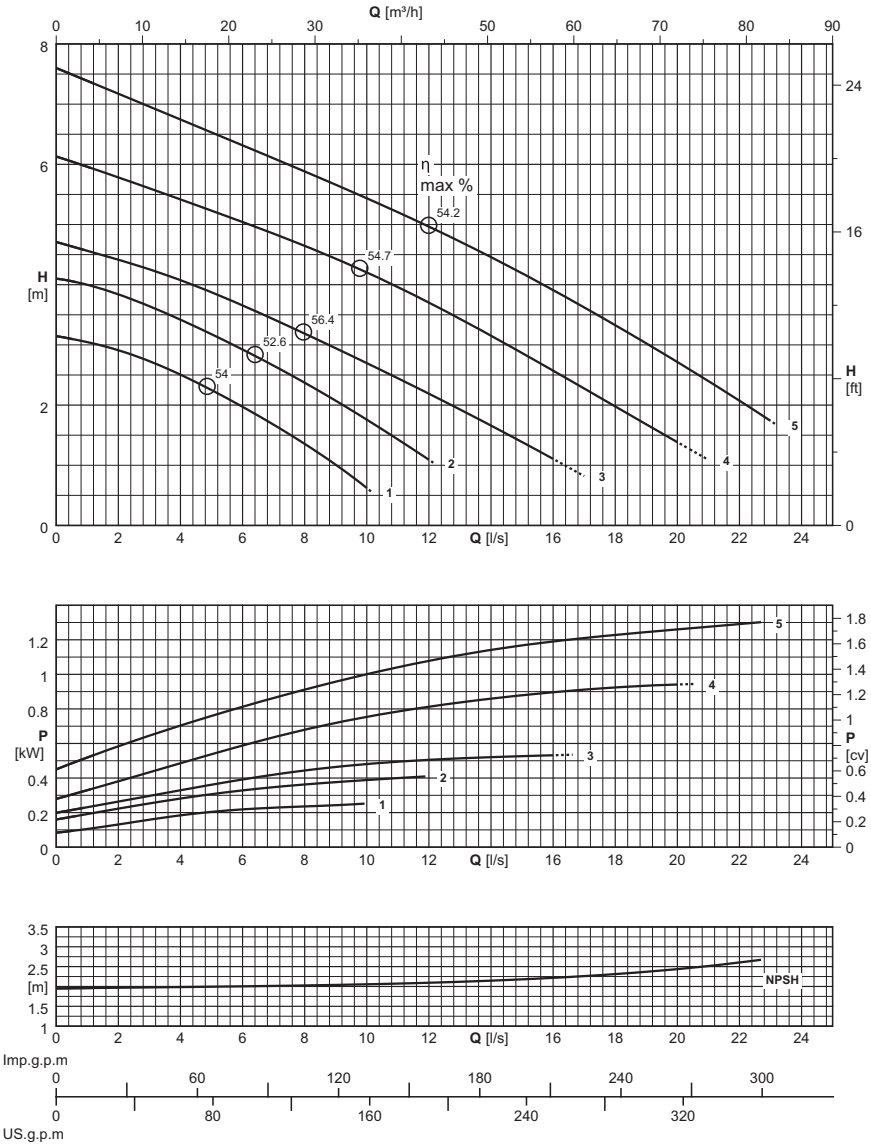
Screws and nuts in stainless steel. *Vis et écrous en acier inox* **Viti e dadi in acciaio inox**

KCW080H

Torque-flow recessed impeller *Roue vortex* **Girante aperta arretrata**


Type *Type* **Tipo**	KCW080H..+...61N3	KCW080H..+...61X3
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**
KCW080HP+001561N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HM+001561N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HI+001561N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HE+001561N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HA+001561N3	1x(7x1,5)x10	



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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
			[l/s]	0	0,6	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20		
		P_2	**[m³/h]**	0	2,2	2,9	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	54	72		
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCW080HP+001561N3	1	1,5	**[m]**	3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,7	2,5	2,2	2	1,7	1,4	1	0,6				
KCW080HM+001561N3	2	1,5	**[m]**	4,1	4	4	4	3,8	3,6	3,4	3,2	2,9	2,7	2,4	2,1	1,8				
KCW080HI+001561N3	3	1,5	**[m]**	4,7	4,6	4,6	4,6	4,4	4,3	4,1	3,9	3,7	3,4	3,2	2,9	2,7	1,4			
KCW080HE+001561N3	4	1,5	**[m]**	6,1	6	6	6	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,8	4,6	4,4	4,2	2,9	1,4		
KCW080HA+001561N3	5	1,5	**[m]**	7,6	7,5	7,4	7,4	7,2	7	6,7	6,5	6,3	6,1	5,9	5,7	5,4	4,2	2,7		
$NPSH_R$			**[m]**					2	2	2	2	2	2	2	2	2,1	2,2	2,4		

P_2 = 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

P_2 = 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 éntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

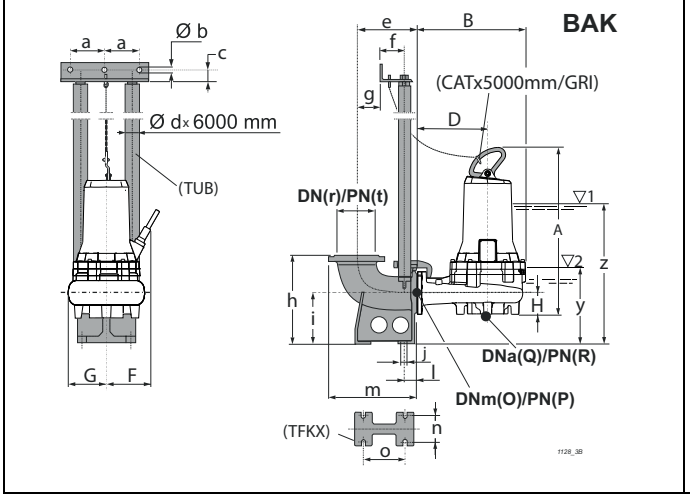
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme: UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

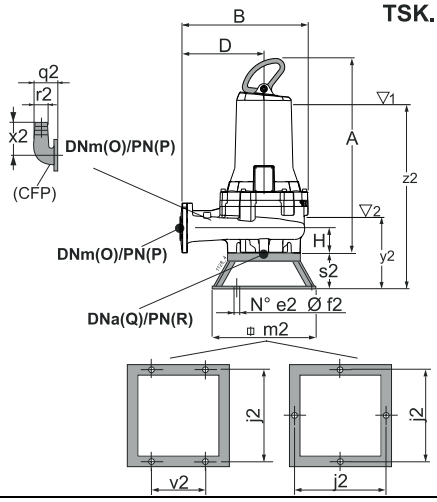
Per accessori vedere pagina accessori

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

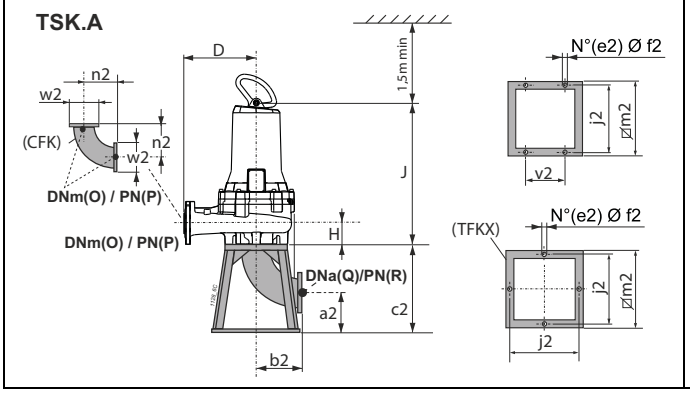
Permanent submersible version / *Version fixe immergée* / **Esecuzione immersa fissa**



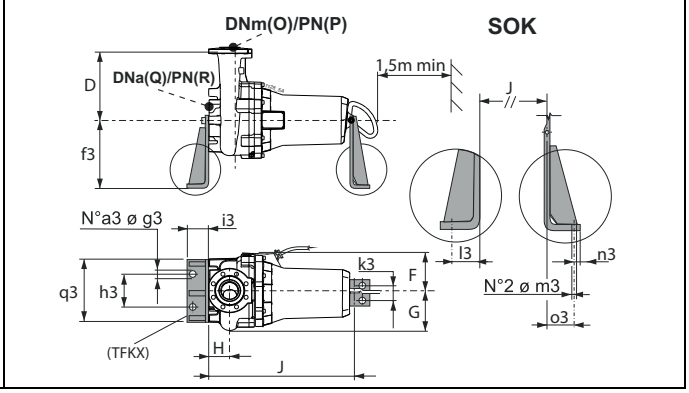
Submersible installation with base frame / *Installation submersible avec chassis de soutien* **Esecuzione immersa su telaio**



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	**[kg]**	**[mm]**											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCW080HP+001561N3	Ø 80	83,6	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HM+001561N3	Ø 80	84,5	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HI+001561N3	Ø 80	81,6	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HE+001561N3	Ø 80	86,6	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HA+001561N3	Ø 80	82,7	638,3	392	245	204,5	146	92	553	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	277	495
BAKG/F 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	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

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK80/N3	2	400	22	270	100	100	66	22	34	43	400

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	w2
TSKK80A	126	164	290	4	12	390	440	164	230	200

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

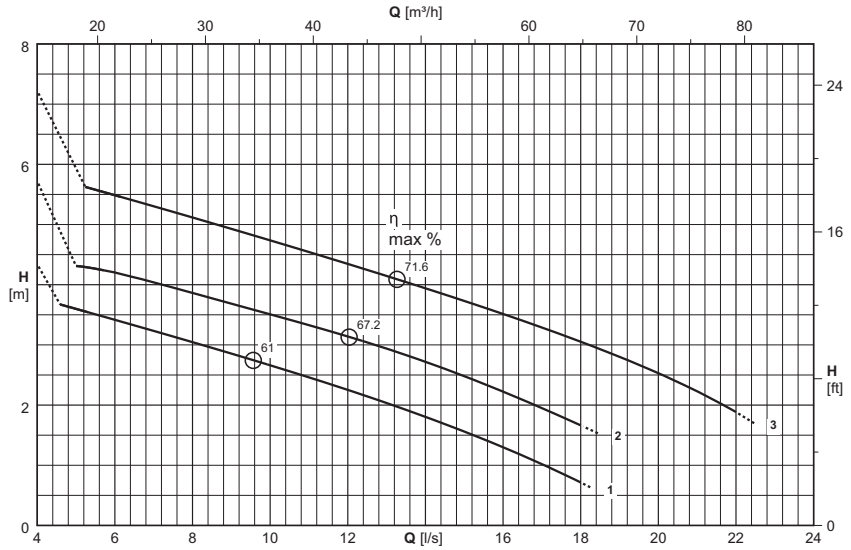
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

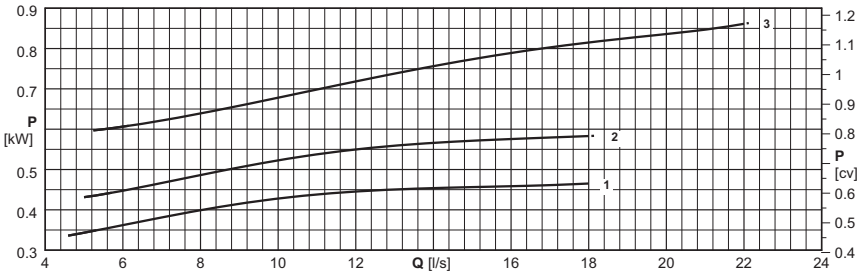
(*) Vedere pagina flange.

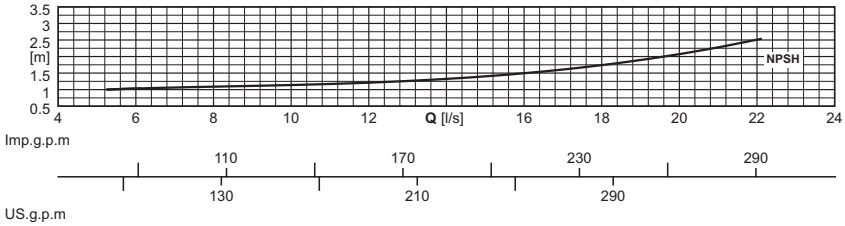
KCM080H

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM080H..+...61N3	KCM080H..+...61X3
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**
KCM080HG+001561N3	1x(7x1,5)x10	
KCM080HD+001561N3	1x(7x1,5)x10	
KCM080HA+001561N3	1x(7x1,5)x10	

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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22				
			[m³/h]	0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2				
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM080HG+001561N3	1	1,5	**[m]**	4,3	3,6	3,4	3,2	3	2,9	2,7	2,3	1,8	1,3	0,7						
KCM080HD+001561N3	2	1,5	**[m]**	5,7	4,3	4,2	4	3,9	3,7	3,5	3,1	2,7	2,2	1,7						
KCM080HA+001561N3	3	1,5	**[m]**	7,2		5,5	5,3	5,1	4,9	4,7	4,3	3,9	3,5	3,1	2,5	1,9				
$NPSH_R$			**[m]**			1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	2,1	2,5				

P_2 = 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"

P_2 = 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"

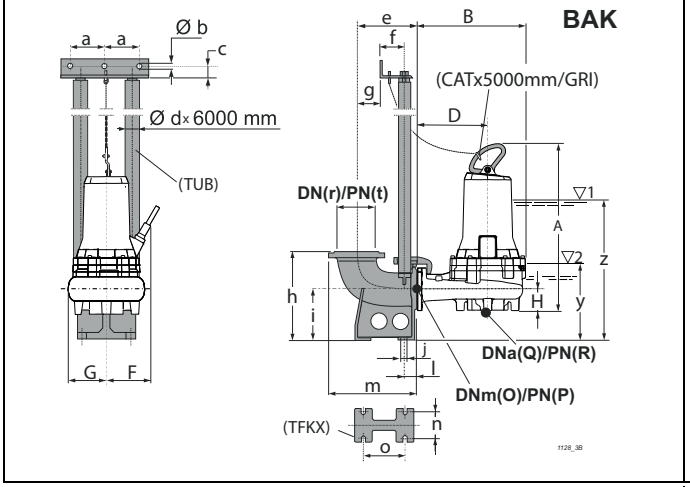
P_2 = Potenza resa dal motore

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

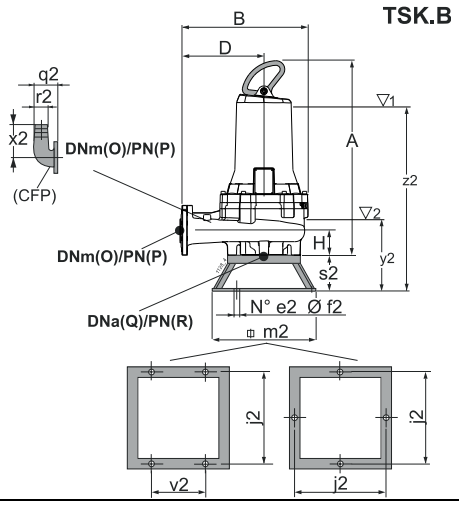
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

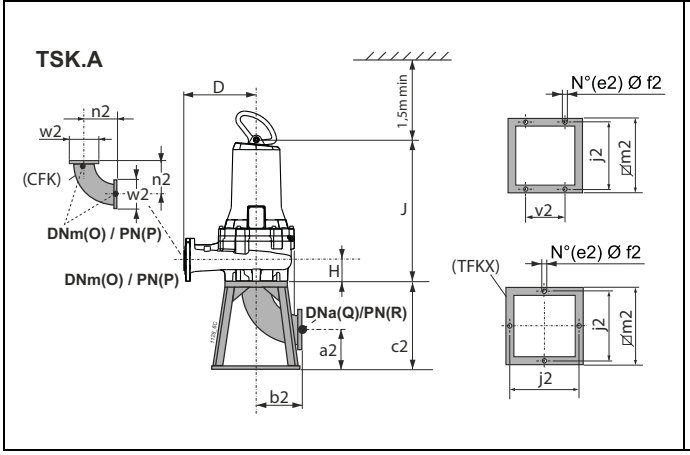
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



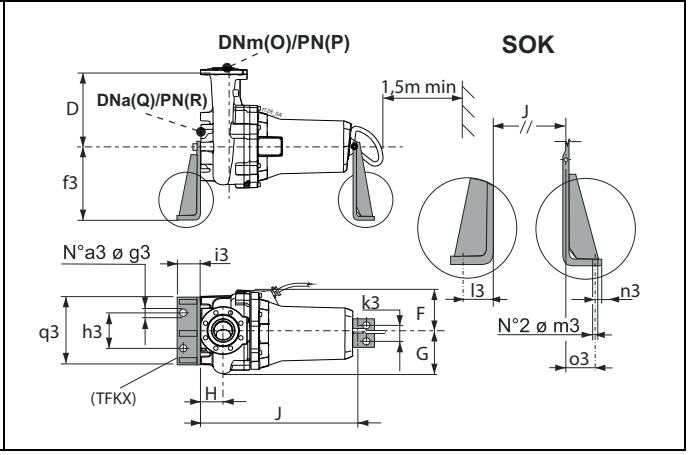
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCM080HG+001561N3	Ø 75	87,2	647,3	407	245	204,5	176	121	562	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCM080HD+001561N3	Ø 75	87,1	647,3	407	245	204,5	176	121	562	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCM080HA+001561N3	Ø 75	84,9	647,3	407	245	204,5	176	121	562	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	255	477
BAKG/F 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	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

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK80/N3	2	400	22	270	100	100	66	22	34	43	400

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	w2
TSKK80A	126	164	290	4	12	390	440	164	230	200

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.

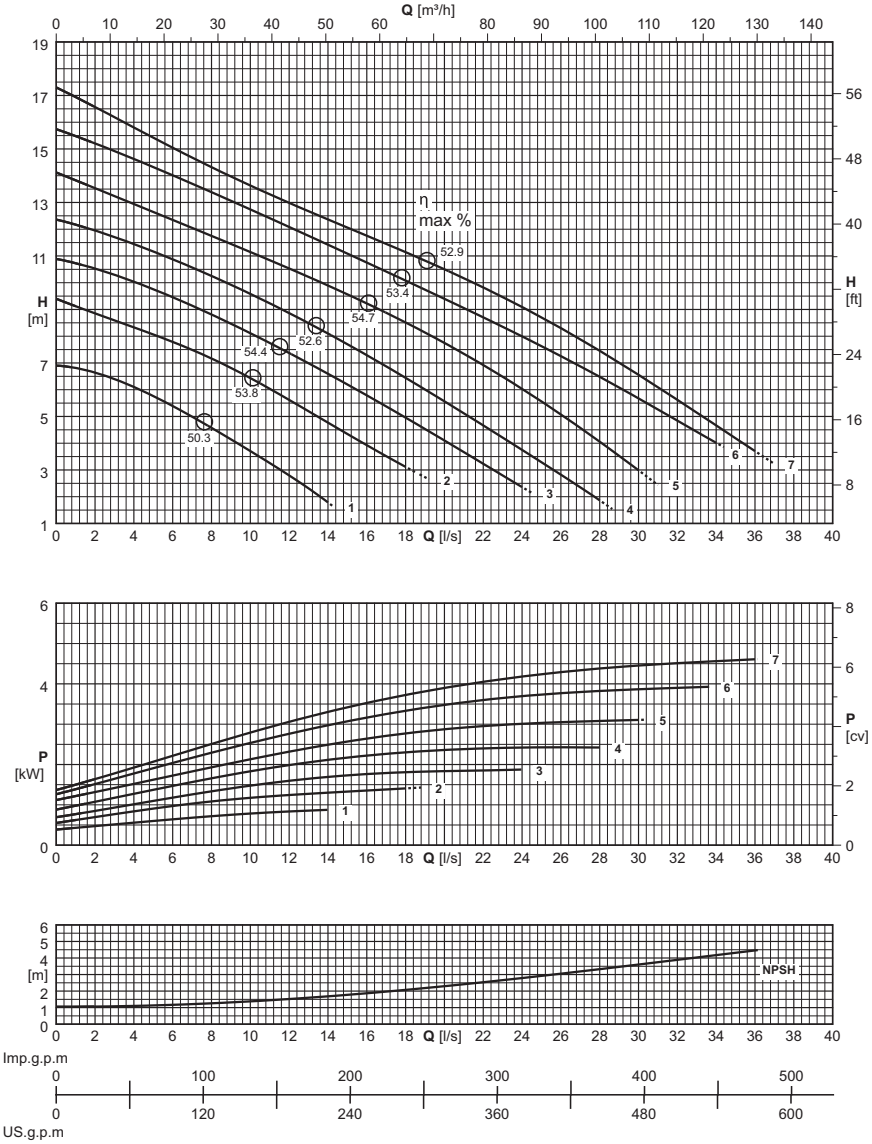
KCW080H

Torque-flow recessed impeller
Roue vortex
Girante aperta arretrata

Type *Type* **Tipo**	KCW080H..+...41N3	KCW080H..+...41X3
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**
KCW080HP+001641N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HM+001641N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HI+002141N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HH+002941N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HE+003741N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HC+004641N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HA+005842N3	1x(10x2,5)x10	



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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	0,8	1	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35				
			[m³/h]	0	2,9	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126				
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCW080HP+001641N3	1	1,6	**[m]**	6,9	6,8	6,8	6,6	6,1	5,4	4,6	3,7									
KCW080HM+001641N3	2	1,6	**[m]**	9,4	9,2	9,1	8,9	8,3	7,8	7,2	6,4	4,3								
KCW080HI+002141N3	3	2,1	**[m]**	10,9	10,8	10,7	10,5	10	9,5	8,8	8,1	6,2	4,1							
KCW080HH+002941N3	4	2,9	**[m]**	12,4	12,2	12,2	11,9	11,4	10,9	10,2	9,6	7,7	5,6	3,3						
KCW080HE+003741N3	5	3,7	**[m]**	14,1	13,9	13,8	13,5	12,9	12,3	11,7	11,1	9,6	7,7	5,6	3					
KCW080HC+004641N3	6	4,6	**[m]**	15,7	15,5	15,5	15,2	14,6	14	13,4	12,7	11,1	9,4	7,6	5,7					
KCW080HA+005842N3	7	5,8	**[m]**	17,3	17	16,9	16,6	15,8	15	14,3	13,6	12,1	10,5	8,7	6,5	4,2				
$NPSH_R$			**[m]**				1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,8	2,3	2,9	3,6	4,3				

P_2 = 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

P_2 = 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 functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

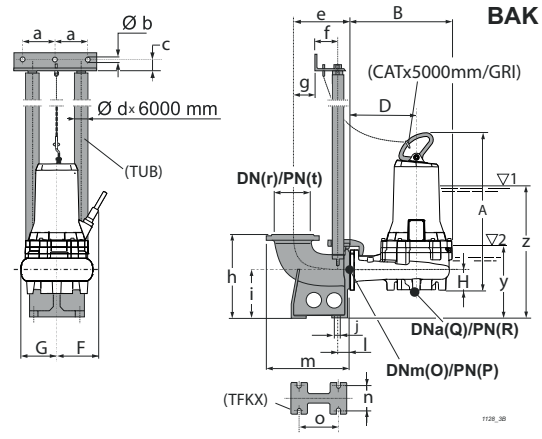
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

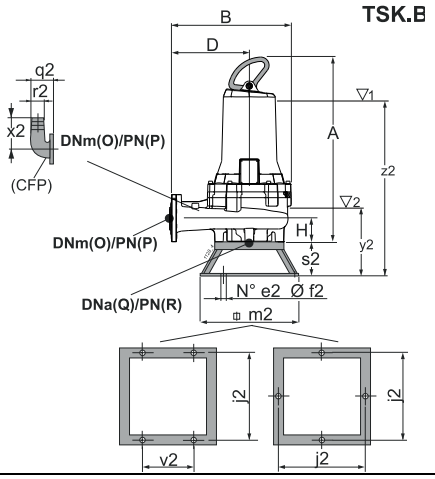
Per accessori vedere pagina accessori

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

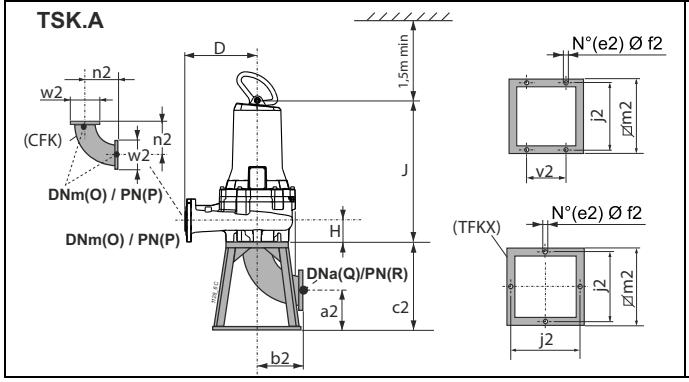
Permanent submersible version / *Version fixe immergée* / **Esecuzione immersa fissa**



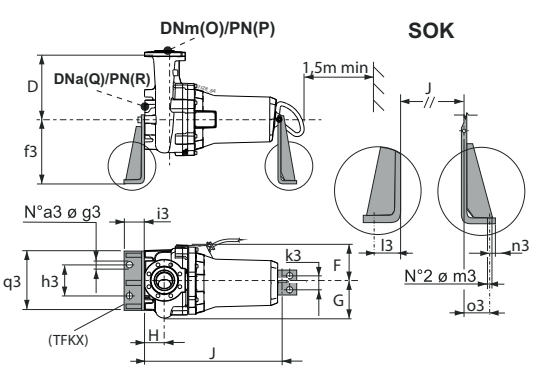
Submersible installation with base frame / *Installation submersible avec chassis de soutien* **Esecuzione immersa su telaio**



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCW080HP+001641N3	Ø 80	87,8	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HM+001641N3	Ø 80	88,7	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HI+002141N3	Ø 80	90,2	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HH+002941N3	Ø 80	94,5	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HE+003741N3	Ø 80	109,5	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HC+004641N3	Ø 80	109,7	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HA+005842N3	Ø 80	114,7	707,4	392	245	221	146	92	589	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	277	529
BAKG/F 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	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

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK80/N3	2	400	22	270	100	100	66	22	34	43	400

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	w2
TSKK80A	126	164	290	4	12	390	440	164	230	200

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

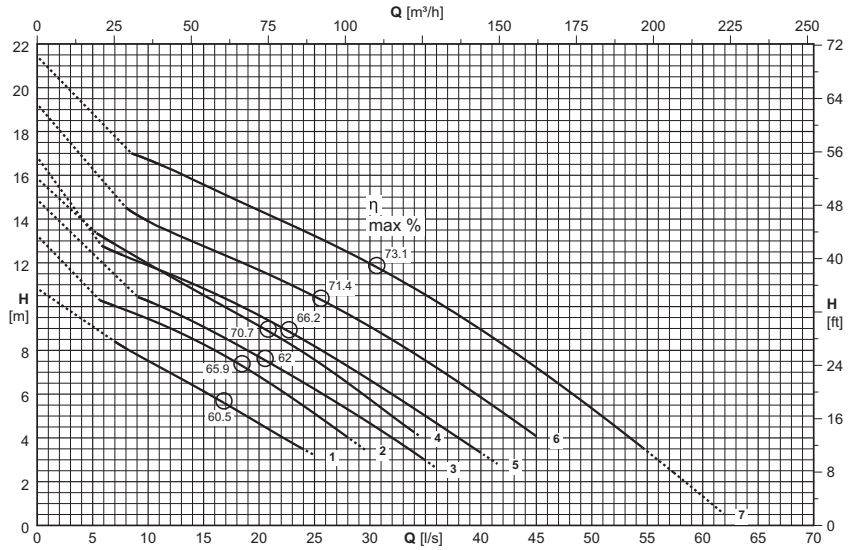
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

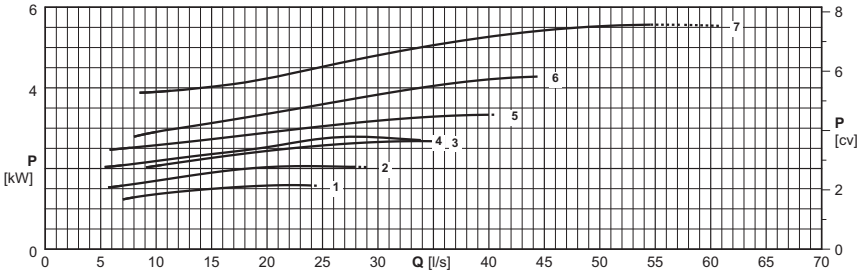
(*) Vedere pagina flange.

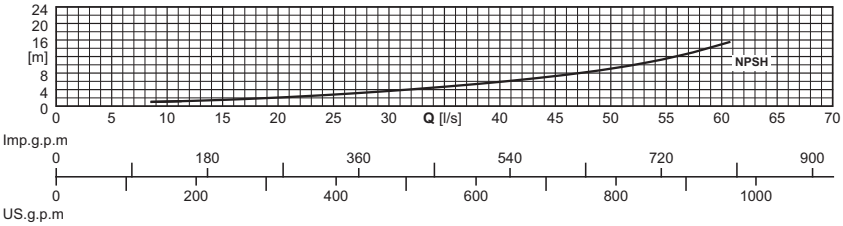
KCM080H

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM080H..+...41N3	KCM080H..+...41X3
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**
KCM080HG+001641N3	1x(7x1,5)x10	
KCM080HD+002141N3	1x(7x1,5)x10	
KCM080HL+002941N3	1x(7x1,5)x10	
KCM080HA+002941N3	1x(7x1,5)x10	
KCM080HG+003741N3	1x(7x1,5)x10	
KCM080HD+004641N3	1x(7x1,5)x10	
KCM080HA+005842N3	1x(10x2,5)x10	

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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
			[l/s]	0	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
		P_2	**[m³/h]**	0	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216			
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM080HG+001641N3	1	1,6	**[m]**	10,8		8,1	7,5	6,1	4,7	3,2										
KCM080HD+002141N3	2	2,1	**[m]**	13,2	10,2	9,8	9,4	8,3	6,8	5,1										
KCM080HL+002941N3	3	2,9	**[m]**	14,9			10,2	9,1	7,7	6,2	4,7	3								
KCM080HA+002941N3	4	2,9	**[m]**	15,9	13,2	12,6	12	10,5	9,1	7,6	5,8									
KCM080HG+003741N3	5	3,7	**[m]**	16,8	12,7	12,3	11,9	10,8	9,6	8,2	6,6	5	3,3							
KCM080HD+004641N3	6	4,6	**[m]**	19,3		14,5	13,9	12,8	11,7	10,5	9,1	7,5	5,9	4,1						
KCM080HA+005842N3	7	5,8	**[m]**	21,4			16,7	15,6	14,4	13,2	12	10,5	8,9	7,2	5,3	3,4	1,3			
$NPSH_R$			**[m]**				1,1	1,5	2,1	2,8	3,7	4,7	5,9	7,3	9,1	11,5	15			

P_2 = 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"

P_2 = 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"

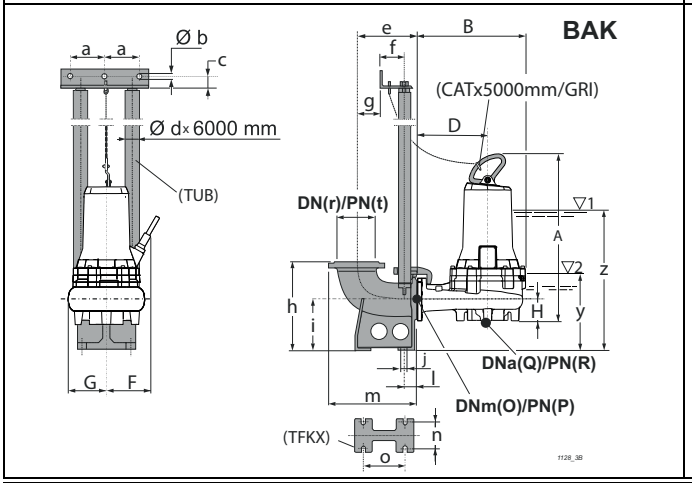
P_2 = Potenza resa dal motore

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

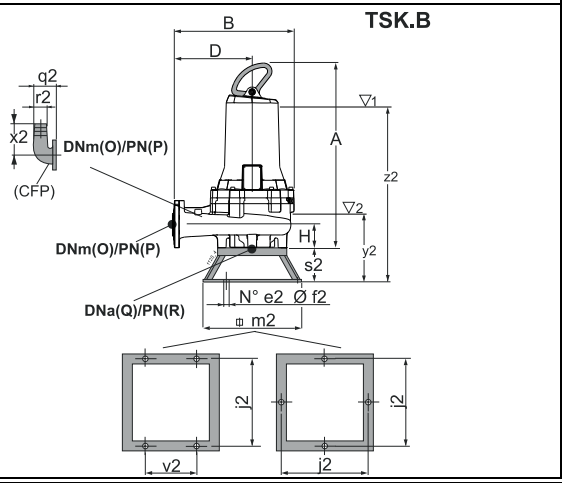
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

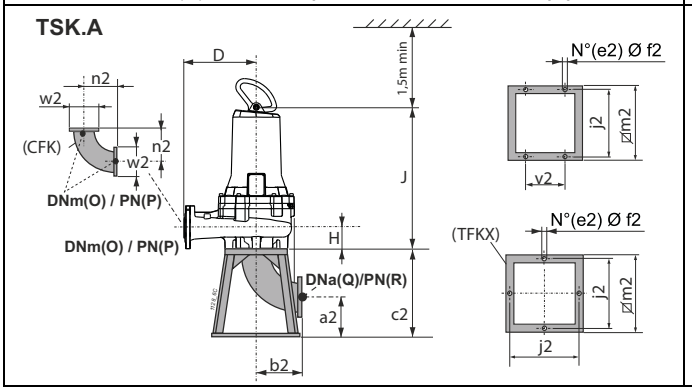
Permanent submersible version / *Version fixe immergée* / **Esecuzione immersa fissa**



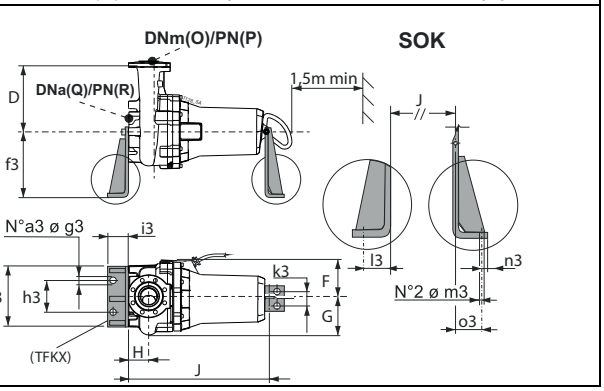
Submersible installation with base frame / *Installation submersible avec chassis de soutien* **Esecuzione immersa su telaio**



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCM080HG+001641N3	Ø 75	91,3	647,3	407	245	204,5	176	121	562	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCM080HD+002141N3	Ø 75	95,6	650,3	435	255	204,5	176	118	565	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCM080HL+002941N3	Ø 80	103,2	647,3	407	245	204,5	176	120,5	562	80	16	100	16	F 2" G/F 2" F-A 2"	100/N3	100	100
KCM080HA+002941N3	Ø 75	93,4	647,3	407	245	204,5	176	121	562	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCM080HG+003741N3	Ø 80	117,6	716,4	407	245	221	176	120,5	598	80	16	100	16	F 2" G/F 2" F-A 2"	100/N3	100	100
KCM080HD+004641N3	Ø 80	117,5	716,4	407	245	221	176	120,5	598	80	16	100	16	F 2" G/F 2" F-A 2"	100/N3	100	100
KCM080HA+005842N3	Ø 80	126,6	716,4	407	245	221	176	120,5	598	80	16	100	16	F 2" G/F 2" F-A 2"	100/N3	100	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	48	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

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK80/N3	2	400	22	270	100	100	66	22	34	43	400
SOK100/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	w2
TSKK80A	126	164	290	4	12	390	440	164	230	200
TSK100A	135	204	340	4	22	600	650	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	362	584
TSK100B	4	14	600	650	165	75	180	350	217	380,5	670,5

(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)

(*) 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

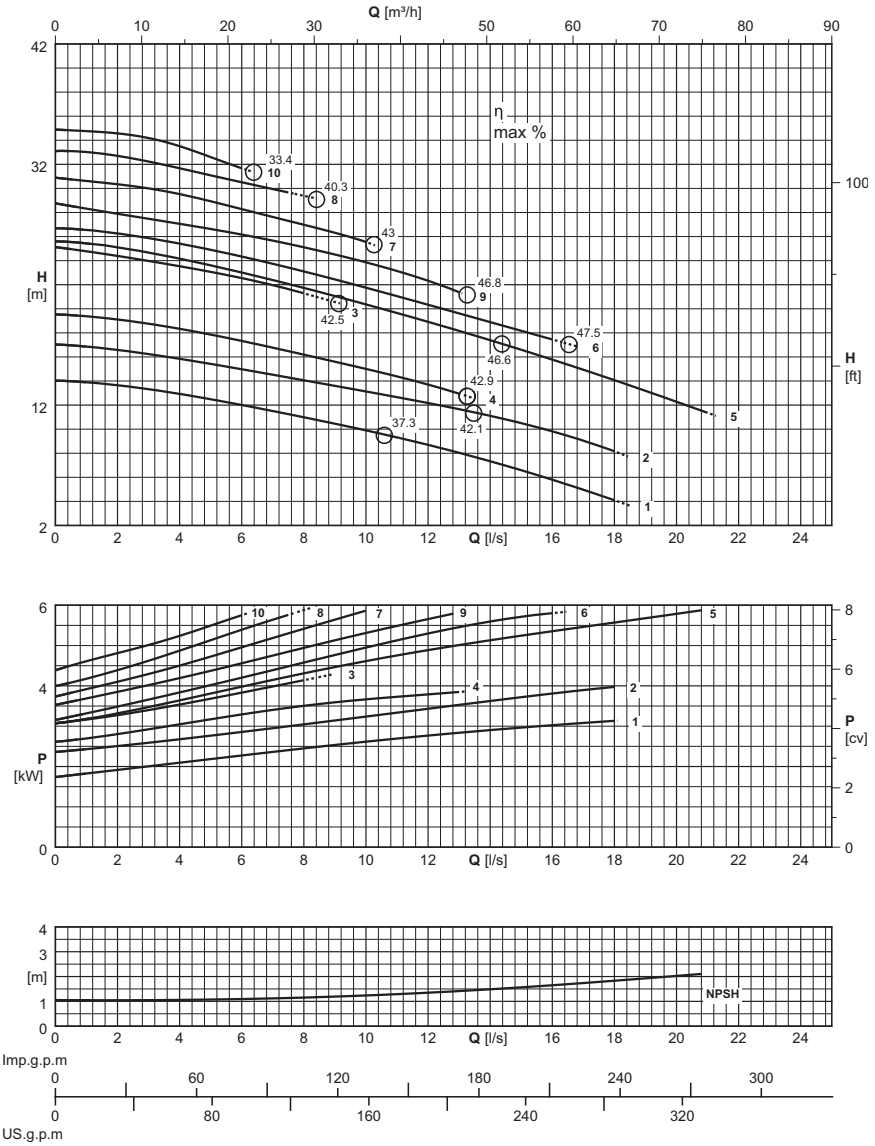
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

(*) Vedere pagina flange.

Torque-flow recessed impeller *Roue vortex* **Girante aperta arretrata**


Type *Type* **Tipo**	KCW080H..+...21N3	KCW080H..+...21X3
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**
KCW080HZ+004821N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HX+004821N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HW+004821N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HV+004821N3	1x(7x1,5)x10	
KCW080HW+006522N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080HT+006522N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080HR+006522N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080HQ+006522N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080HP+006522N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080HN+006522N3	1x(10x2,5)x10	



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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																
		P_2	**[l/s]**	0	0,4	0,6	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
			[m³/h]	0	1,4	2,2	2,9	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	54	72
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																
KCW080HZ+004821N3	1	4,8	**[m]**	14	14	13,9	13,9	13,9	13,6	13,3	12,9	12,5	12	11,5	11	10,5	9,9	6,6	
KCW080HX+004821N3	2	4,8	**[m]**	17	17	16,9	16,9	16,9	16,6	16,2	15,8	15,4	15	14,5	14,1	13,6	13,1	10,5	
KCW080HW+004821N3	3	4,8	**[m]**	25,1	25	24,9	24,8	24,8	24,4	24	23,5	23,1	22,5	22	21,3	20,6			
KCW080HV+004821N3	4	4,8	**[m]**	19,5	19,5	19,4	19,4	19,4	19,1	18,8	18,3	17,9	17,3	16,8	16,2	15,6	15		
KCW080HW+006522N3	5	6,5	**[m]**	25,6	25,5	25,5	25,5	25,4	25,1	24,7	24,2	23,6	23	22,4	21,7	21,1	20,4	16,6	12,3
KCW080HT+006522N3	6	6,5	**[m]**	26,7	26,6	26,6	26,6	26,5	26,2	25,9	25,4	24,9	24,3	23,7	23,1	22,4	21,7	18,2	
KCW080HR+006522N3	7	6,5	**[m]**	30,9	30,8	30,7	30,7	30,6	30,3	30	29,5	28,9	28,3	27,6	27	26,3	25,5		
KCW080HQ+006522N3	8	6,5	**[m]**	33,1	33,1	33,1	33,1	33	32,7	32,2	31,7	31,1	30,5	29,9	29,4				
KCW080HP+006522N3	9	6,5	**[m]**	28,8	28,6	28,5	28,4	28,3	27,9	27,5	27,1	26,6	26,2	25,7	25,1	24,5	23,9		
KCW080HN+006522N3	10	6,5	**[m]**	34,9	34,8	34,8	34,8	34,8	34,6	34,2	33,5	32,6	31,7						
$NPSH_R$			**[m]**																

P_2 = 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

P_2 = 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 functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

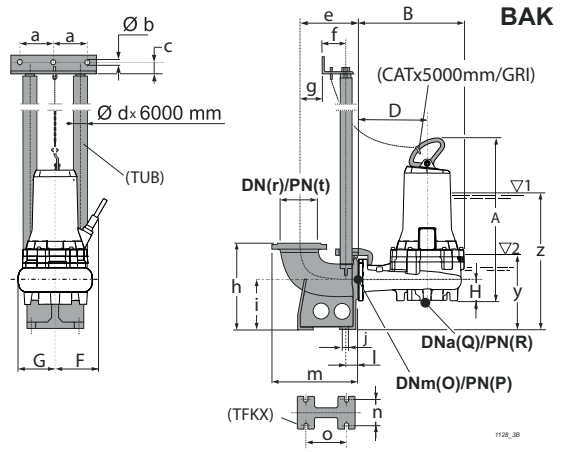
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

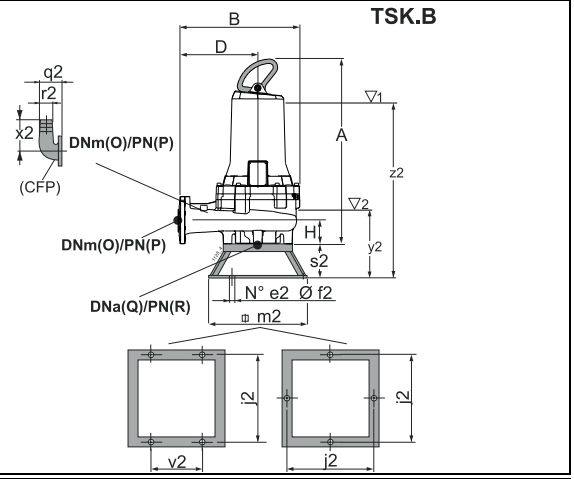
Per accessori vedere pagina accessori

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

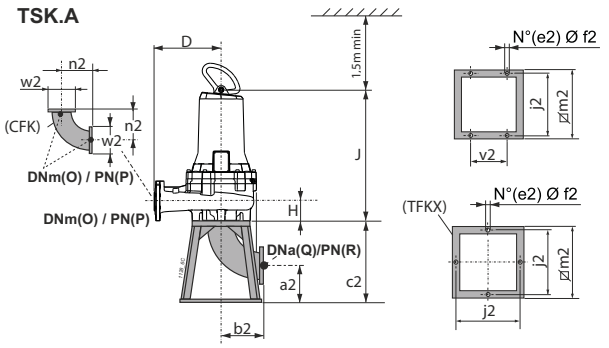
Permanent submersible version / *Version fixe immergée* / **Esecuzione immersa fissa**



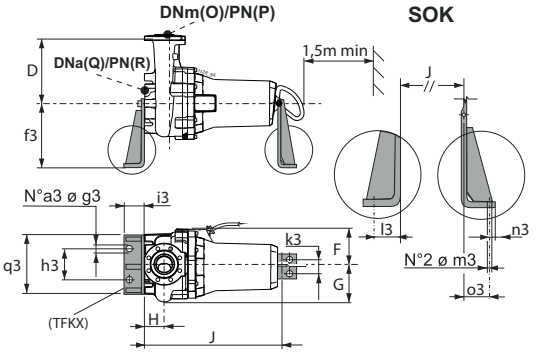
Submersible installation with base frame / *Installation submersible avec chassis de soutien* **Esecuzione immersa su telaio**



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCW080HZ+004821N3	Ø 80	92,5	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HX+004821N3	Ø 80	92,7	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HW+004821N3	Ø 80	92,4	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HV+004821N3	Ø 80	92,8	638,3	392	245	204,5	146	92	553	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HW+006522N3	Ø 80	112,4	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HT+006522N3	Ø 80	112,6	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HR+006522N3	Ø 80	112,6	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HQ+006522N3	Ø 80	113	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HP+006522N3	Ø 80	112,4	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HN+006522N3	Ø 80	112,8	707,4	392	245	221	146	92	589	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	277	529
BAKG/F 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	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

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK80/N3	2	400	22	270	100	100	66	22	34	43	400

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	w2
TSKK80A	126	164	290	4	12	390	440	164	230	200

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 = 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

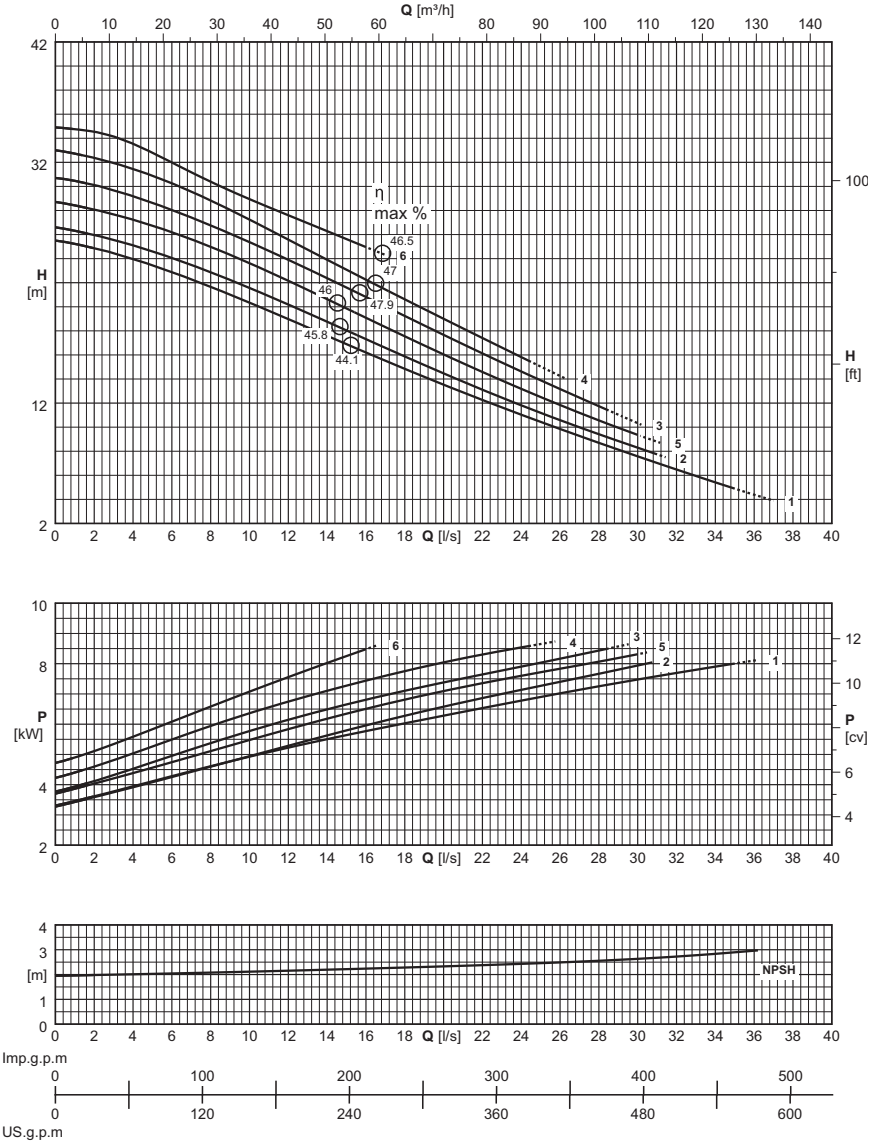
(*) Vedere pagina flange.

KCW080H

Torque-flow recessed impeller *Roue vortex* **Girante aperta arretrata**


Type *Type* **Tipo**	KCW080H..+...22N3	KCW080H..+...22X3
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde termiche**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**
Conductivity probe *Sonde de conductivité* **Sonda di conduttività**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**

Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCW080HW+009022N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080HT+009022N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080HR+009022N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080HQ+009022N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080HP+009022N3	1x(10x2,5)x10	
KCW080HN+009022N3	1x(10x2,5)x10	



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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
			[l/s]	0	0,9	1	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35				
		P_2	**[m³/h]**	0	3,2	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126				
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCW080HW+009022N3	1	9	**[m]**	25,5	25,2	25,2	24,9	24	22,9	21,6	20,3	16,9	13,5	10,4	7,6	4,9				
KCW080HT+009022N3	2	9	**[m]**	26,6	26,3	26,3	25,9	25,1	24	22,9	21,6	18	14,5	11,2	8,3					
KCW080HR+009022N3	3	9	**[m]**	30,7	30,4	30,4	30,1	29,2	28	26,8	25,4	21,6	17,7	13,9	10,3					
KCW080HQ+009022N3	4	9	**[m]**	33	32,7	32,7	32,3	31,4	30,2	28,8	27,2	23,1	19	15						
KCW080HP+009022N3	5	9	**[m]**	28,7	28,4	28,4	28,1	27,2	26,2	25	23,6	19,9	16	12,5	9,4					
KCW080HN+009022N3	6	9	**[m]**	34,9	34,8	34,7	34,5	33,5	32	30,4	28,9	25,6								
$NPSH_R$			**[m]**				2	2	2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9				

P_2 = 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

P_2 = 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 functionnement désiré peut éntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

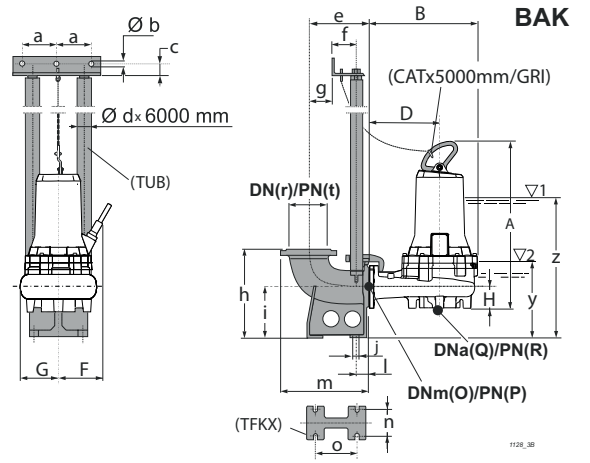
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

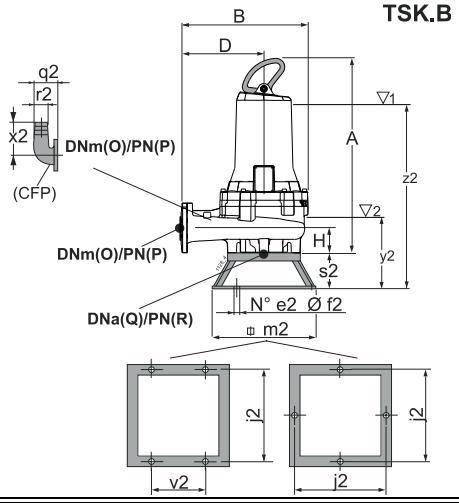
Per accessori vedere pagina accessori

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

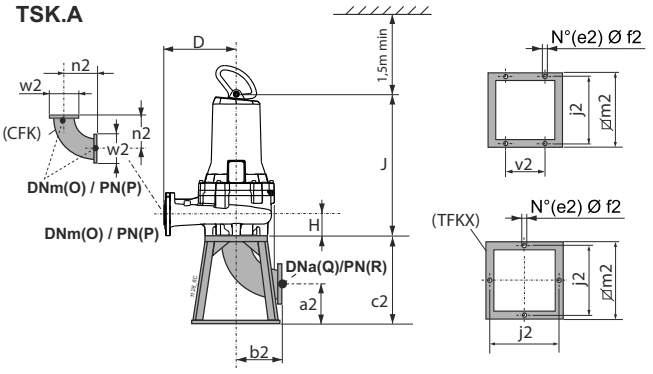
Permanent submersible version / *Version fixe immergée* / **Esecuzione immersa fissa**



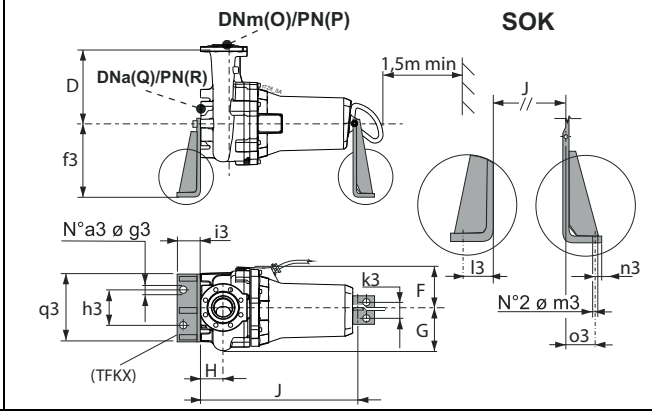
Submersible installation with base frame / *Installation submersible avec chassis de soutien*
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCW080HW+009022N3	Ø 80	116	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HT+009022N3	Ø 80	116,2	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HR+009022N3	Ø 80	116,2	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HQ+009022N3	Ø 80	116,6	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HP+009022N3	Ø 80	116	707,4	392	245	221	146	92	589	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCW080HN+009022N3	Ø 80	116,4	707,4	392	245	221	146	92	589	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	277	529
BAKG/F 2"	130	12,5	35	2"	228	102	48	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

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK80/N3	2	400	22	270	100	100	66	22	34	43	400

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	w2
TSKK80A	126	164	290	4	12	390	440	164	230	200

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 = 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.

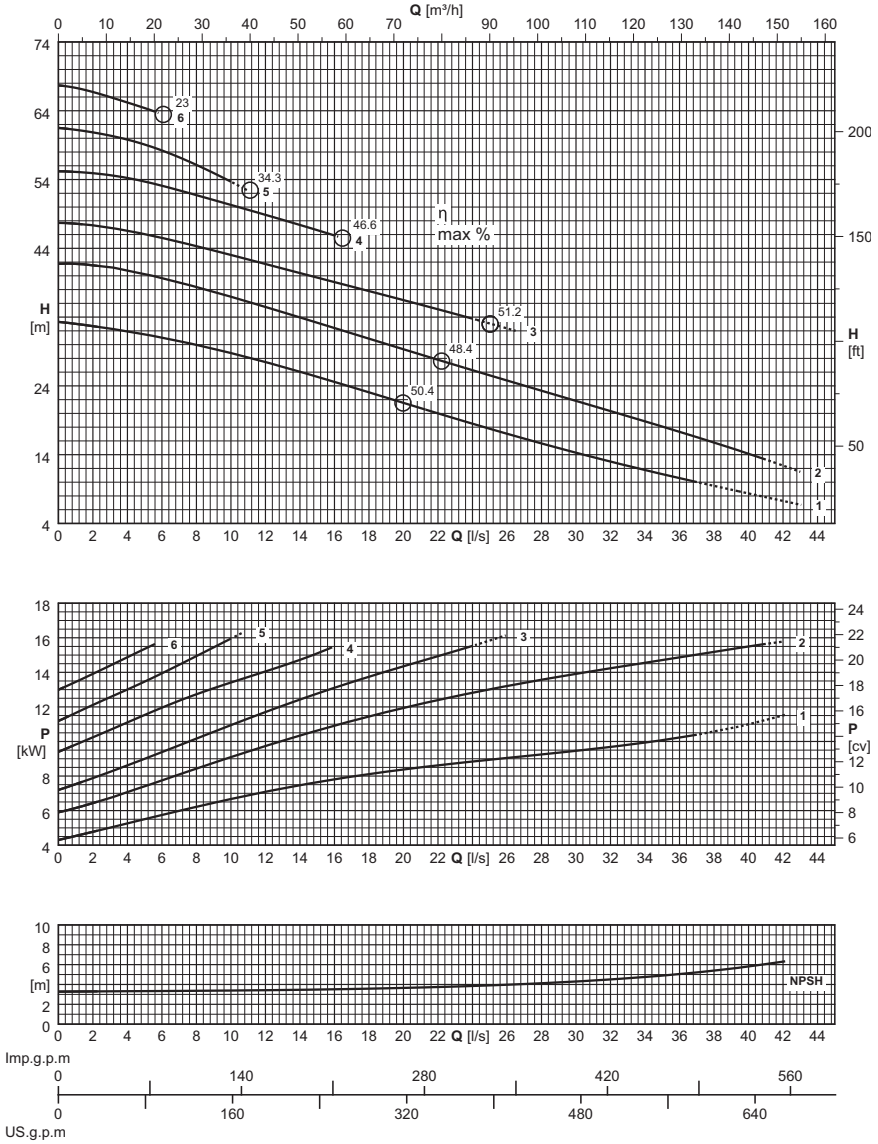
KCW080L

Torque-flow recessed impeller
Roue vortex
Girante aperta arretrata

Type *Type* **Tipo**	KCW080L..+...22N3	KCW080L..+...22X3
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**
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] - Cable NSSHÖU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	0,4	0,6	0,8	1	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40	
			[m³/h]	0	1,4	2,2	2,9	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	144	
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCW080LR+012522N3	1	12,5	**[m]**	33,3	33,2	33,1	33,1	33	32,7	31,9	31	29,9	28,7	25,3	21,5	17,8	14,3	11,2	8,4	
KCW080LP+016522N3	2	16,5	**[m]**	41,8	41,7	41,7	41,6	41,6	41,5	40,7	39,6	38,3	36,9	33,2	29,3	25,5	21,8	18,1	14,1	
KCW080LL+016522N3	3	16,5	**[m]**	47,7	47,6	47,6	47,6	47,5	47,3	46,5	45,5	44,3	43	39,7	36,5	33,1				
KCW080LG+016522N3	4	16,5	**[m]**	55,2	55,2	55,1	55,1	55,1	54,9	54,2	53,1	51,7	50,3	46,6						
KCW080LD+016522N3	5	16,5	**[m]**	61,5	61,4	61,4	61,3	61,2	60,8	59,8	58,2	56,1	53,7							
KCW080LA+016522N3	6	16,5	**[m]**	67,7	67,6	67,5	67,4	67,3	66,7	65,2										
$NPSH_R$			**[m]**							3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,7	3,9	4,3	4,9	5,8	

P_2 = 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

P_2 = 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 functionnement désiré peut éntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

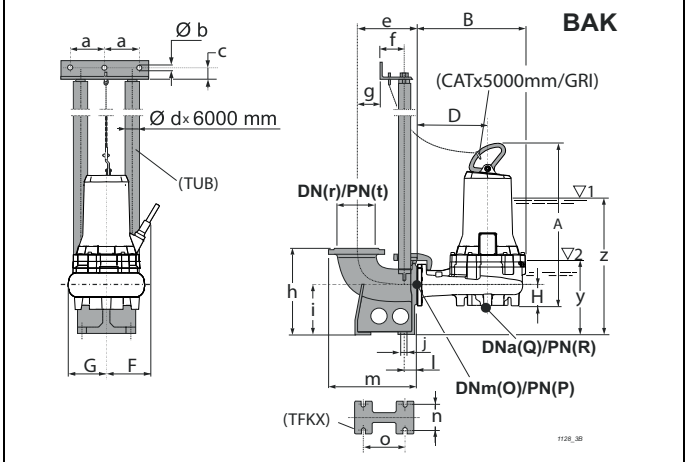
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

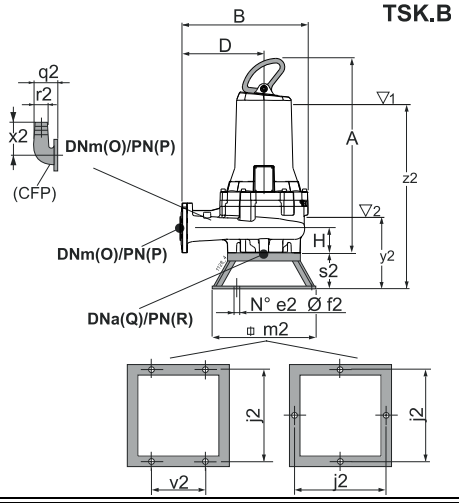
Per accessori vedere pagina accessori

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

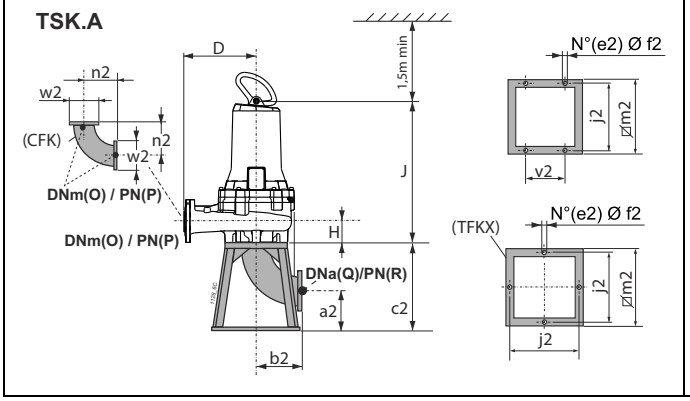
Permanent submersible version / *Version fixe immergée* / **Esecuzione immersa fissa**



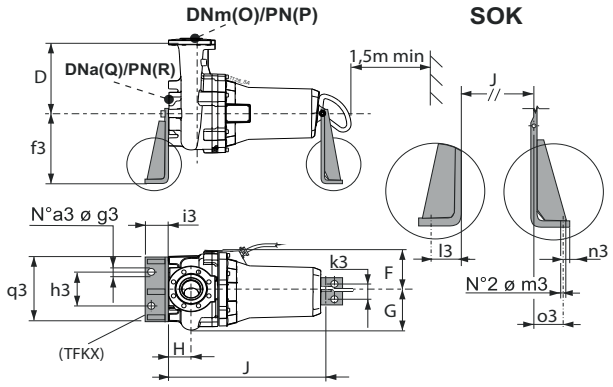
Submersible installation with base frame / *Installation submersible avec chassis de soutien* **Esecuzione immersa su telaio**



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	D	F	G	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	370	225,5	165	99	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	370	236,5	165	99	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	370	236,5	165	99	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	370	236,5	165	99	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	370	236,5	165	99	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	370	236,5	165	99	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	48	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	q3
SOK80/N3	2	400	22	270	100	100	66	22	34	43	400

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	w2
TSKK80A	126	164	290	4	12	390	440	164	230	200

TSK.B	e2	f2	j2	m2	q2	r2	s2	v2	x2	y2	z2
TSK80B	4	12	400	440	165	75	166	230	217	363	711

(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

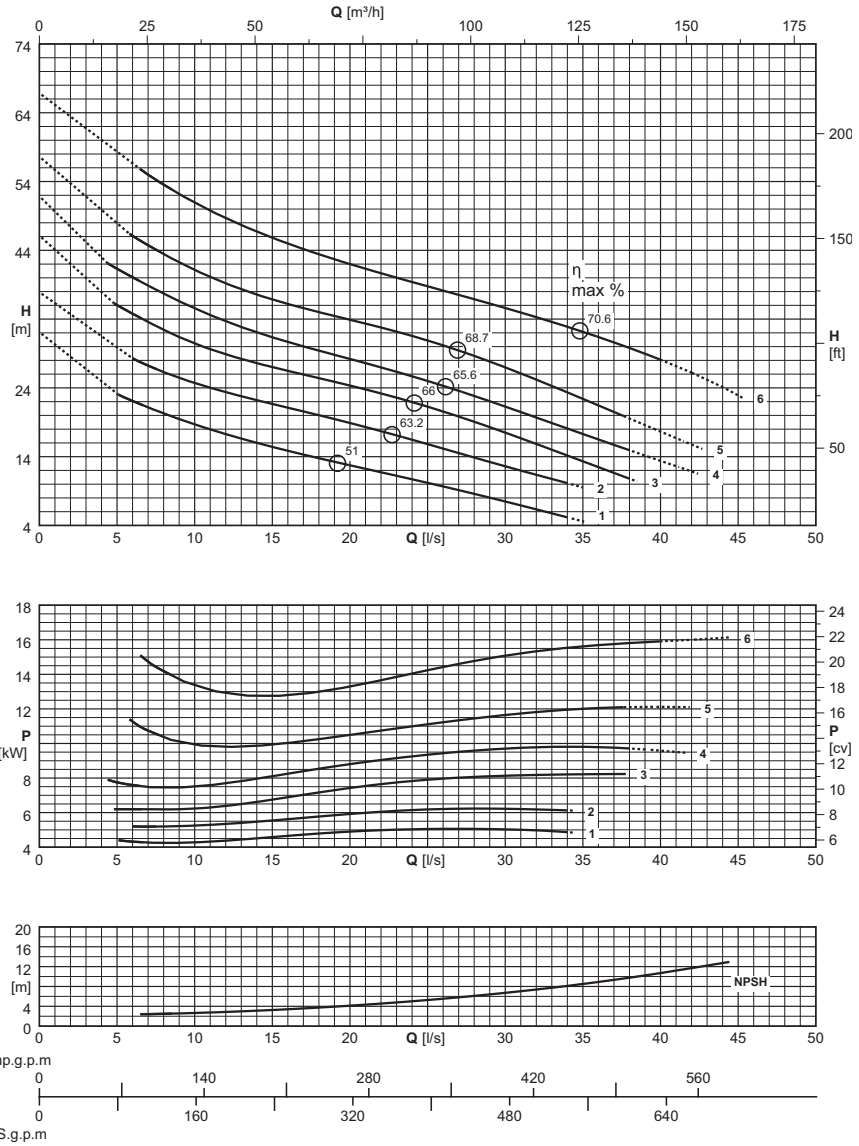
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

(*) Vedere pagina flange.

KCM080L

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM080L..+...22N3	KCM080L..+...22X3
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde termiche**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**
Conductivity probe *Sonde de conductivité* **Sonda di conduttività**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**



Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCM080LI+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] - Cable NSSHÖU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45					
			[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					

P_2 = 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"

P_2 = 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"

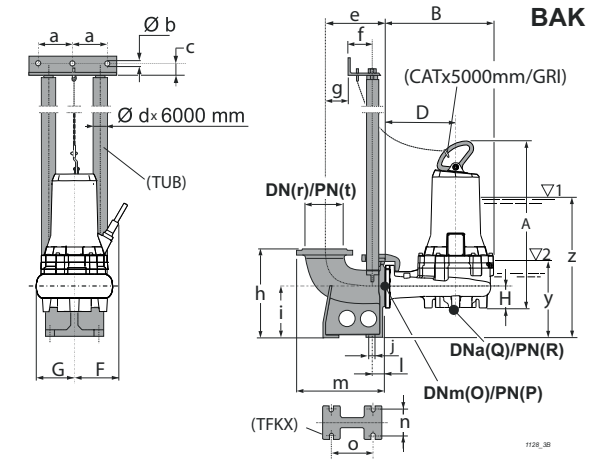
P_2 = Potenza resa dal motore

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

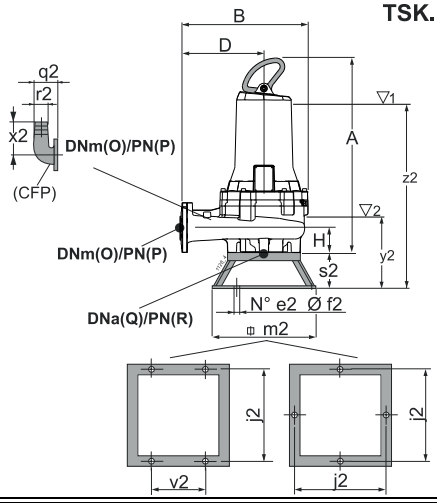
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

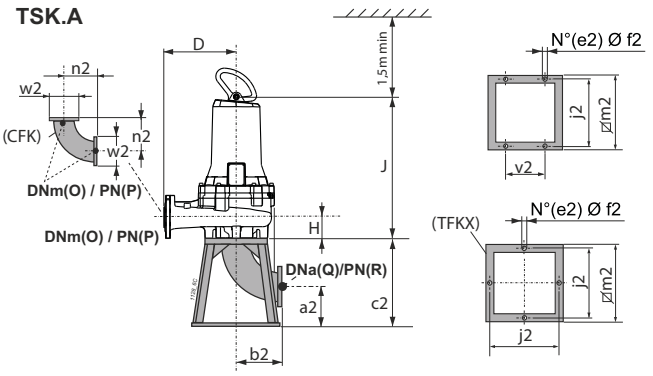
Permanent submersible version / *Version fixe immergée* / **Esecuzione immersa fissa**



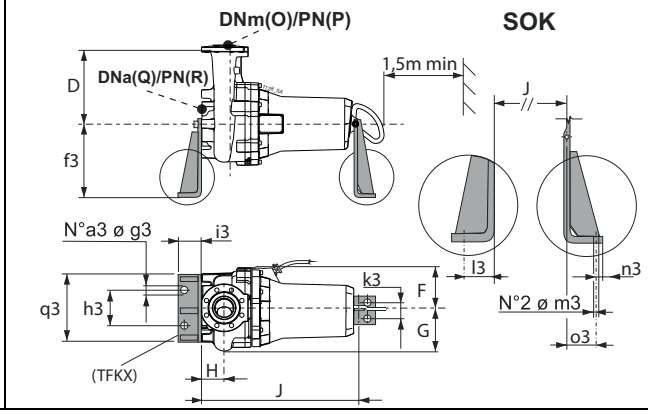
Submersible installation with base frame / *Installation submersible avec chassis de soutien* **Esecuzione immersa su telaio**



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCM080LI+006522N3	Ø 55	137,95	763	498	325	225,5	180	95	643,6	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCM080LG+006522N3	Ø 55	137,05	763	498	325	225,5	180	95	643,6	80	16	80	16 (*)	F 2" G/F 2" F-A 2"	80/N3	K80	80
KCM080LE+009022N3	Ø 55	142,5	763	498	325	225,5	180	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	325	225,5	180	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	325	225,5	180	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	325	236,5	180	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	48	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	q3
SOK80/N3	2	400	22	270	100	100	66	22	34	43	400

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	w2
TSKK80A	126	164	290	4	12	390	440	164	230	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

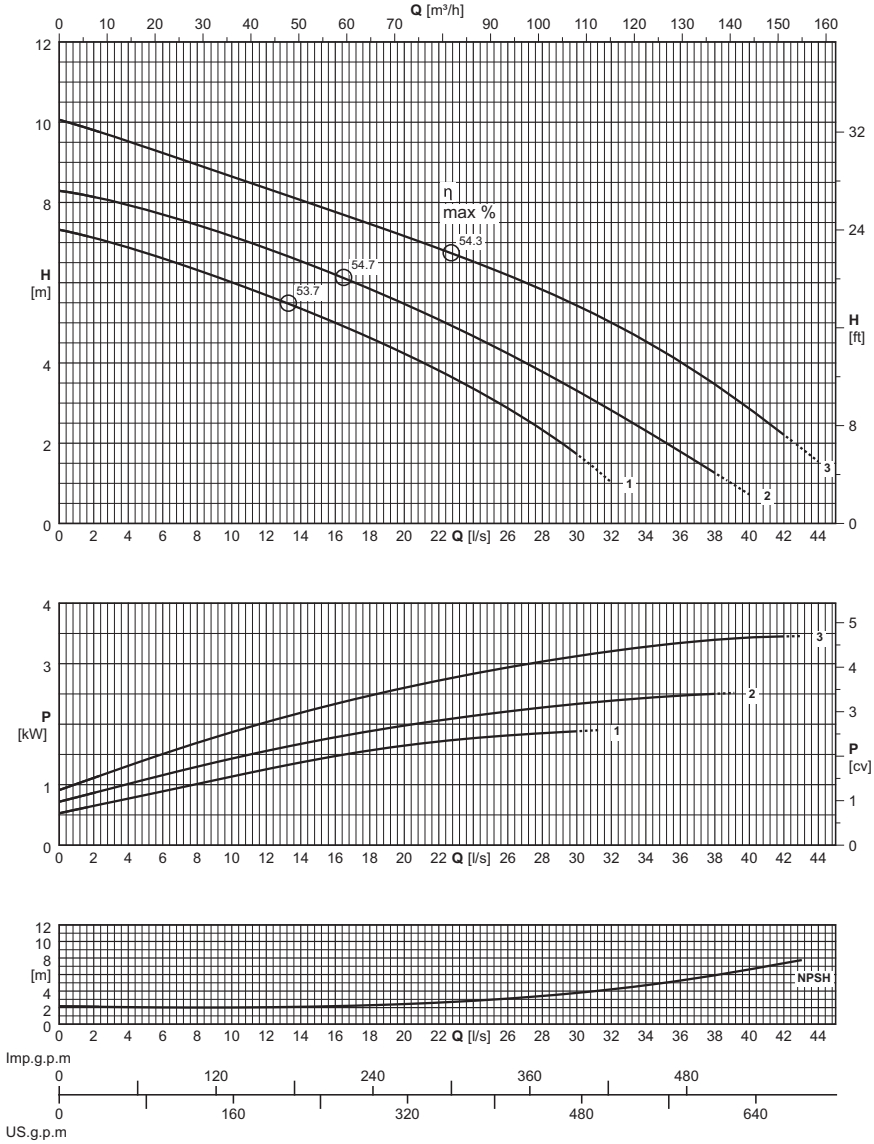
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

(*) Vedere pagina flange.

Torque-flow recessed impeller *Roue vortex* **Girante aperta arretrata**


Type *Type* **Tipo**	KCW100L..+...61N3	KCW100L..+...61X3
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**
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 NSSHÖU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40					
			[m³/h]	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	144					
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCW100LE+004061N3	1	4	**[m]**	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	6	5,2	4,2	3,1	1,7							
KCW100LC+004061N3	2	4	**[m]**	8,3	8,1	7,9	7,7	7,4	7,2	6,4	5,5	4,5	3,3	2,1	0,7					
KCW100LA+004061N3	3	4	**[m]**	10,1	9,8	9,5	9,2	8,9	8,6	7,9	7,2	6,4	5,4	4,3	2,9					
$NPSH_R$			**[m]**			2,1	2	2	2	2,1	2,4	3	3,8	5	6,6					

P_2 = 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

P_2 = 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 functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

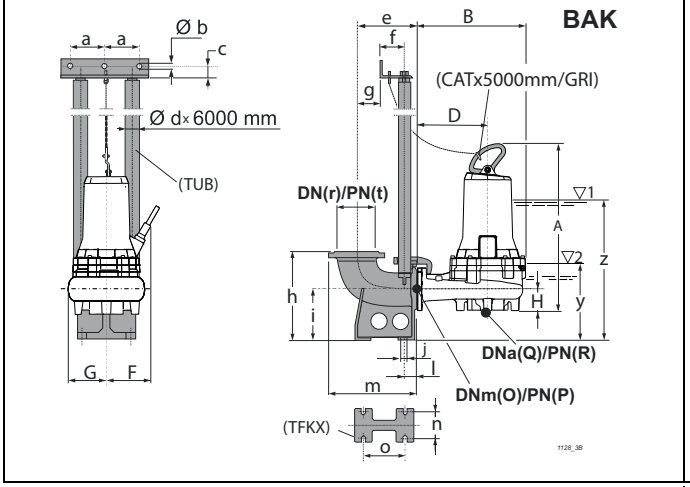
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme: UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

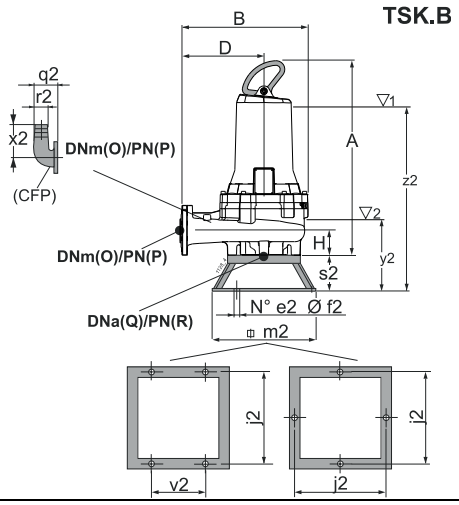
Per accessori vedere pagina accessori

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

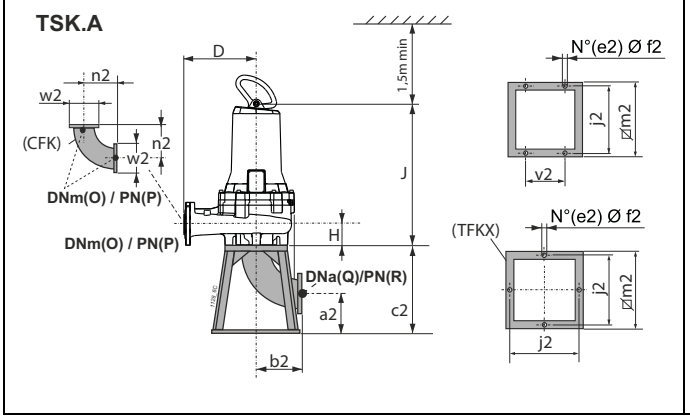
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



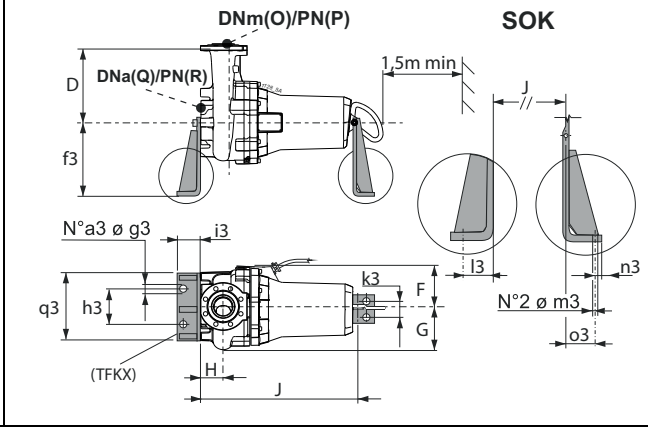
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	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	473	295	225,5	178,5	112	678,6	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCW100LC+004061N3	Ø 100	140,3	798	473	295	225,5	178,5	112	678,6	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCW100LA+004061N3	Ø 100	140,9	798	473	295	225,5	178,5	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	q3
SOK100/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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)

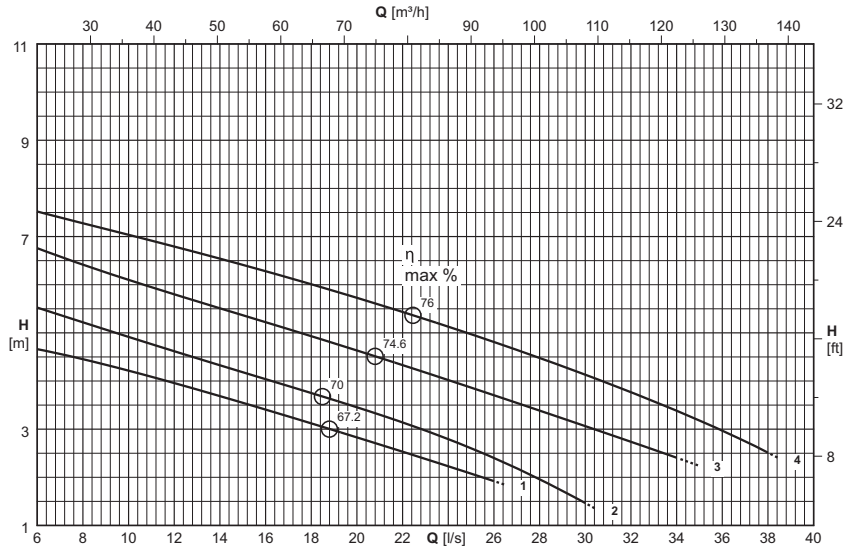
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

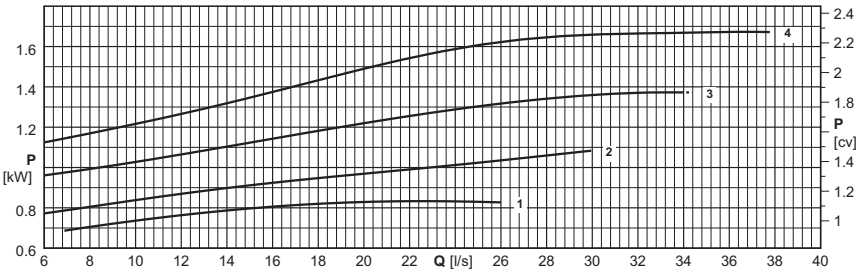
KCM100H

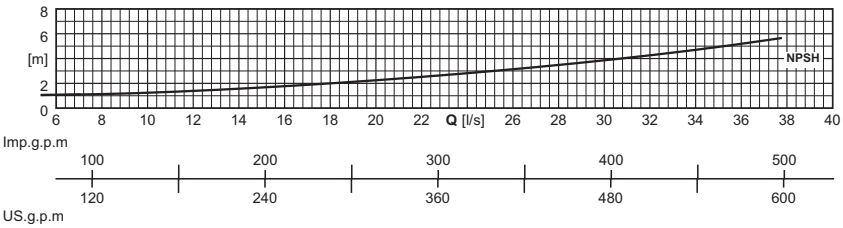
Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM100H..+...61N3	KCM100H..+...61X3
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**
KCM100HL+001561N3	1x(7x1,5)x10	
KCM100HG+001561N3	1x(7x1,5)x10	
KCM100HD+001861N3	1x(7x1,5)x10	
KCM100HA+001861N3	1x(7x1,5)x10	





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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5
			[m³/h]	0	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM100HL+001561N3	1	1,5	**[m]**	5,4	4,7	4,6	4,5	4,3	4,2	3,9	3,5	3,2	2,8	2,5	2,1					
KCM100HG+001561N3	2	1,5	**[m]**	7,2	5,5	5,4	5,2	5,1	4,9	4,5	4,2	3,8	3,5	3,1	2,6	2,1	1,5			
KCM100HD+001861N3	3	1,8	**[m]**	8,7	6,8	6,6	6,4	6,3	6,1	5,7	5,4	5	4,6	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,2	
KCM100HA+001861N3	4	1,8	**[m]**	9,5	7,5	7,4	7,3	7,2	7	6,7	6,4	6,1	5,7	5,4	5	4,6	4,1	3,7	3,2	2,6
$NPSH_R$			**[m]**		1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4	1,7	1,9	2,3	2,6	3	3,4	3,9	4,4	4,9	5,6

P_2 = 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"

P_2 = 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"

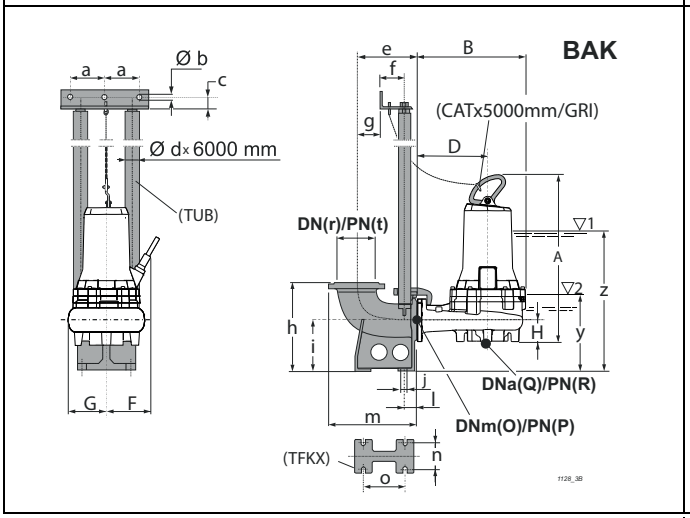
P_2 = Potenza resa dal motore

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

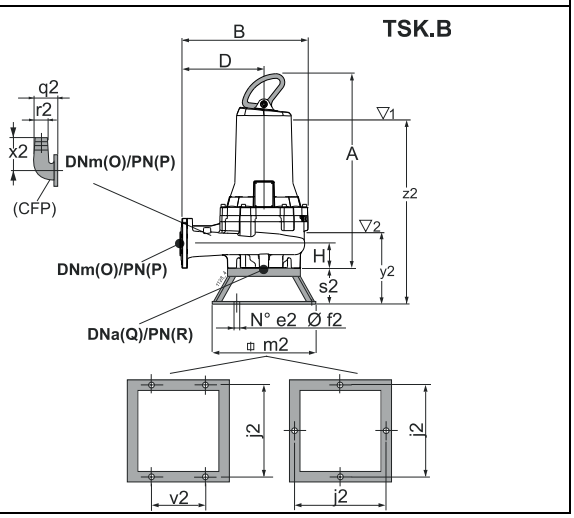
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

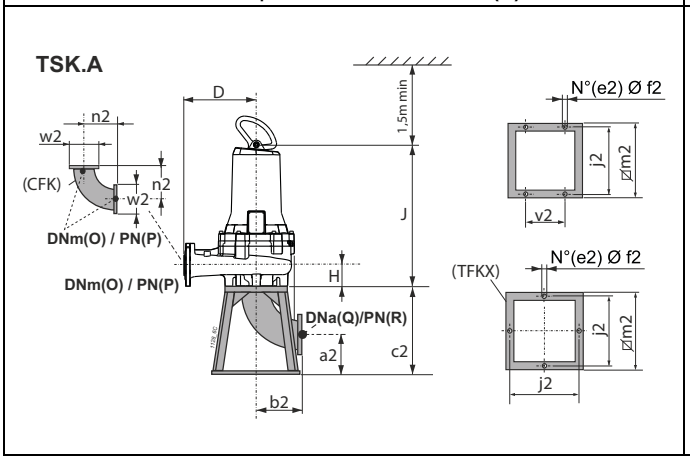
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



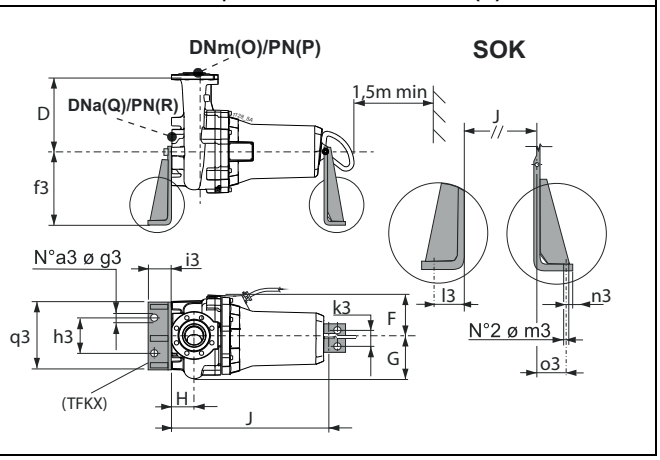
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCM100HL+001561N3	Ø 80	94,7	650,3	435	255	204,5	198	118	565	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCM100HG+001561N3	Ø 80	94,7	650,3	435	255	204,5	198	118	565	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCM100HD+001861N3	Ø 80	116	719,4	435	255	221	198	118	601	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCM100HA+001861N3	Ø 80	116	719,4	435	255	221	198	118	601	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	282	537

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK100/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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	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

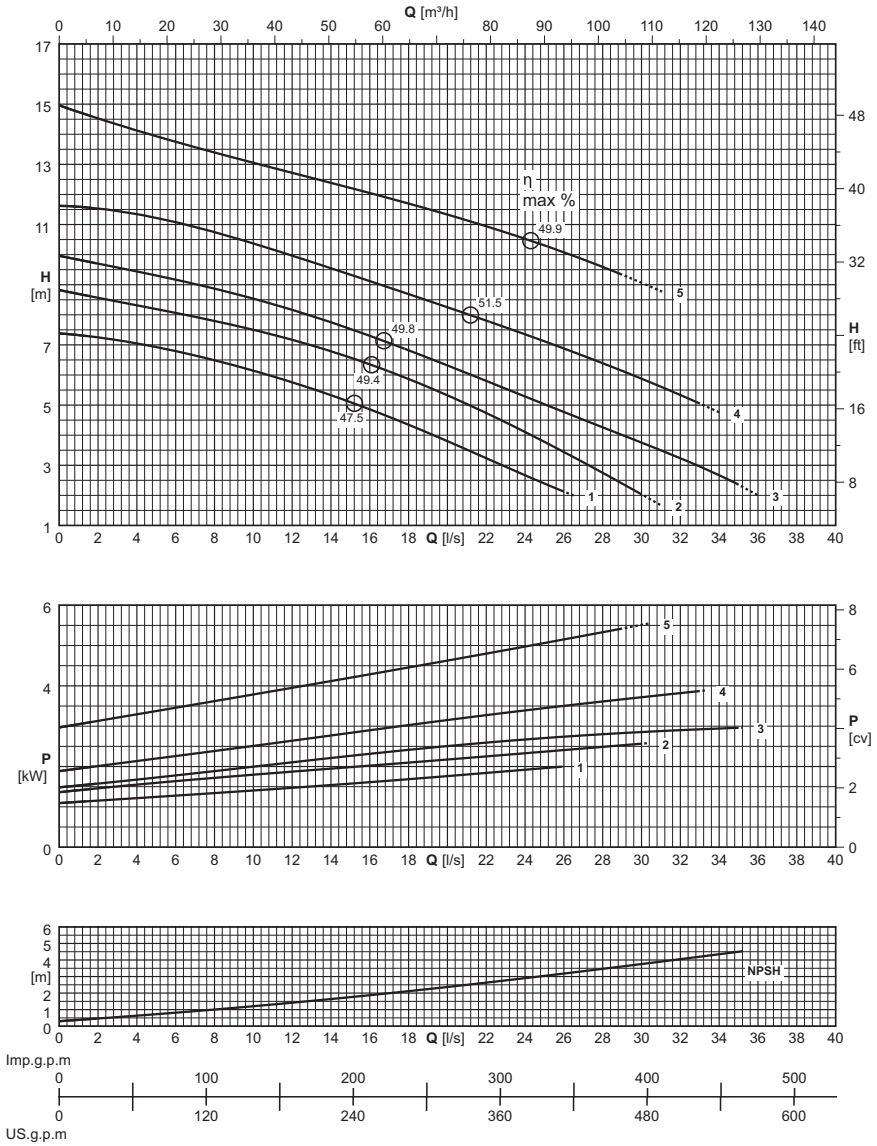
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

KCW100H

Torque-flow recessed impeller *Roue vortex* **Girante aperta arretrata**


Type *Type* **Tipo**	KCW100H..+...41N3	KCW100H..+...41X3
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+002141N3	1x(7x1,5)x10	
KCW100HN+002941N3	1x(7x1,5)x10	
KCW100HL+003741N3	1x(7x1,5)x10	
KCW100HF+004641N3	1x(7x1,5)x10	
KCW100HA+005842N3	1x(10x2,5)x10	



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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	2	4	6	8	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	
			[m³/h]	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCW100HR+002141N3	1	2,1	**[m]**	7,4	7,2	7	6,8	6,5	6,1	5,7	5,1	4,5	3,8	3,1	2,4					
KCW100HN+002941N3	2	2,9	**[m]**	8,8	8,6	8,3	8,1	7,8	7,5	7,1	6,6	6	5,3	4,6	3,8	2,9	2			
KCW100HL+003741N3	3	3,7	**[m]**	10	9,7	9,4	9,2	8,9	8,5	8,1	7,5	6,9	6,3	5,7	5	4,4	3,8	3,1	2,3	
KCW100HF+004641N3	4	4,6	**[m]**	11,6	11,5	11,3	11,1	10,7	10,4	9,9	9,3	8,8	8,3	7,7	7,1	6,5	5,9	5,2		
KCW100HA+005842N3	5	5,8	**[m]**	15	14,5	14,1	13,8	13,4	13,1	12,6	12,2	11,8	11,3	10,8	10,3	9,7	9,1			
$NPSH_R$			**[m]**		0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,4	3,8	4,1	4,5	

P_2 = 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

P_2 = 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 éntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

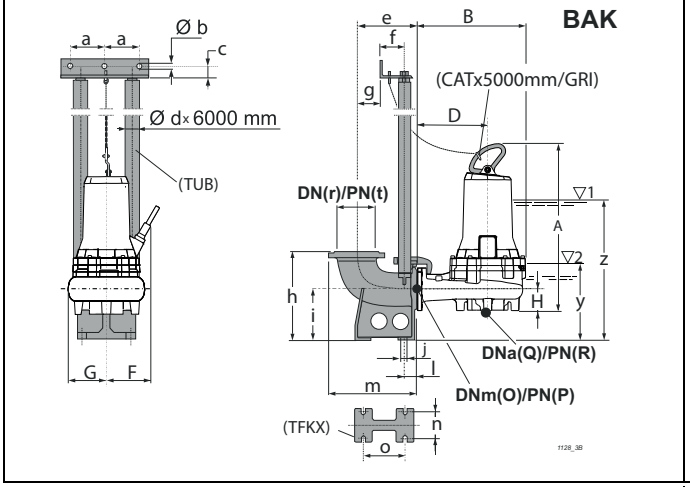
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme: UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

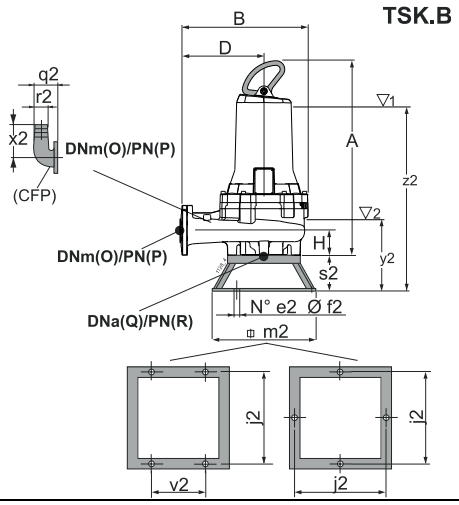
Per accessori vedere pagina accessori

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

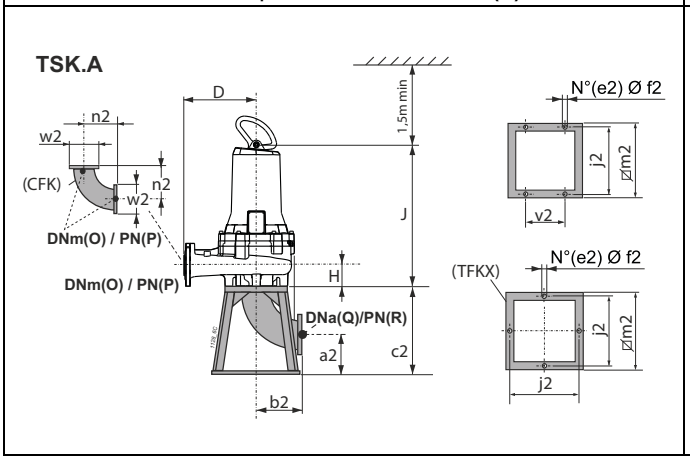
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



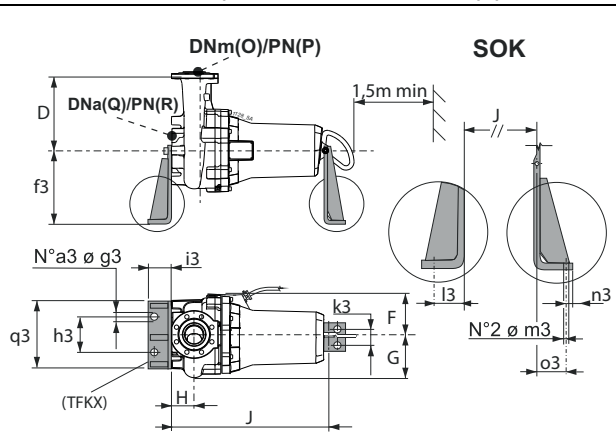
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCW100HR+002141N3	Ø 100	96,6	668,3	434	263	204,5	171	112	583	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCW100HN+002941N3	Ø 100	96,8	668,3	434	263	204,5	171	112	583	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCW100HL+003741N3	Ø 100	111,3	737,4	434	263	221	171	112	619	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCW100HF+004641N3	Ø 100	111,7	737,4	434	263	221	171	112	619	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCW100HA+005842N3	Ø 100	121,2	737,4	434	263	221	171	112	619	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	561

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK100/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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	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 = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

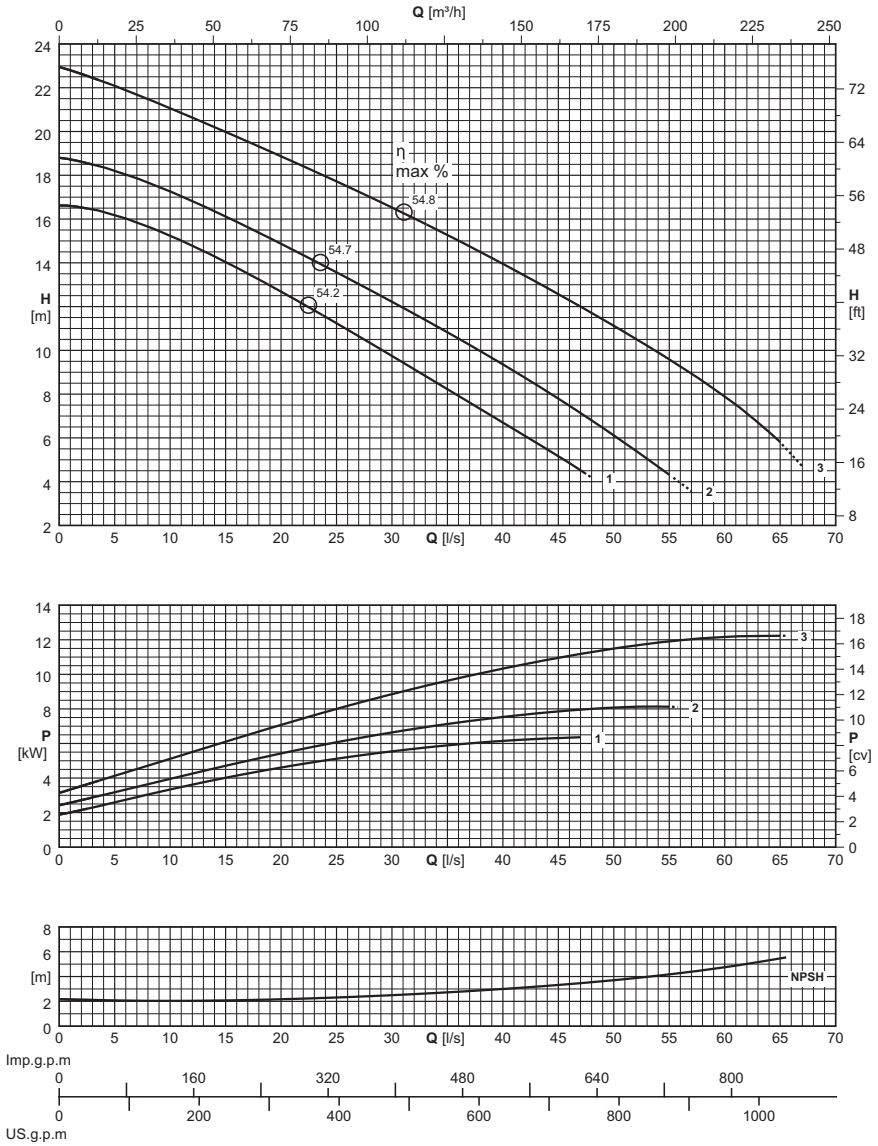
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

KCW100L

Torque-flow recessed impeller *Roue vortex* **Girante aperta arretrata**


Type *Type* **Tipo**	KCW100L..+...42N3	KCW100L..+...42X3
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**
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] - Cable NSSHÖU-J

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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	3	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60				
		P_2	**[m³/h]**	0	10,8	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216				
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCW100LE+007542N3	1	7,5	**[m]**	16,6	16,4	16,2	15,2	14	12,7	11,2	9,7	8,2	6,7	5,2						
KCW100LC+010542N3	2	10,5	**[m]**	18,8	18,5	18,2	17,2	16,1	14,9	13,6	12,2	10,8	9,4	7,8	6,1					
KCW100LA+012542N3	3	12,5	**[m]**	23	22,4	22,1	21,1	20	18,9	17,7	16,5	15,3	13,9	12,6	11,1	7,9				
$NPSH_R$			**[m]**			2,1	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	3	3,3	3,7	4,8				

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For the accessories specification see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

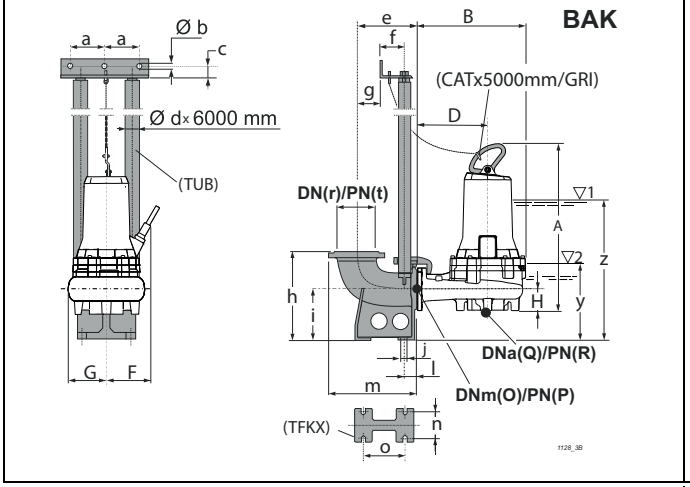
Per accessori vedere pagina accessori

The impellers will be trimmed to meet the duty point

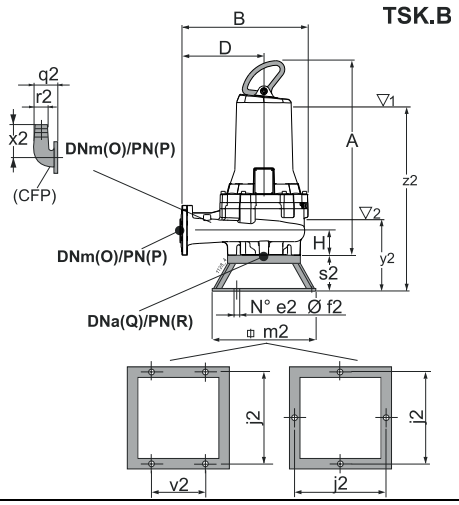
Le point de functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

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

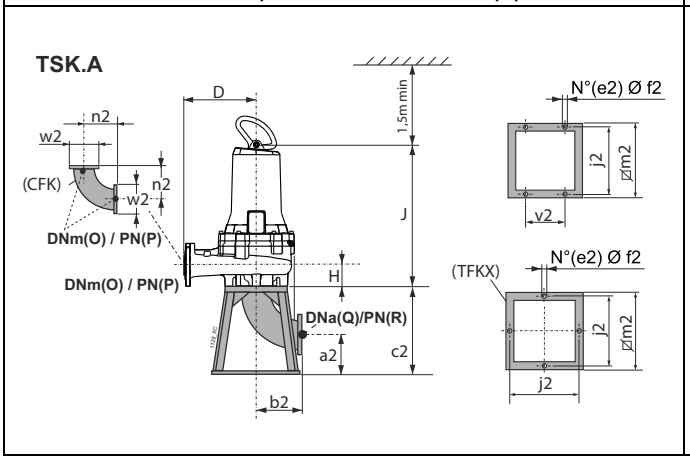
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



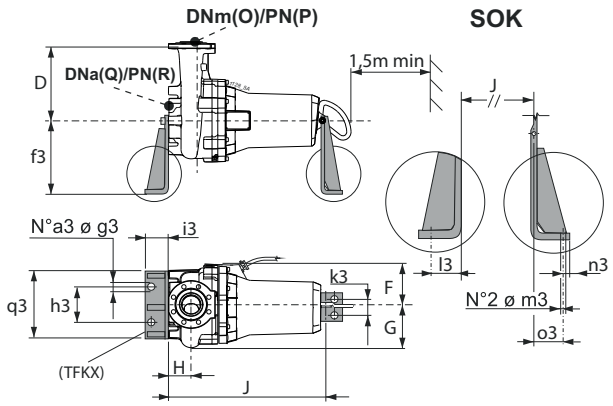
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	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	473	295	225,5	178,5	112	678,6	100	16	100	16		G 2"	100/N3	100	100
KCW100LC+010542N3	Ø 100	172,05	800,4	473	295	236	178,5	112	681	100	16	100	16		G 2"	100/N3	100	100
KCW100LA+012542N3	Ø 100	172,65	800,4	473	295	236,5	178,5	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	q3
SOK100/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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)

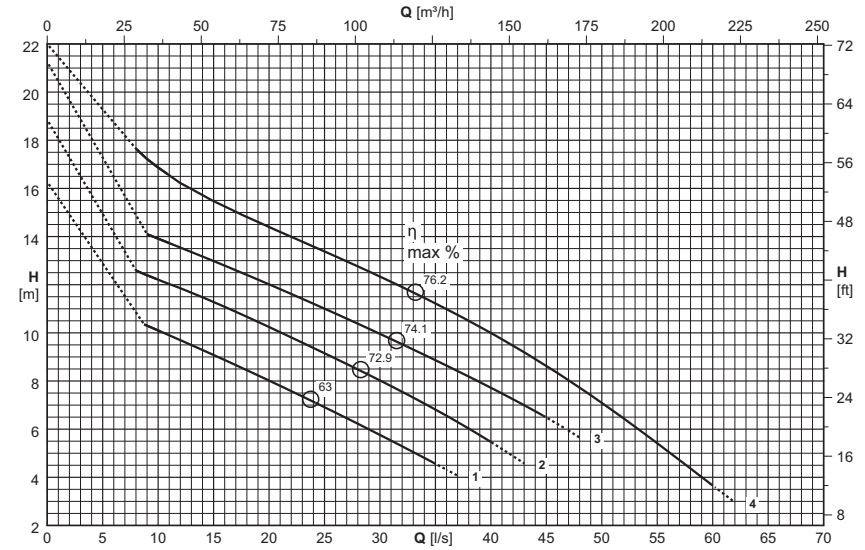
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

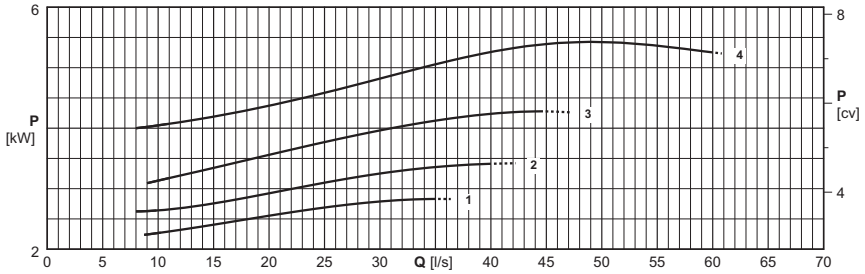
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

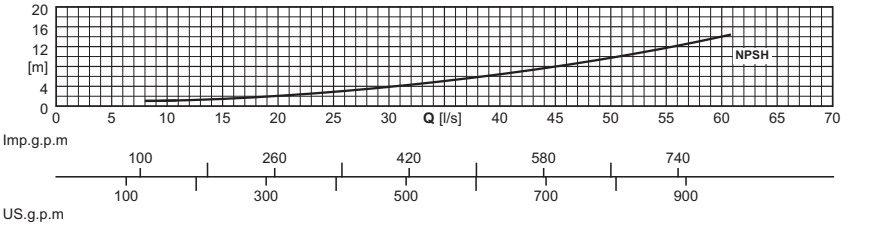
KCM100H

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM100H..+...41N3	KCM100H..+...41X3
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**
KCM100HL+002941N3	1x(7x1,5)x10	
KCM100HG+003741N3	1x(7x1,5)x10	
KCM100HD+004641N3	1x(7x1,5)x10	
KCM100HA+005842N3	1x(10x2,5)x10	

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

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
			[m³/h]	0	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216				
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM100HL+002941N3	1	2,9	**[m]**	14,3		10,1	9,1	8	6,9	5,8	4,6									
KCM100HG+003741N3	2	3,7	**[m]**	16,9	12,6	12,2	11,3	10,2	9,2	8	6,8	5,5								
KCM100HD+004641N3	3	4,6	**[m]**	19,3		13,9	13	12	11	10	8,9	7,7	6,5							
KCM100HA+005842N3	4	5,8	**[m]**	21,2	17,7	16,9	15,5	14,4	13,4	12,3	11,2	10	8,6	7,1	5,4	3,7				
$NPSH_R$			**[m]**		1,1	1,1	1,5	2,1	2,9	3,9	5,1	6,4	8	9,8	11,8	14				

P_2 = 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"

P_2 = 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"

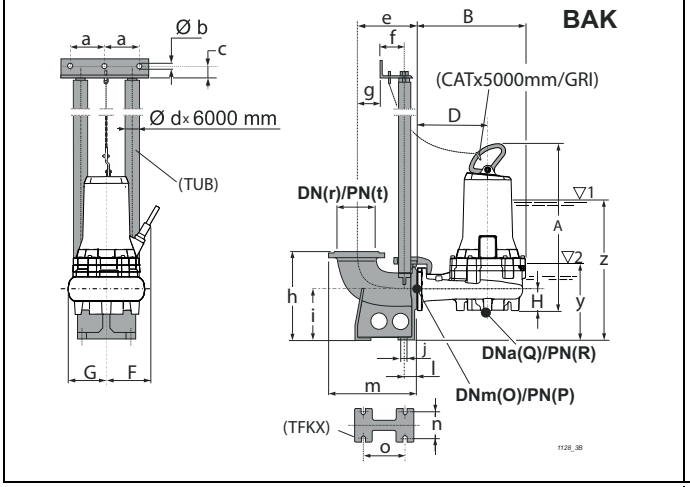
P_2 = Potenza resa dal motore

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

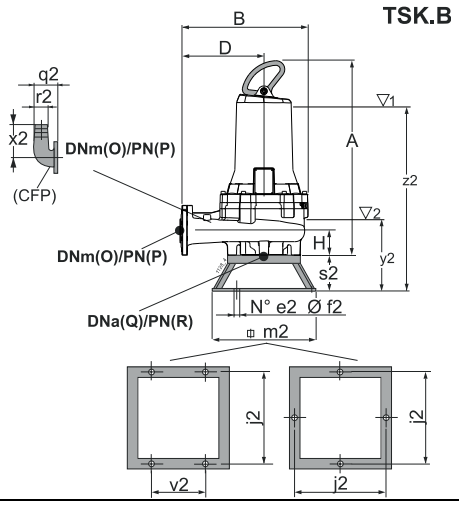
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

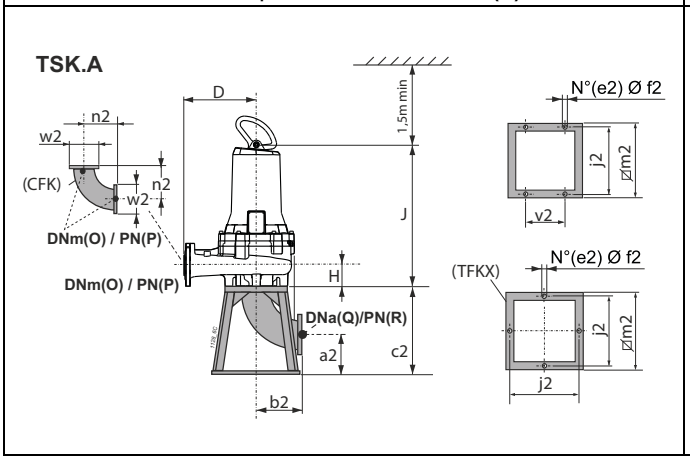
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



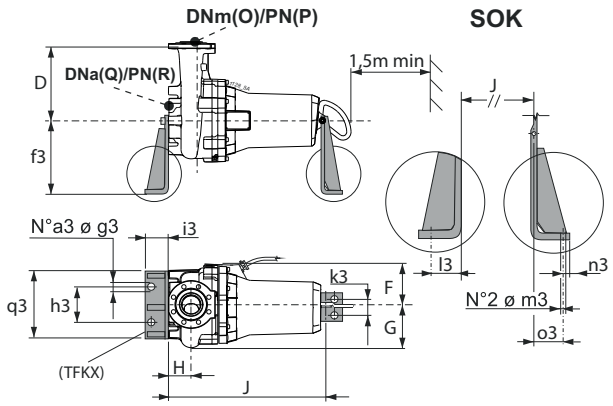
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCM100HL+002941N3	Ø 80	103,2	650,3	435	255	204,5	198	118	565	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCM100HG+003741N3	Ø 80	117,6	719,4	435	255	221	198	118	601	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCM100HD+004641N3	Ø 80	117,6	719,4	435	255	221	198	118	601	100	16	100	16	G 2"	100/N3	100	100
KCM100HA+005842N3	Ø 80	126,6	719,4	435	255	221	198	118	601	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	282	537

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK100/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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	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

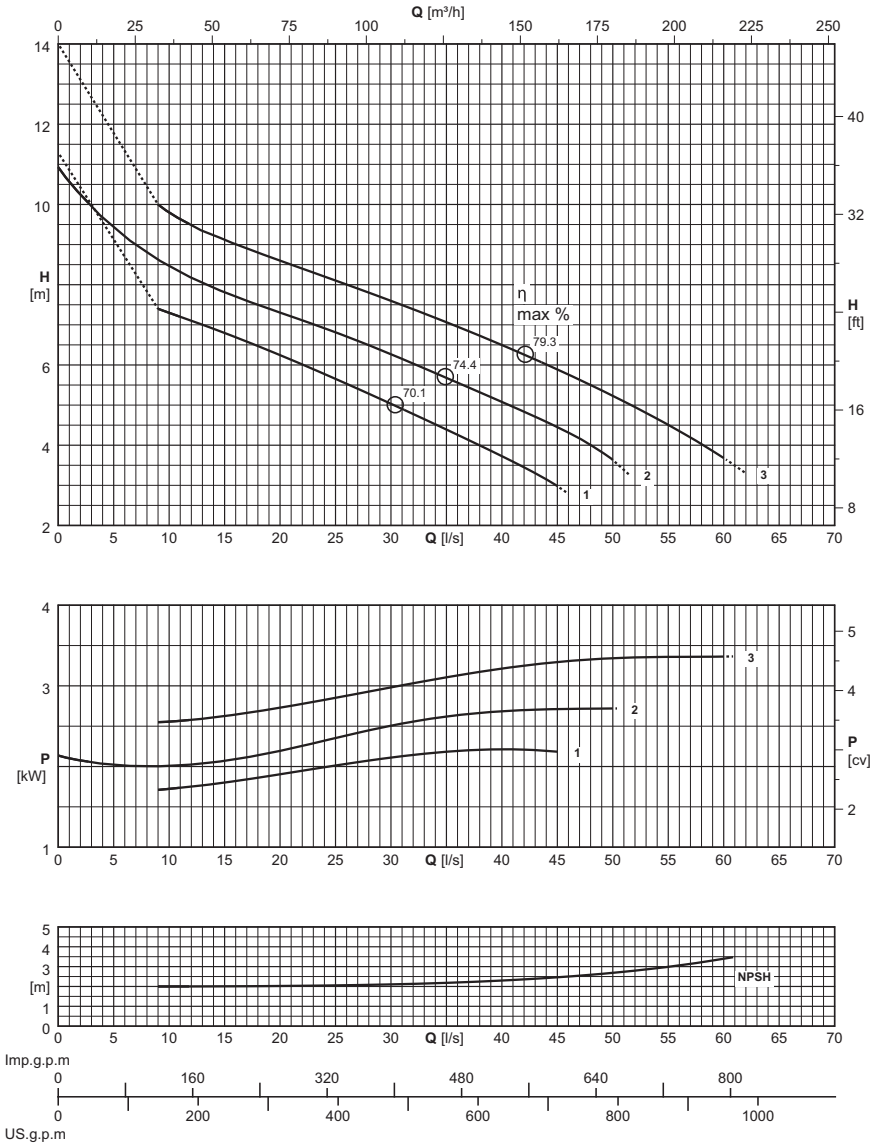
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

KCM150L

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM150L..+...61N3	KCM150L..+...61X3
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde termiche**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**
Conductivity probe *Sonde de conductivité* **Sonda di conduttività**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**

Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCM150LG+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] - Cable NSSHÖU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	3	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
			[m³/h]	0	10,8	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM150LG+004061N3	1	4	**[m]**	9,3					7,3	6,8	6,2	5,7	5	4,4	3,7	3				
KCM150LD+004061N3	2	4	**[m]**	10,9	10	9,7	9,2	8,8	8,5	7,8	7,3	6,8	6,3	5,7	5,1	4,4	3,6			
KCM150LA+004061N3	3	4	**[m]**	12,4					9,8	9,1	8,6	8,1	7,6	7,1	6,5	5,9	5,2	4,5	3,7	
$NPSH_R$			**[m]**						2	2	2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	3	3,4	

P_2 = 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"

P_2 = 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"

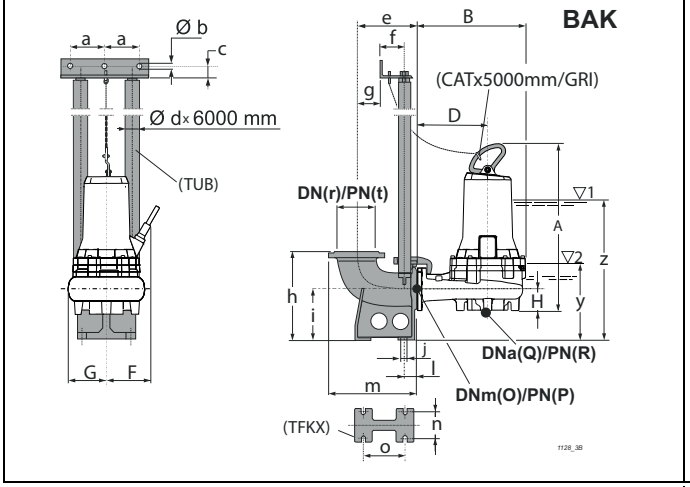
P_2 = Potenza resa dal motore

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

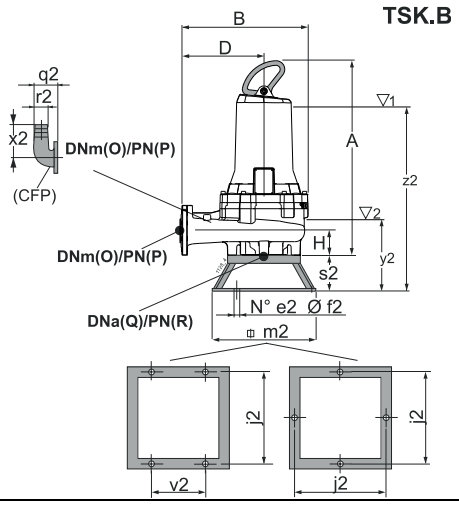
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

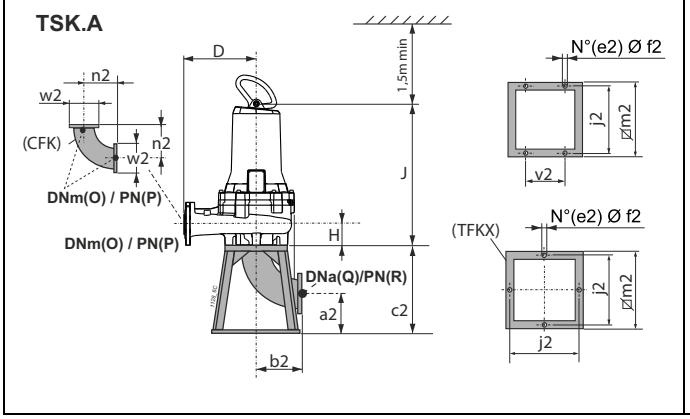
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



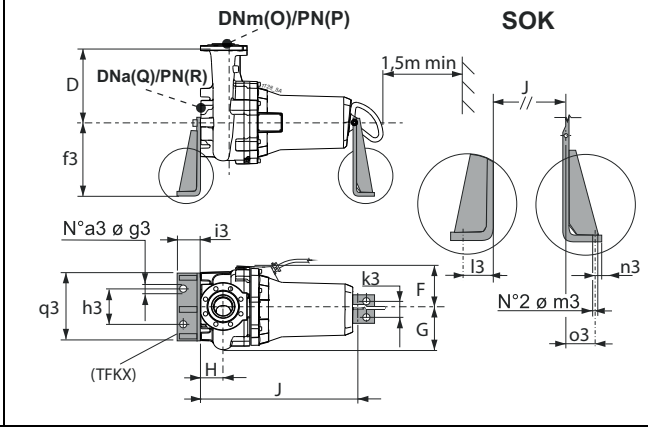
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	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	305	227	241	138	688,6	150	16	150	16		VI 2"	150/N3	I	M
KCM150LD+004061N3	Ø 100	168	808	532	305	227	241	138	688,6	150	16	150	16		VI 2"	150/N3	I	M
KCM150LA+004061N3	Ø 100	167,8	808	532	305	227	241	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	q3
SOK150/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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

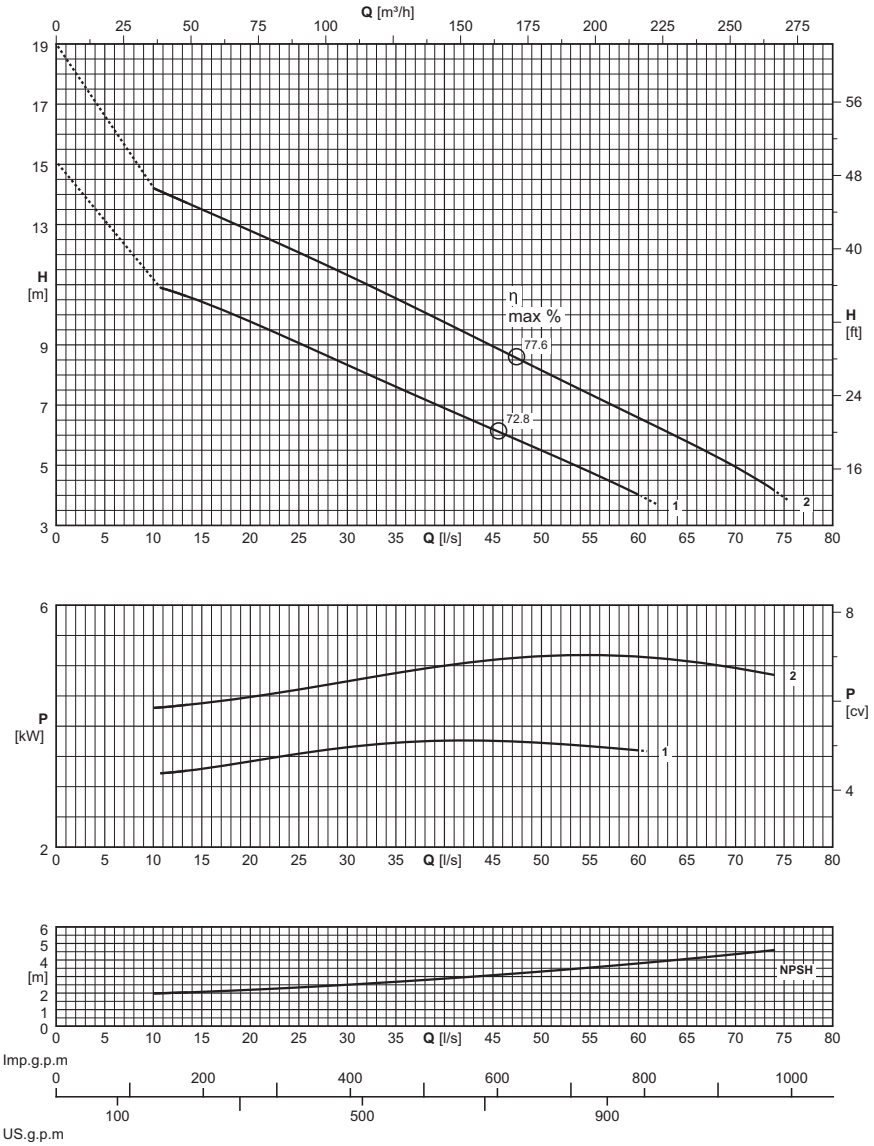
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

KCM150H

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM150H..+...41N3	KCM150H..+...41X3
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**
KCM150HD+004641N3	1x(7x1,5)x10	
KCM150HA+005842N3	1x(10x2,5)x10	



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

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75			
		P_2	**[m³/h]**	0	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270			
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM150HD+004641N3	1	4,6	**[m]**	12,1	10,4	9,8	9,1	8,3	7,6	6,9	6,2	5,5	4,8	4						
KCM150HA+005842N3	2	5,8	**[m]**	18,1	13,5	12,8	12,1	11,3	10,5	9,8	9	8,2	7,4	6,6	5,8	4,9	3,9			
$NPSH_R$			**[m]**		2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7			

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

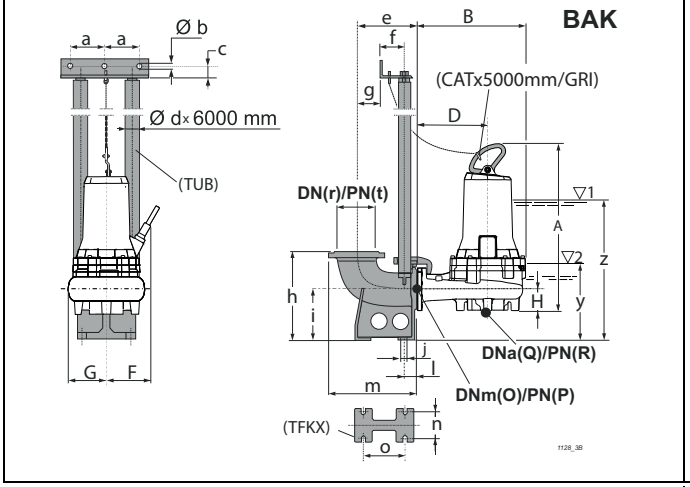
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For the accessories specification see page "Accessories"

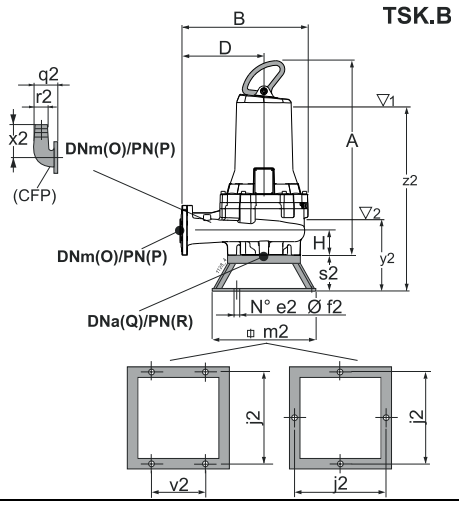
Pour les accessoires voir page "Accessories"

Per accessori vedere pagina accessori

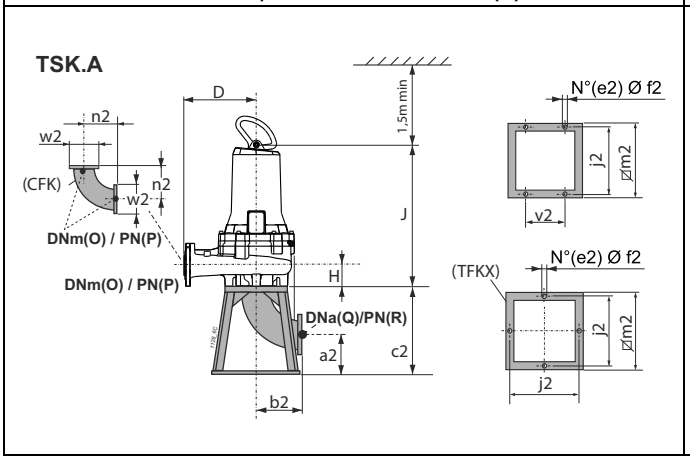
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



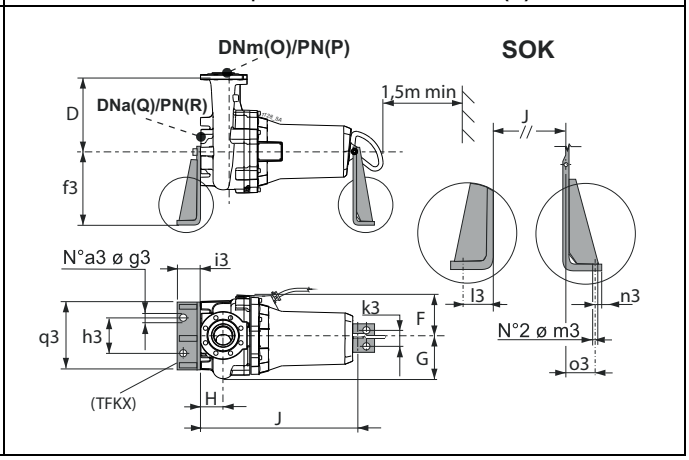
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]												BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCM150HD+004641N3	Ø 80	155	752,9	567	340	227	238,5	138	634,5	150	16	150	16		VI 2"	150/N3	I	M
KCM150HA+005842N3	Ø 80	164,4	752,9	567	340	227	238,5	138	634,5	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	330	585

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK150/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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	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)

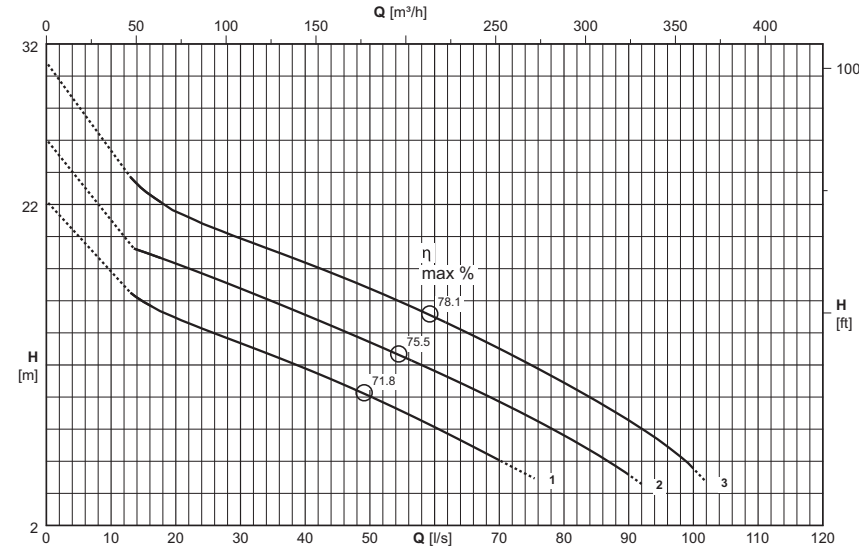
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

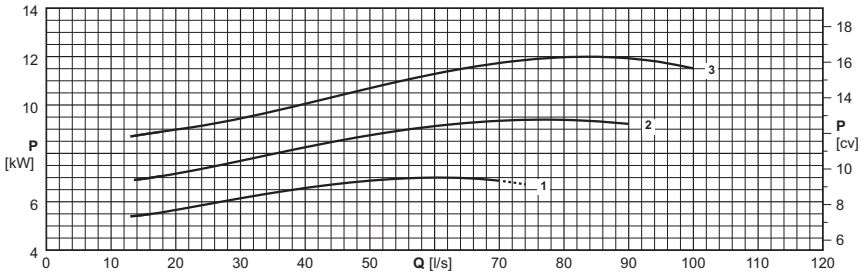
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

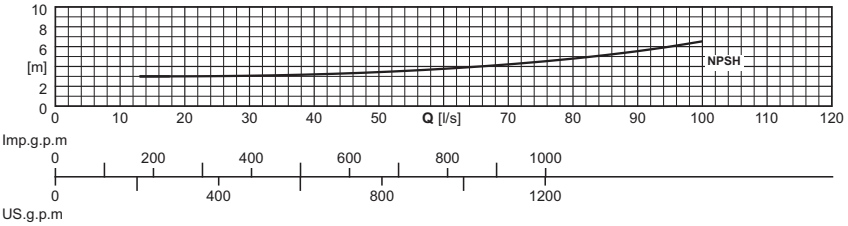
KCM150L

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM150L..+...42N3	KCM150L..+...42X3
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde termiche**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**
Conductivity probe *Sonde de conductivité* **Sonda di conduttività**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**







Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCM150LG+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] - Cable NSSHÖU-J

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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**																	
		P_2	**[l/s]**	0	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100			
			[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	16	14,9	14,1	13,4	12,6	11,8	10,9	10	8,1	6,1						
KCM150LG+007542N3/D	1	7,5	**[m]**	20,2	16	14,9	14,1	13,4	12,6	11,8	10,9	10	8,1	6,1						
KCM150LD+010542N3/P	2	10,5	**[m]**	24,1	19	18,3	17,6	16,8	16	15,1	14,3	13,4	11,6	9,7	7,6	5,1				
KCM150LD+010542N3/D	2	10,5	**[m]**	24,1	19	18,3	17,6	16,8	16	15,1	14,3	13,4	11,6	9,7	7,6	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			

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

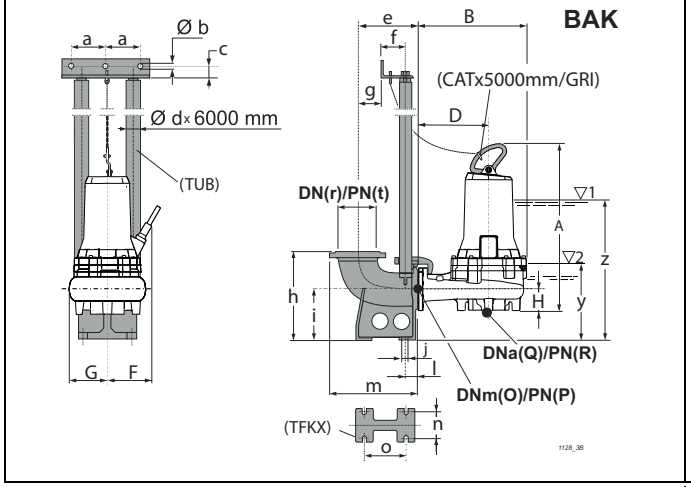
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For the accessories specification see page "Accessories"

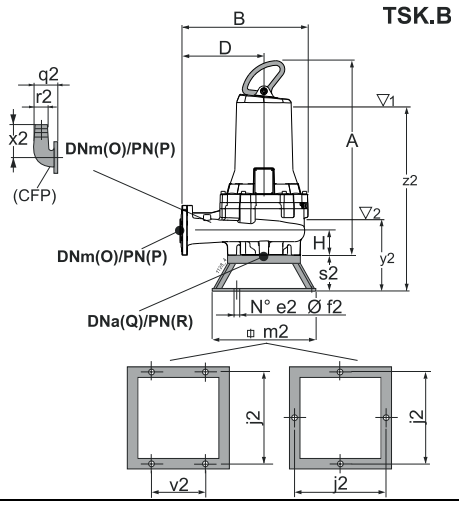
Pour les accessoires voir page "Accessories"

Per accessori vedere pagina accessori

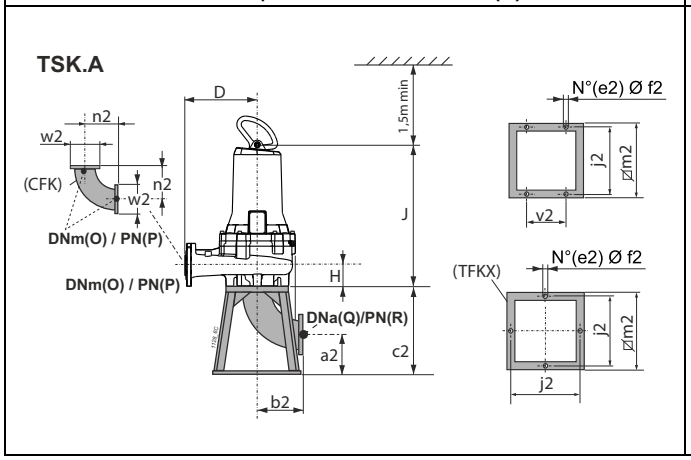
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



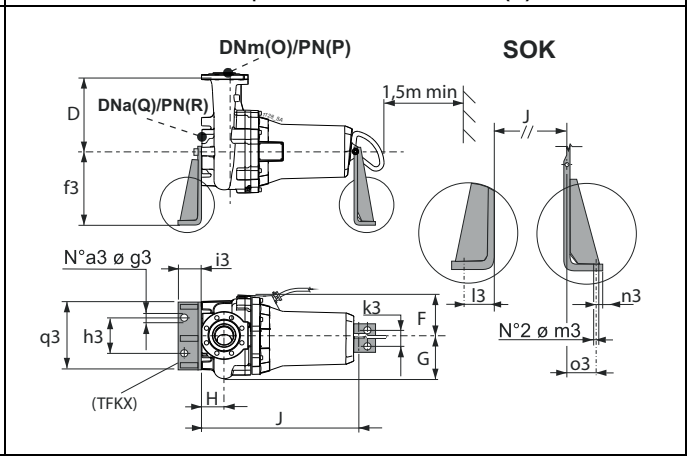
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCM150LG+007542N3/P	Ø 100	177	808	532	305	227	241	138	688,6	150	16	150	16	-	150/N3	I	M
KCM150LG+007542N3/D	Ø 100	181	808	722	495	227	241	138	-	150	16	-	-	VI 2"	-	-	-
KCM150LD+010542N3/P	Ø 100	199,75	810,4	532	305	236	241	138	691	150	16	150	16	-	150/N3	I	M
KCM150LD+010542N3/D	Ø 100	203,75	810,4	722	495	236	241	138	-	150	16	-	-	VI 2"	-	-	-
KCM150LA+012542N3/P	Ø 100	199,55	810,4	532	305	236,5	241	138	691	150	16	150	16	-	150/N3	I	M
KCM150LA+012542N3/D	Ø 100	203,55	810,4	722	495	236,5	241	138	-	150	16	-	-	VI 2"	-	-	-

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	q3
SOK150/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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

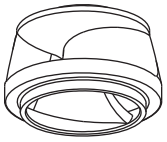
KCM150L..../P Pumps for installations on TSK
KCM150L..../D Pumps for installations on BAK
(3) z = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)
y = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

KCD200N+00756..6P

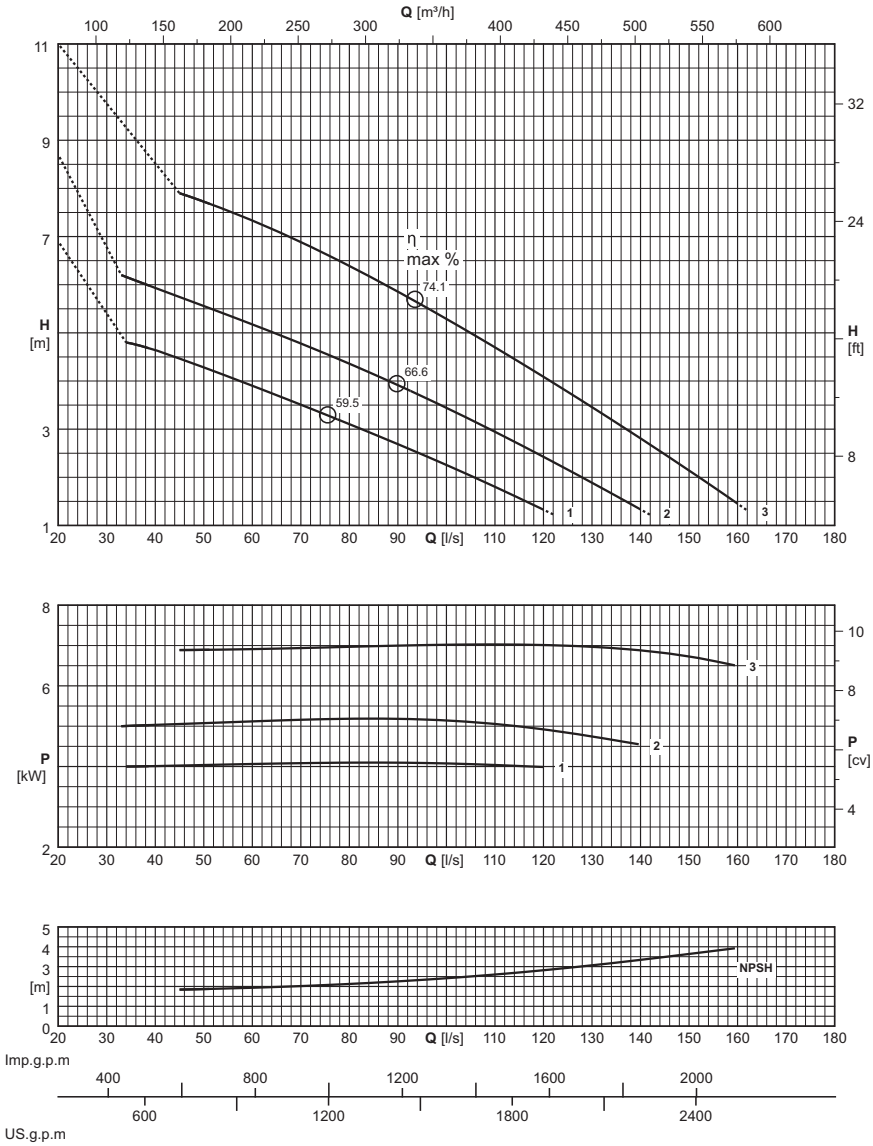
Double channel impeller
Roue à 2 canaux
Girante bicanale



Type *Type* **Tipo**	KCD200N..+...62N3	KCD200N..+...62X3
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+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] - Cable NSSHÖU-J

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150					
		P_2	**[m³/h]**	0	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540					
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCD200NL+007562N3	1	7,5	**[m]**	5,9	4,8	4,6	4,5	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3							
KCD200NG+007562N3	2	7,5	**[m]**	7,7	6,1	5,9	5,7	5,6	5,2	4,8	4,4	3,9	3,4	2,2						
KCD200NA+007562N3	3	7,5	**[m]**	10,4			7,9	7,7	7,3	6,9	6,4	5,9	5,3	3,8	2,1					
$NPSH_R$			**[m]**				1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,3	2,4	2,9	3,6					

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

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

The impellers will be trimmed to meet the duty point

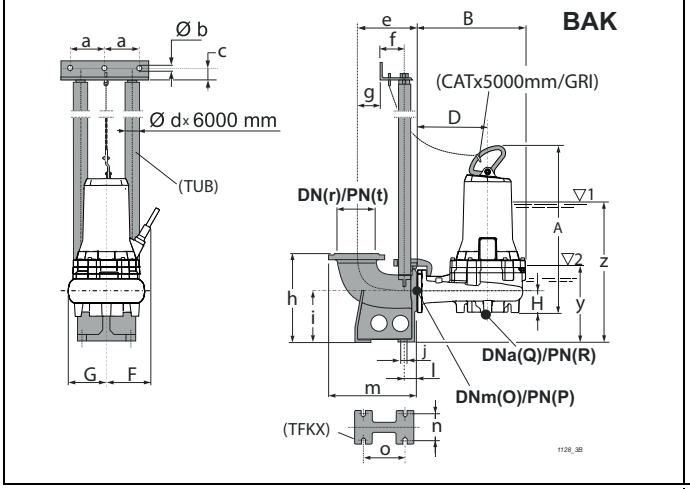
Le point de functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

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

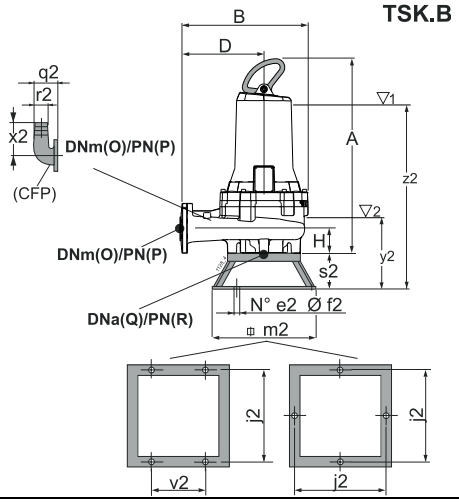
KCD200N+ 00756..6P

Poles / *Pôles* / **Poli** **6**

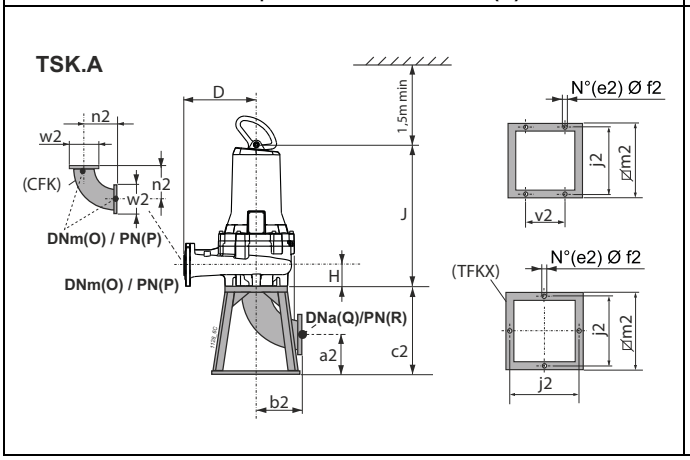
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



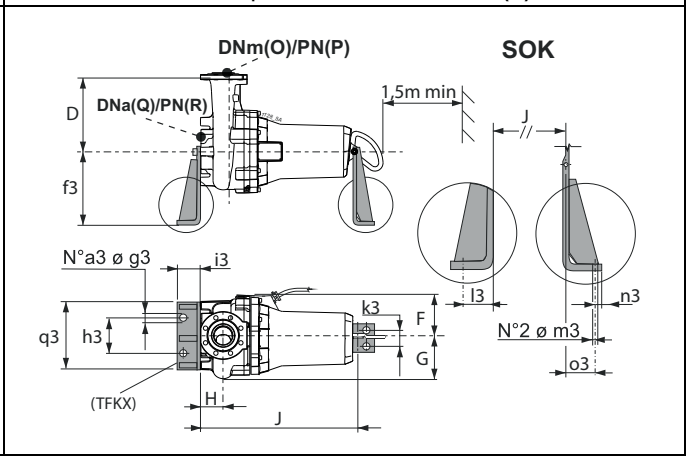
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories / *Accessoires* / **Accessori**			
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	SOK.	TSK.A	TSK.B
KCD200NL+007562N3	Ø 100x110	235	846,9	840	550	240	340	170	727,5	200	10	200	10	N/M 3"	150/N3	M	M
KCD200NG+007562N3	Ø 100x110	235,3	846,9	840	550	240	340	170	727,5	200	10	200	10	N/M 3"	150/N3	M	M
KCD200NA+007562N3	Ø 100x110	236,7	846,9	840	550	240	340	170	727,5	200	10	200	10	N/M 3"	150/N3	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

SOK.	a3	f3	g3	h3	i3	k3	l3	m3	n3	o3	q3
SOK150/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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

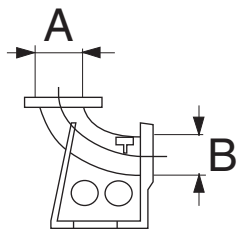
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

Accessories
Accessoires
Accessori

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

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

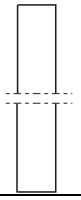
Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) *Pied d'assise pour accouplement automatique (*)* **Piede di accoppiamento automatico (*)**	Type *Type* **Tipo**	A		B		Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **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

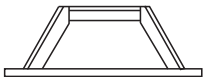
(*) = Su richiesta: acciaio inox

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 / GRL D.10	250	5	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-
	CAT D.10 / GRL D.11	400	5	-	●	-	●	●	●	-	●	●	-
	CAT D.14 / GRL D.16	2500	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

(*) = Su richiesta: acciaio inox

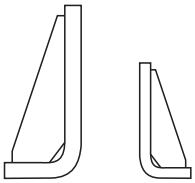
Base frame (dipped galvanized steel) *Chassis de soutien (acier galvanisé)* **Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)**	Type *Type* **Tipo**	Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**									
		[Kg]	KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H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

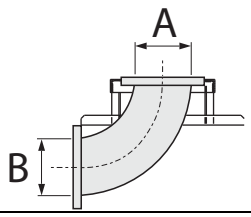
(*) = DNa (Q) = 80
(°) = DNa (Q) = 100

(*) = DNa (Q) = 80
(°) = DNa (Q) = 100

(*) = DNa (Q) = 80
(°) = DNa (Q) = 100

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) *Coude pour tuyautérie 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

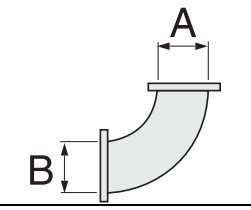
Supports (Steel with protective paint) *Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection)* **Supporti (acciaio con vernice protettiva)**	Type *Type* **Tipo**	Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**									
			KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H	KCM150H	KCM150L	KCD200N
		[Kg]										
	SOK100/N3	34,5	-	-	2,9-3,7-4,6-5,8	-	2,1-2,9-3,7-4,6-5,8	4-7,5-10,5-12,5	1,5-1,8-2,9-3,7-4,6-5,8	-	-	-
	SOK150/N3	26,5	-	-	-	-	-	-	-	4,6-5,8	4-7,5-10,5-12,5	7,5
	SOK80/N3	26,5	1,5-1,6-2,1-2,9-3,7-4,6-4,8-5,8-6,5-9	12,5-16,5	1,5-1,6-2,1-2,9	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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**									
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100H	KCW100L	KCM100H	KCM150H	KCM150L	KCD200N
	TSKIA	150	16	150	16	50	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
	TSKMA	200	10	200	10	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
	TSKK80A	80	16 (*)	80	16 (*)	35	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	TSK100A	100	16	100	16	34	-	-	● (4P)	-	●	●	●	-	-	-

(*) = 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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**									
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	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 *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**	Y - Δ	No.	S3 **[%]**
6	KC00156..H112..	1,84	1,5	3,4	5,6	●		20	50
	KC00186..H132..	2,1	1,8	4,1	7,2	●		20	40
	KC00406..L132..	4,71	4	9	5,8	●		20	40
	KC00756..N160..	8,46	7,5	15,8	7,3	●	●	15	30
4	KC00164..H112..	1,87	1,6	3,4	7,4	●		20	30
	KC00214..H112..	2,4	2,1	5	8,1	●		20	30
	KC00294..H112..	3,35	2,9	6,1	6,6	●		20	30
	KC00374..H132..	4,22	3,7	7,7	6,8	●		20	25
	KC00464..H132..	5,22	4,6	9,5	6,1	●		20	25
	KC00584..H132..	6,58	5,8	11,9	6,7	●	●	20	30
	KC00754..L132..	8,41	7,5	15,3	7,7	●	●	15	25
	KC01054..L160..	11,56	10,5	20	6,2	●	●	15	20
	KC01254..L160..	13,79	12,5	24	6	●	●	10	20
2	KC00482..H112..	5,5	4,8	8,9	9,2	●		20	25
	KC00652..H132..	7,34	6,5	11,9	9,2	●	●	15	30
	KC00652..L132..	7,34	6,5	11,8	9,3	●	●	15	35
	KC00902..H132..	10	9	16,3	8,8	●	●	15	35
	KC00902..L132..	10	9	16,1	8,9	●	●	15	35
	KC01252..L132..	13,79	12,5	22,4	8,6	●	●	10	30
	KC01652..L160..	18,11	16,5	31	8,9	●	●	10	25

*N = Standard version
*X = Explosion-proof version
P_1 = Power absorbed by the motor
P_2 = 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*
P_1 = Puissance absorbée par le moteur
P_2 = Puissance restituée par le moteur
I_N = Intensité nominale
I_S = Intensité au démarrage
- L'electropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complétement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.
Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

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

Tensions différentes sur demande.

***N = Versione standard**
***X = Versione antideflagrante**
P_1 = Potenza assorbita motore
P_2 = 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.

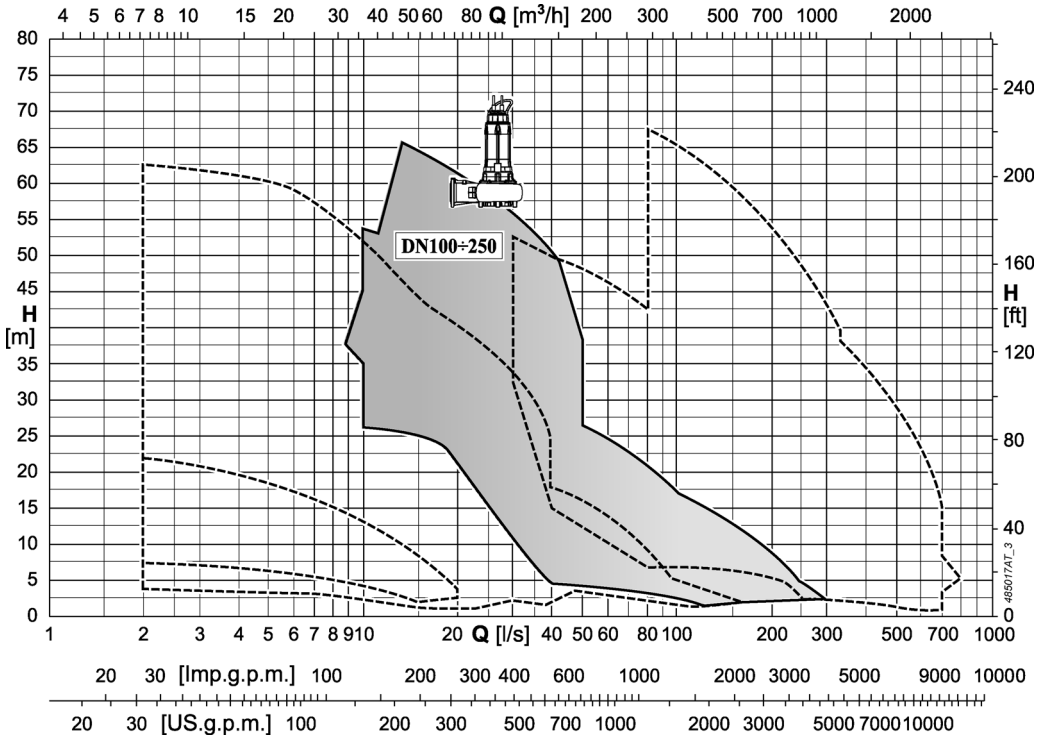
- I motori elettrici sono previsti per essere alimentati alle seguenti tensioni nominali di rete: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% a richiesta.

Tensioni diverse su richiesta.

K+
DN 100÷250

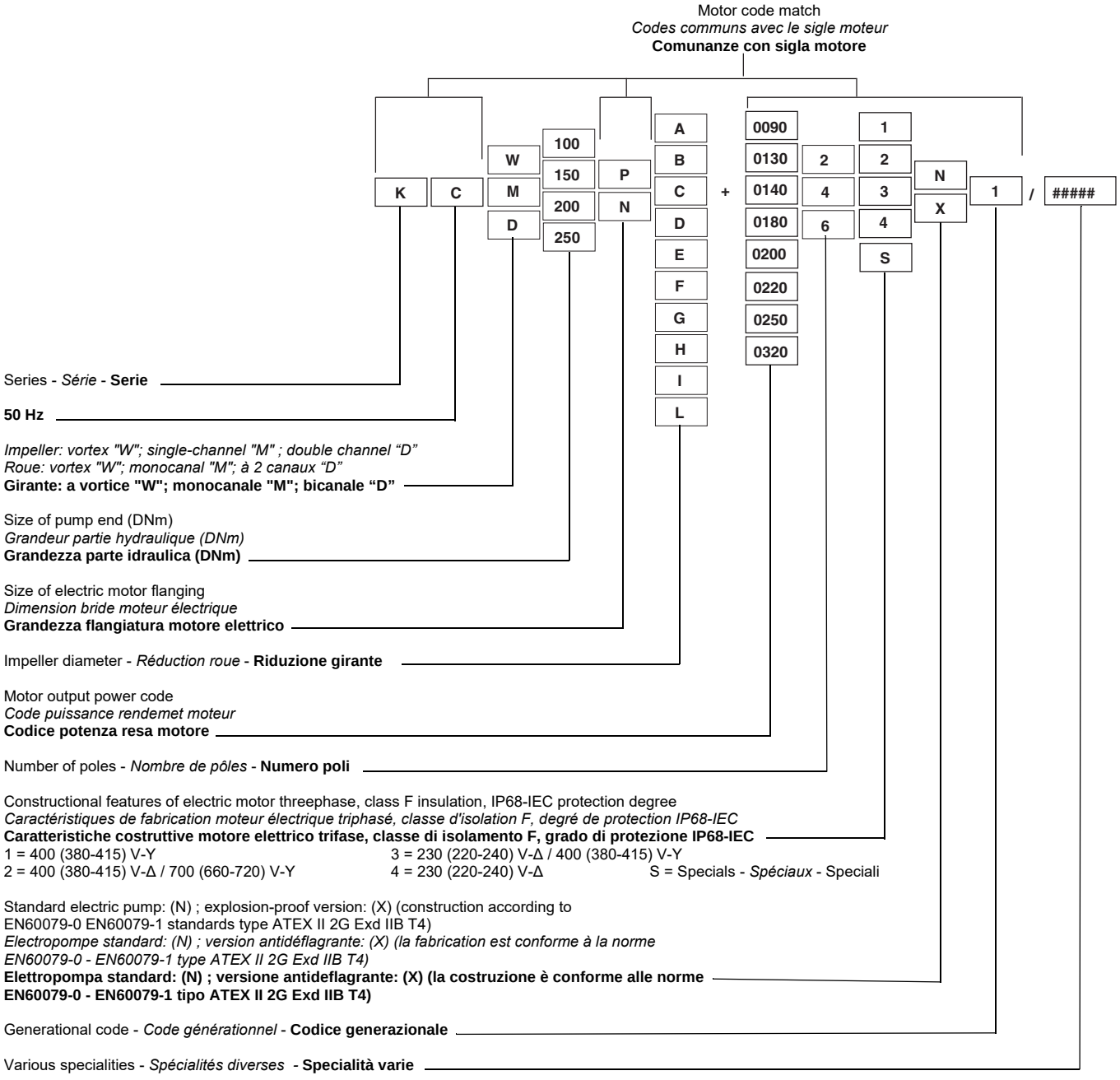
Performance ranges
Champs de performance
Campi di prestazione

KCM100N
KCW100N-
KCM150N-
KCM200P-
KCD200N+01106..6P
KCD200N(4)P
KCD250P



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

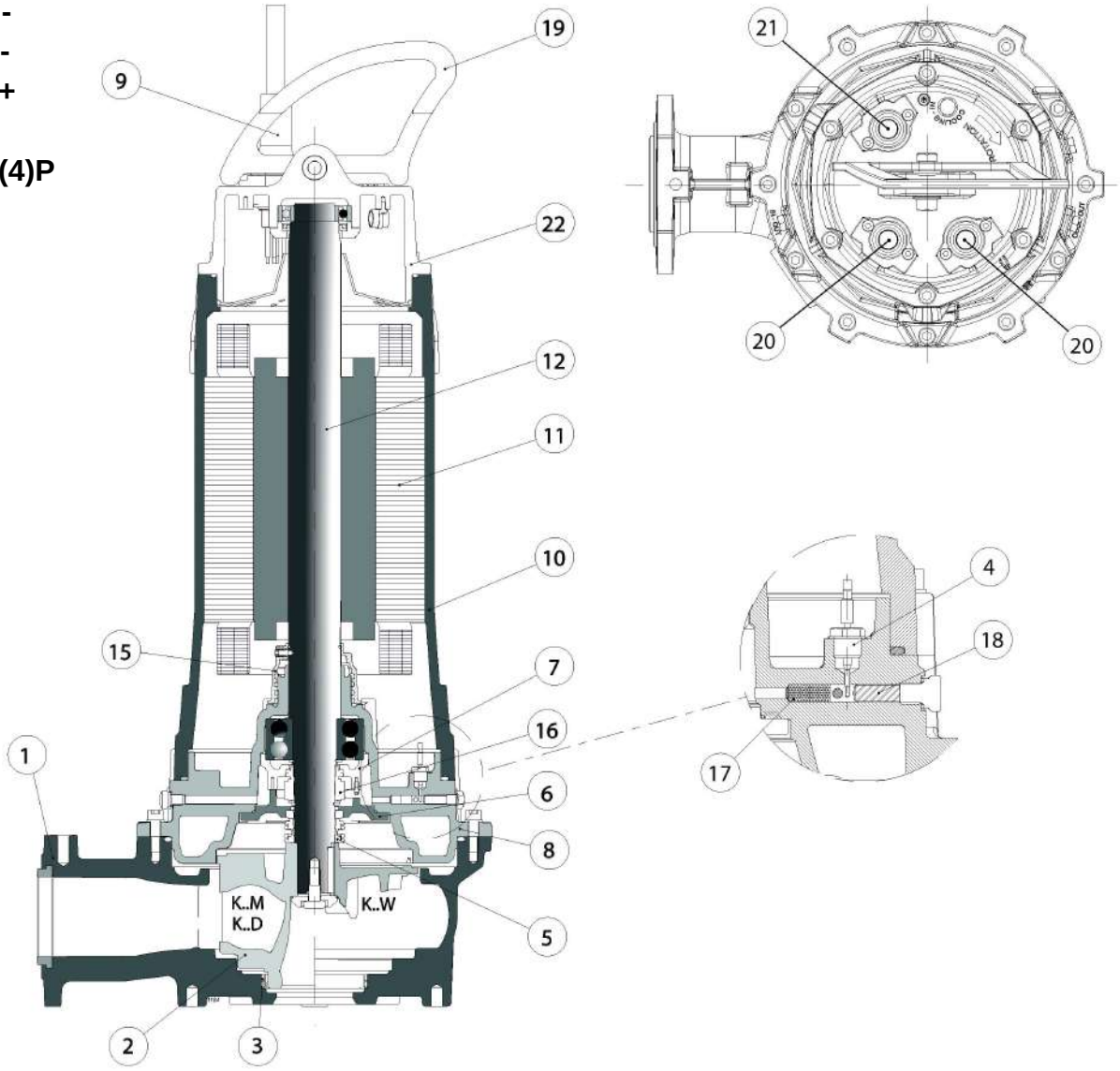
KCM100N
KCW100N-
KCM150N-
KCM200P-
KCD200N+01106..6P
KCD200N(4)P
KCD250P



K+
DN 100÷250

KCM100N
KCW100N-
KCM150N-
KCM200P-
KCD200N+
01106..6P
KCD200N(4)P
KCD250P

Construction and materials
Construction et materiaux
Costruzione e materiali



Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Delivery body	Cast iron	*Corps de refoulemen*	*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	Conductivity probe	-	*Sondes de conductivité*	-	**Sonda di conduttività**	-
5	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**
6	Flange for mechanical seal	Nodular cast iron	*Bride porte garniture mécanique*	*Fonte sphéroïdale*	**Flangia porta tenuta meccanica**	**Ghisa sferoidale**
7	Support bearing	Nodular cast iron	*Support de roulement*	*Fonte sphéroïdale*	**Supporto cuscinetto**	**Ghisa sferoidale**
8	Oil box	Cast iron	*Chambre à huile*	*Fonte grise*	**Scatola olio**	**Ghisa grigia**
9	Plug	Stainless steel	*Connecteur*	*Acier inox*	**Spinotto**	**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**
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	-	*Arrête-Flamme*	-	**Arrestatore di fiamma**	-
18	Diaphragm	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**	-
21	Round auxiliary cable	-	*Câble rond auxiliaire*	-	**Cavo tondo ausiliario**	-
22	Head cover	Cast iron	*Couvercle tête*	*Fonte grise*	**Coperchio testata**	**Ghisa grigia**

* 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.

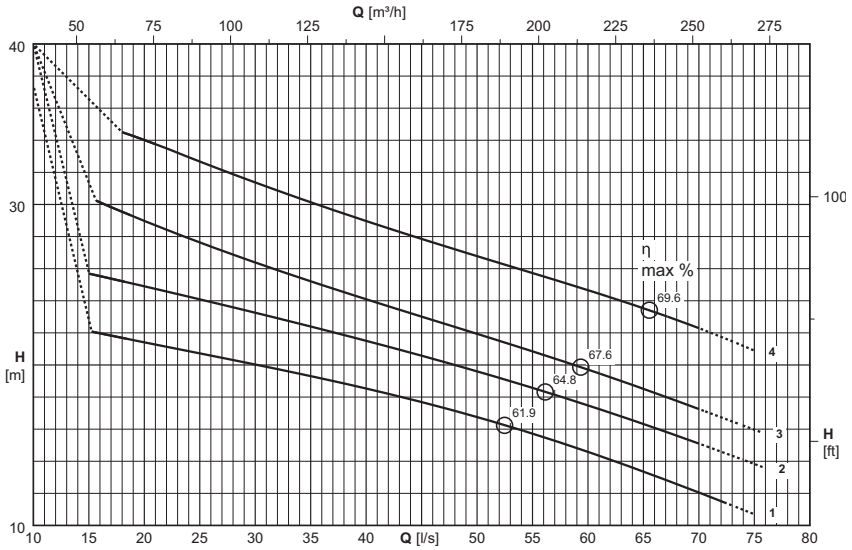
● Componenti sistema di raffreddamento (Versione .../R)

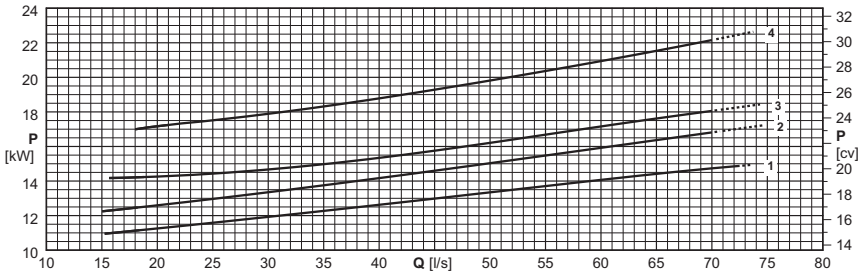
Viti e dadi in acciaio inox

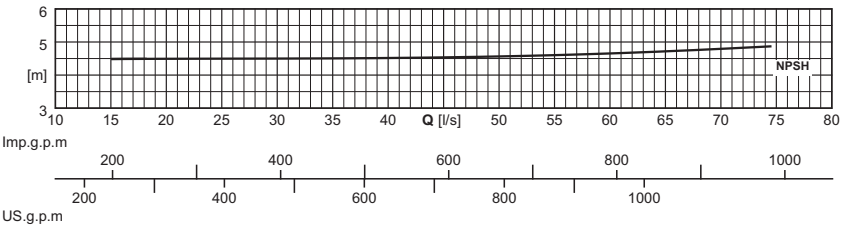
KCM100N

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM100N..+...42N3	KCM100N..+...42X3
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**
KCM100NL+016542N3	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NG+019342N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100ND+019342N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NA+023042N3	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 NSSHÖU-J

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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**																	
		P_2	**[l/s]**	0	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75				
			[m³/h]	0	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270				
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM100NL+016542N3	1	16,5	**[m]**	27,4	21,4	20,7	20	19,3	18,5	17,7	16,8	15,7	14,6	13,4	12	10,7				
KCM100NG+019342N3	2	19,3	**[m]**	31	24,9	24,1	23,3	22,4	21,5	20,6	19,6	18,6	17,5	16,3	15,1	13,8				
KCM100ND+019342N3	3	19,3	**[m]**	34,3	29	27,6	26,4	25,2	24,1	23	21,9	20,8	19,7	18,5	17,3	16				
KCM100NA+023042N3	4	23	**[m]**	39,6	34	32,7	31,4	30,1	29	27,9	26,8	25,7	24,7	23,5	22,3					
$NPSH_R$			**[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				

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

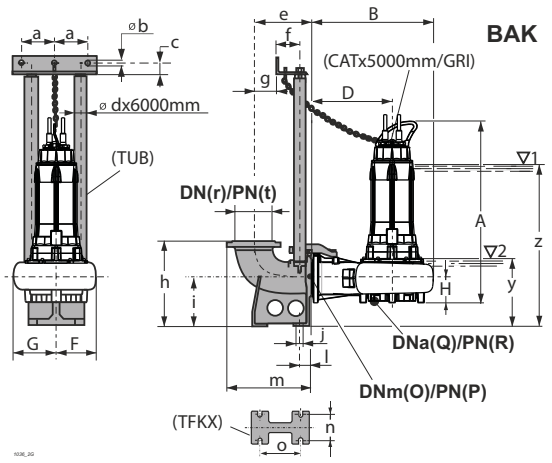
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For the accessories specification see page "Accessories"

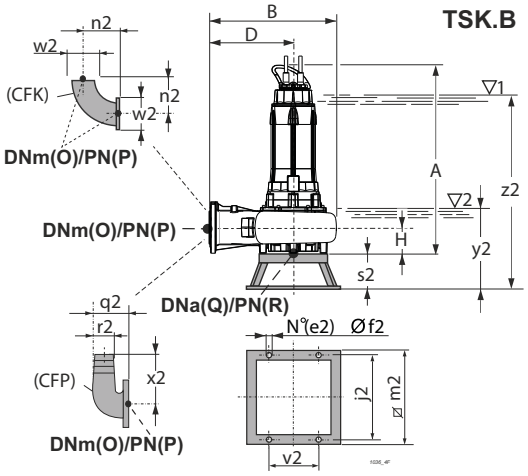
Pour les accessoires voir page "Accessories"

Per accessori vedere pagina accessori

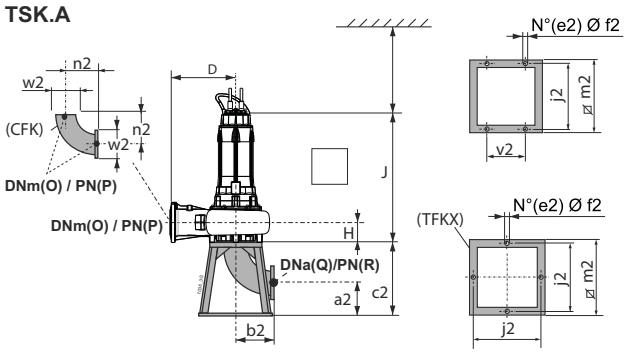
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



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)



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**		
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	TSK.A	TSK.B
KCM100NL+016542N3	Ø 100	350,05	1240	551	308	224	262	160	1085,5	100	16	150	16	100 2"	I	M
KCM100NG+019342N3	Ø 100	371,93	1240	551	308	224	262	160	1085,5	100	16	150	16	100 2"	I	M
KCM100ND+019342N3	Ø 100	372,82	1240	551	308	224	262	160	1085,5	100	16	150	16	100 2"	I	M
KCM100NA+023042N3	Ø 100	380,65	1240	551	308	224	262	160	1085,5	100	16	150	16	100 2"	I	M

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	454	1075

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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	554	1175

(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

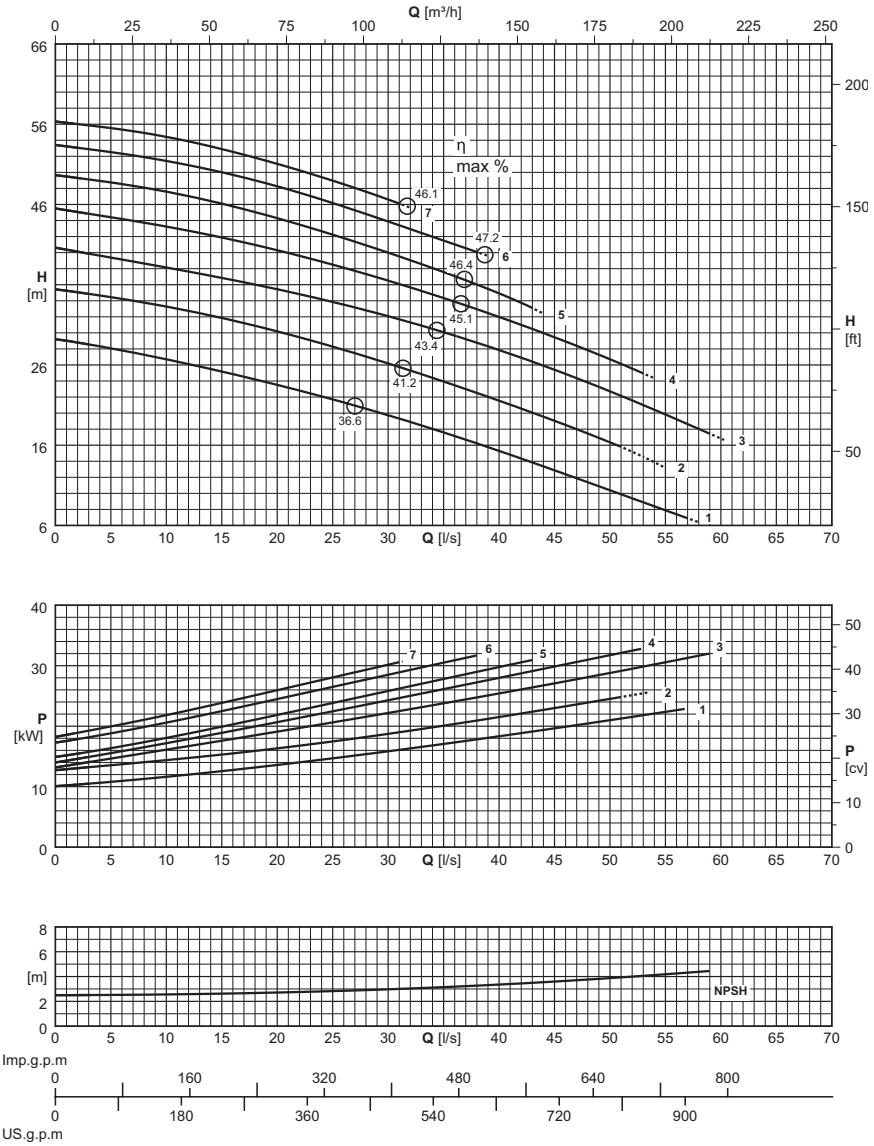
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

KCW100N

Torque-flow recessed impeller *Roue vortex* **Girante aperta arretrata**


Type *Type* **Tipo**	KCW100N..+...22N3	KCW100N..+...22X3
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**
KCW100NL+026022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100NI+026022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100NH+035022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100NG+035022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100NF+035022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100NE+035022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCW100ND+035022N3	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 NSSHÖU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																
			[l/s]	0	2	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
		P_2	**[m³/h]**	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																
KCW100NL+026022N3	1	26	**[m]**	29,2	28,8	28,3	27,8	27,3	26,7	25,2	23,5	21,7	19,7	17,6	15,3	12,9	10,4	7,9	
KCW100NI+026022N3	2	26	**[m]**	35,4	35	34,7	34,2	33,8	33,3	31,8	30,2	28,3	26,2	23,9	21,5	19	16,3		
KCW100NH+035022N3	3	35	**[m]**	40,6	40,1	39,6	39,1	38,6	38,1	36,8	35,4	33,8	32,1	30,1	27,8	25,4	22,7	19,8	16,8
KCW100NG+035022N3	4	35	**[m]**	45,5	45,1	44,6	44,2	43,7	43,2	41,9	40,3	38,5	36,5	34,3	32	29,4	26,7		
KCW100NF+035022N3	5	35	**[m]**	49,7	49,3	48,9	48,5	48,1	47,6	46,1	44,3	42,2	40	37,6	34,9				
KCW100NE+035022N3	6	35	**[m]**	53,4	53,1	52,7	52,3	51,9	51,4	50	48,3	46,2	43,9	41,5					
KCW100ND+035022N3	7	35	**[m]**	56,3	56	55,7	55,3	54,9	54,4	52,9	51,1	49	46,6						
$NPSH_R$			**[m]**			2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	3	3,1	3,4	3,6	3,9	4,2	4,5

P_2 = 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

P_2 = 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 functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

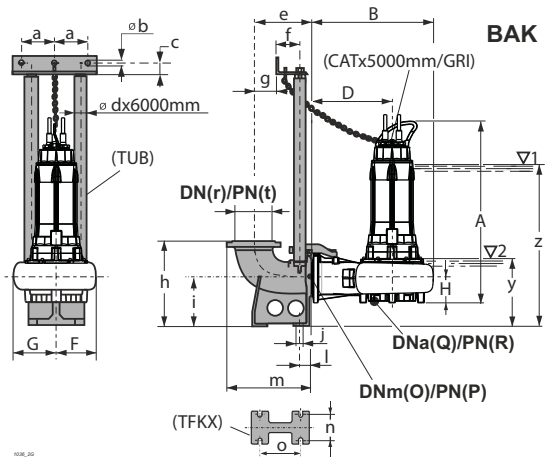
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

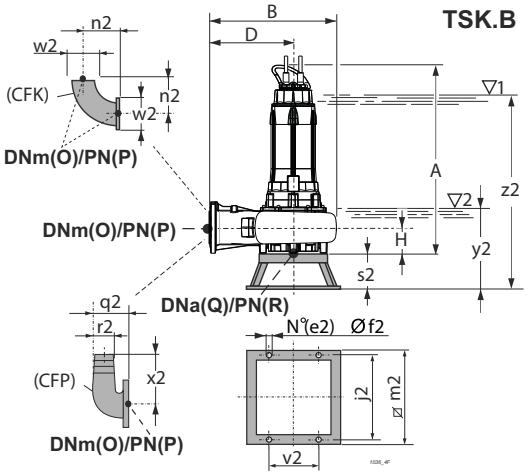
Per accessori vedere pagina accessori

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

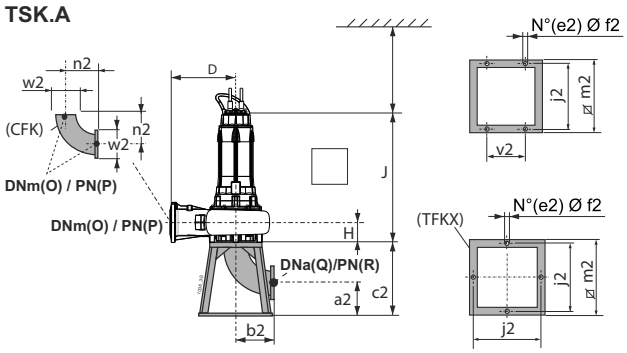
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



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)



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**		
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	TSK.A	TSK.B/N
KCW100NL+026022N3	Ø 80	330,73	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCW100NI+026022N3	Ø 80	330,93	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCW100NH+035022N3	Ø 80	354,13	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCW100NG+035022N3	Ø 80	354,23	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCW100NF+035022N3	Ø 80	354,33	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCW100NE+035022N3	Ø 80	349,13	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCW100ND+035022N3	Ø 80	354,6	1183	553	335	200	200	110	1028,5	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	367	988

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	w2
TSK100A	135	204	340	4	22	600	650	204	-	220

TSK.B/N	e2	f2	j2	m2	n2	q2	r2	s2	v2	w2	x2	y2	z2
TSK100B/N	4	14	600	650	204	215	100	180	350	220	273	457	1078

(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)

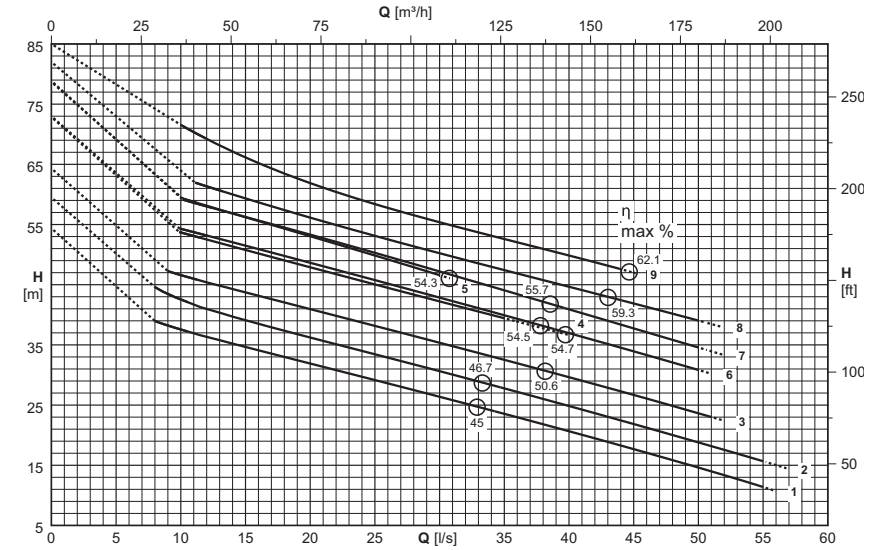
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

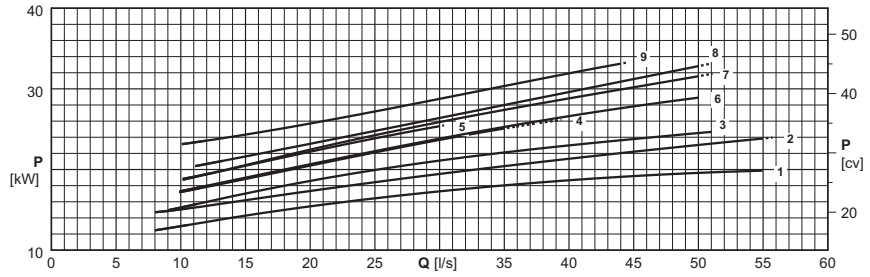
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

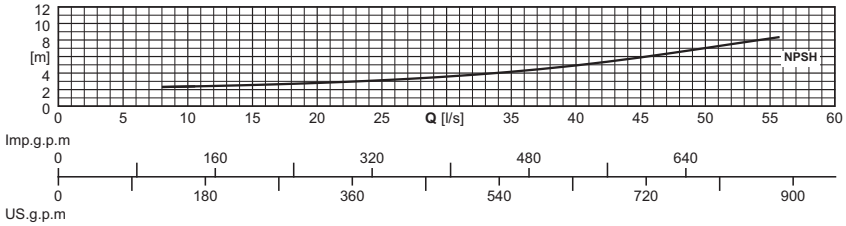
KCM100N

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM100N..+...22N3	KCM100N..+...22X3
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde termiche**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**
Conductivity probe *Sonde de conductivité* **Sonda di conduttività**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**







Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCM100NG+026022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NF+026022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NE+026022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100ND+026022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NC+026022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100ND+035022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NC+035022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NB+035022N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NA+035022N3	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 NSSHÖU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
			[l/s]	0	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					
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM100NG+026022N3	1	26	**[m]**	49,4	39	37,6	34,7	31,9	29,2	26,4	23,5	20,7	17,7	14,6	11,4					
KCM100NF+026022N3	2	26	**[m]**	54,5	44,6	42,6	39,1	36,2	33,4	30,6	27,8	24,8	21,8	18,8	15,7					
KCM100NE+026022N3	3	26	**[m]**	59,3		46,6	43,7	40,9	38,2	35,4	32,5	29,6	26,7	23,6						
KCM100ND+026022N3	4	26	**[m]**	67,9		53,7	50,8	47,9	45	42,2	39,4	36,6								
KCM100NC+026022N3	5	26	**[m]**	73,7			56,2	53,1	49,9	46,6										
KCM100ND+035022N3	6	35	**[m]**	68		54,3	51,5	48,6	45,8	42,9	39,9	36,9	33,9	30,8						
KCM100NC+035022N3	7	35	**[m]**	73,9			56,3	53,3	50,3	47,2	44,1	40,9	37,7	34,6						
KCM100NB+035022N3	8	35	**[m]**	77			59,3	56,1	53,1	50,2	47,4	44,7	41,9	39						
KCM100NA+035022N3	9	35	**[m]**	80,1			66,2	61,9	58,4	55,4	52,6	49,9	47							
$NPSH_R$			**[m]**		2,3	2,4	2,6	2,8	3,1	3,6	4,2	4,9	5,9	7	8,2					

P_2 = 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"

P_2 = 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"

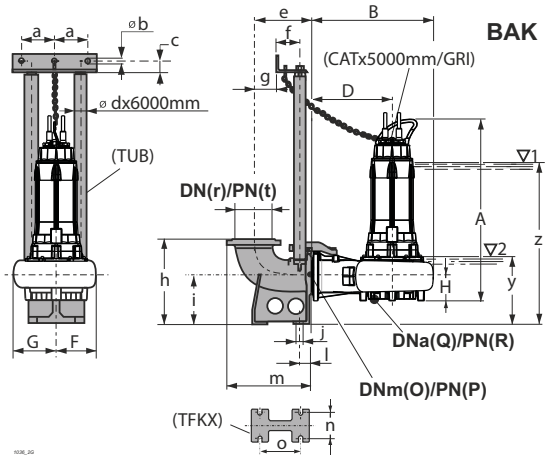
P_2 = Potenza resa dal motore

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

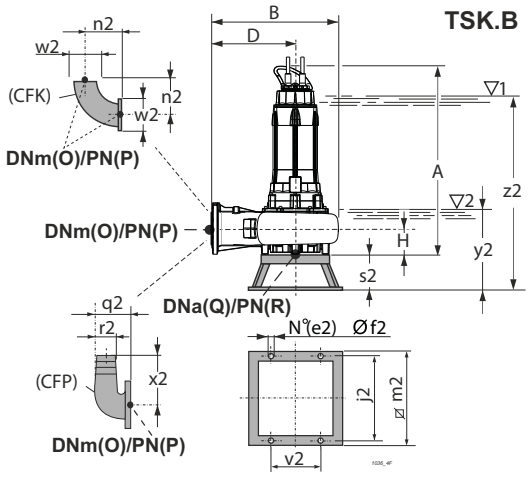
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

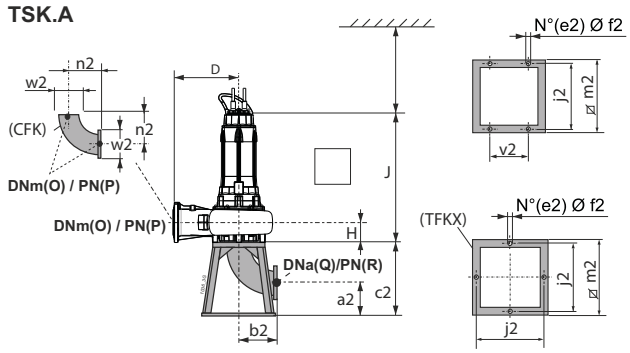
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



Submersible installation with base frame
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)



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**		
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	TSK.A	TSK.B/N
KCM100NG+026022N3	Ø 80	342,29	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCM100NF+026022N3	Ø 80	342,43	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCM100NE+026022N3	Ø 80	342,93	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCM100ND+026022N3	Ø 80	343,67	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCM100NC+026022N3	Ø 80	343,93	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCM100ND+035022N3	Ø 80	366,87	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCM100NC+035022N3	Ø 80	367,13	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCM100NB+035022N3	Ø 80	367,43	1183	553	335	200	200	110	1028,5	100	16	100	16	G 2"	100	100
KCM100NA+035022N3	Ø 80	368,13	1183	553	335	200	200	110	1028,5	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	367	988

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	w2
TSK100A	135	204	340	4	22	600	650	204	-	220

TSK.B/N	e2	f2	j2	m2	n2	q2	r2	s2	v2	w2	x2	y2	z2
TSK100B/N	4	14	600	650	204	215	100	180	350	220	273	457	1078

(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)

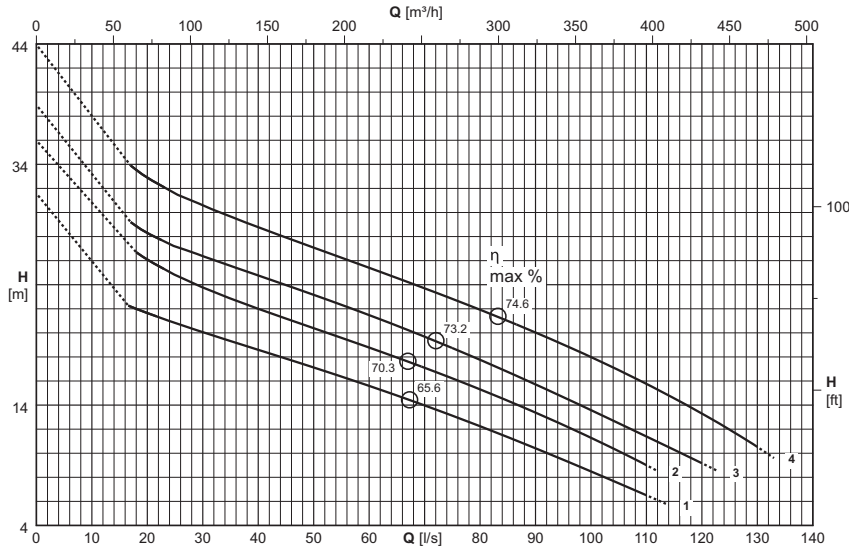
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

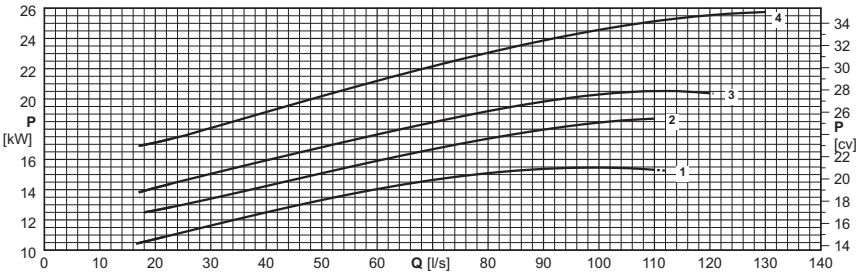
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

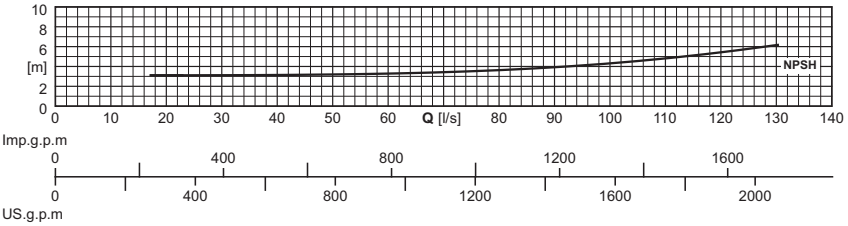
KCM150N

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM150N..+...42N3	KCM150N..+...42X3
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde termiche**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**
Conductivity probe *Sonde de conductivité* **Sonda di conduttività**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**







Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCM150NL+016542N3	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM150NG+019342N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM150ND+021042N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM150NA+026042N3	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 NSSHÖU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125			
			[m³/h]	0	72	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450			
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM150NL+016542N3	1	16,5	**[m]**	27,6	21,7	20,8	20,1	19,3	18,6	17,9	17,1	15,6	14	12,2	10,4	8,5				
KCM150NG+019342N3	2	19,3	**[m]**	32	26,1	24,9	23,8	22,9	22	21,2	20,4	18,8	17,1	15,3	13,4	11,3				
KCM150ND+021042N3	3	21	**[m]**	34,9	28,4	27,3	26,4	25,6	24,8	24	23,2	21,5	19,7	17,8	15,7	13,6				
KCM150NA+026042N3	4	26	**[m]**	39,9	33	31,7	30,6	29,7	28,8	27,9	27,1	25,4	23,7	21,9	20	18	11,9			
$NPSH_R$			**[m]**		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,6	3,9	4,3	5,8			

P_2 = 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"

P_2 = 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"

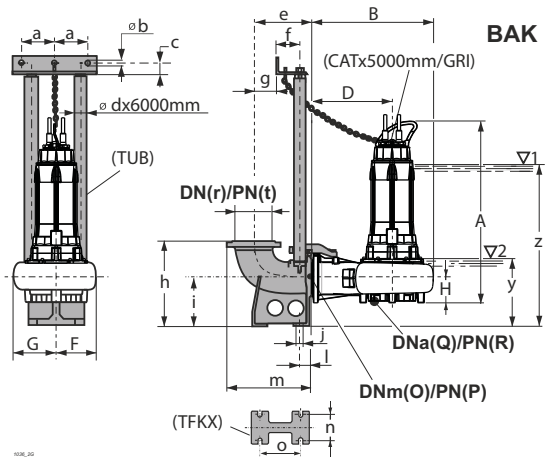
P_2 = Potenza resa dal motore

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

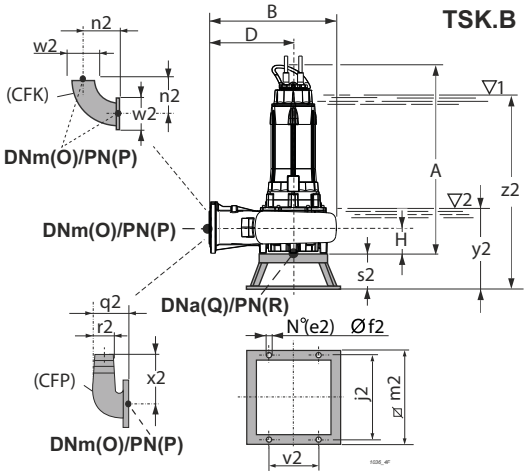
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

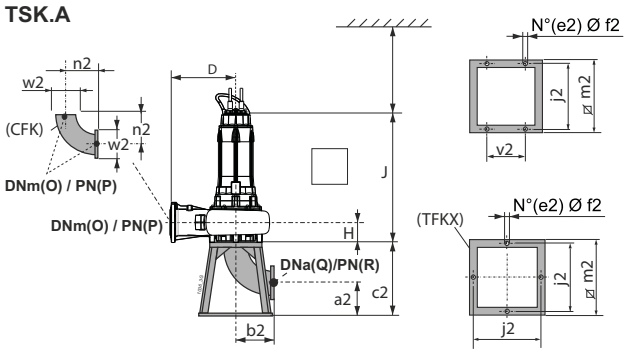
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



Submersible installation with base frame
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)



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**		
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	TSK.A	TSK.B
KCM150NL+016542N3	Ø 115	358,05	1240	658	405	229	278	160	1085,5	150	16	150	16	M/I 3"	I	M
KCM150NG+019342N3	Ø 115	379,93	1240	658	405	229	278	160	1085,5	150	16	150	16	M/I 3"	I	M
KCM150ND+021042N3	Ø 115	404,62	1240	658	405	229	278	160	1085,5	150	16	150	16	M/I 3"	I	M
KCM150NA+026042N3	Ø 115	388,65	1240	658	405	229	278	160	1085,5	150	16	150	16	M/I 3"	I	M

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	464	1085

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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
TSKMB	4	14	600	650	395	315	150	220	350	285	380	554	1175

(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

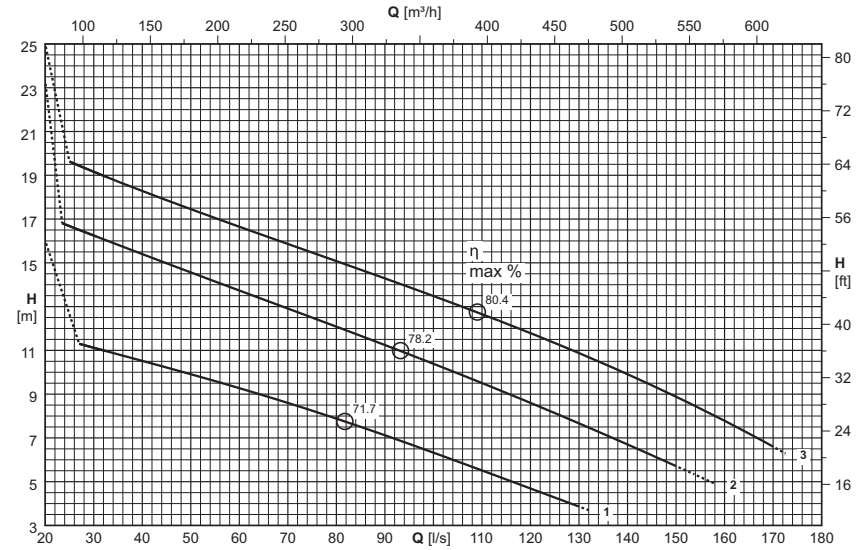
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

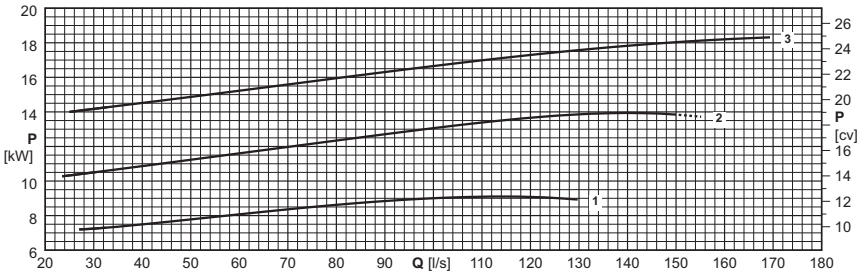
KCM200P

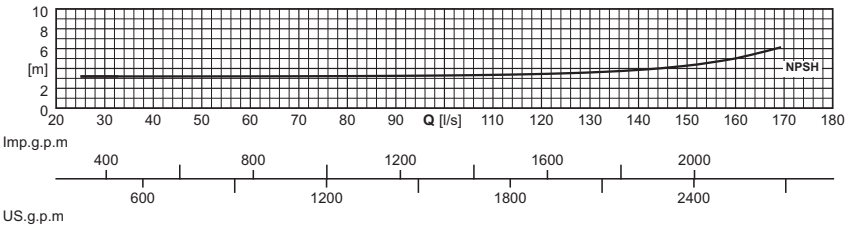
Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM200P..+...62N3	KCM200P..+...62X3
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde termiche**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**
Conductivity probe *Sonde de conductivité* **Sonda di conduttività**	Yes *Oui* **Sì**	Yes *Oui* **Sì**

Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCM200PG+011062N3	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM200PD+015062N3	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM200PA+019562N3	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 NSSHÖU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
			[l/s]	0	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150			
		P_2	**[m³/h]**	0	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540			
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM200PG+011062N3	1	11	**[m]**	13		11,1	10,8	10,5	10,2	9,9	9,3	8,6	7,9	7,1	6,3	4,3				
KCM200PD+015062N3	2	15	**[m]**	20,3	16,7	16,2	15,8	15,4	15	14,6	13,7	12,9	12,1	11,2	10,4	8,1	5,7			
KCM200PA+019562N3	3	19,5	**[m]**	23,2	19,6	19,2	18,7	18,3	17,9	17,5	16,7	15,9	15,1	14,3	13,5	11,3	8,9			
$NPSH_R$			**[m]**		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,5	4,3			

P_2 = 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"

P_2 = 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"

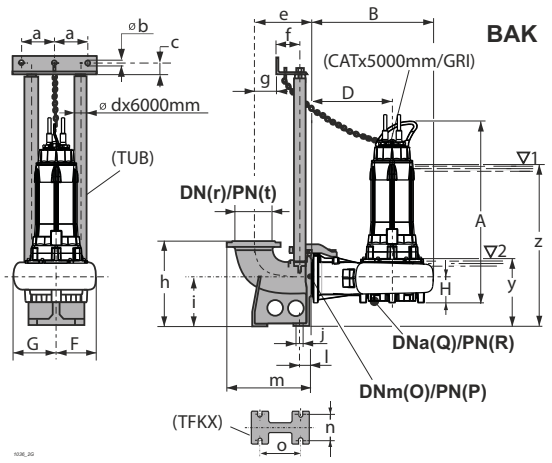
P_2 = Potenza resa dal motore

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

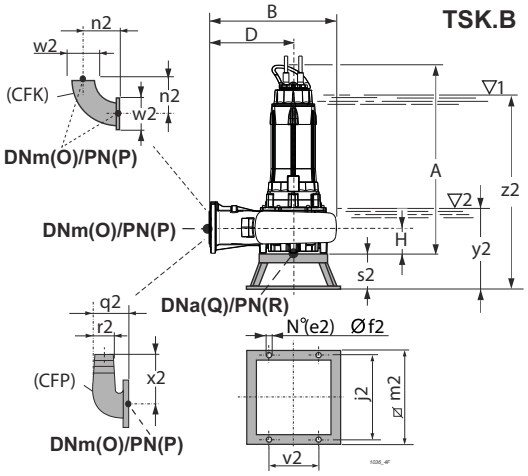
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

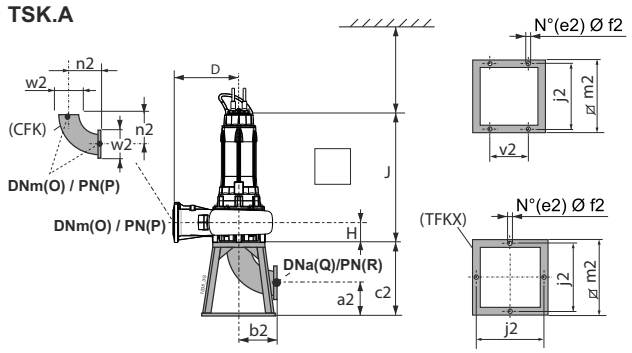
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



Submersible installation with base frame
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)



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**		
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	TSK.A	TSK.B
KCM200PG+011062N3	Ø 135	423,28	1280	765	455	277	345	185	1125,5	200	10	200	10	N/M 3"	M	M
KCM200PD+015062N3	Ø 135	450,23	1280	765	455	277	345	185	1125,5	200	10	200	10	N/M 3"	M	M
KCM200PA+019562N3	Ø 135	497,48	1280	765	455	277	345	185	1125,5	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	534	1155

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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	594	1215

(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)

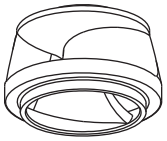
y = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

(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

KCD200N+011106..6P

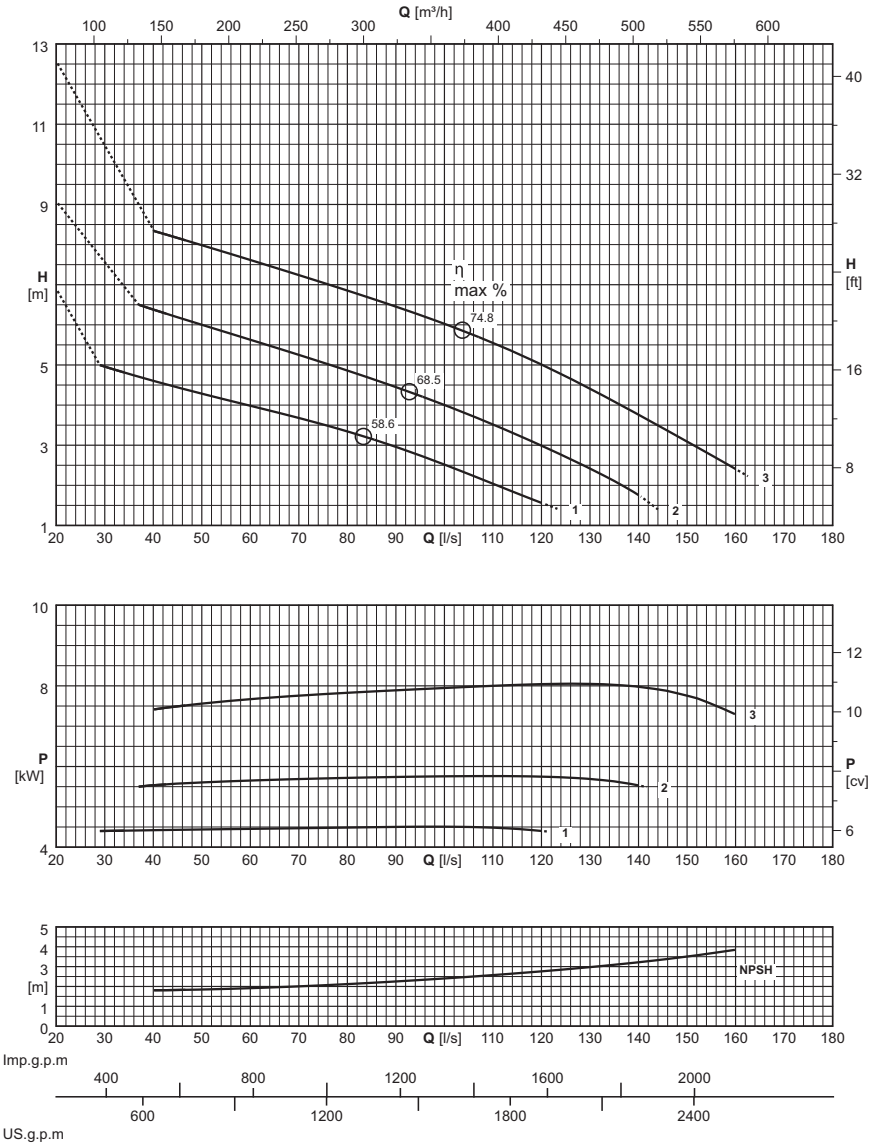
Double channel impeller
Roue à 2 canaux
Girante bicanale



Type *Type* **Tipo**	KCD200N..+...62N3	KCD200N..+...62X3
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+011062N3	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200NG+011062N3	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200NA+011062N3	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10



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

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150				
		P_2	**[m³/h]**	0	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540				
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCD200NL+011062N3	1	11	**[m]**	5,9	5	4,8	4,6	4,4	4,3	4	3,7	3,3	3	2,5						
KCD200NG+011062N3	2	11	**[m]**	8,1			6,4	6,2	6	5,6	5,3	4,9	4,4	4	2,7					
KCD200NA+011062N3	3	11	**[m]**	11,6				8,2	8	7,6	7,2	6,9	6,5	6	4,7	3,1				
$NPSH_R$			**[m]**					1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,3	2,4	2,9	3,5				

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

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

The impellers will be trimmed to meet the duty point

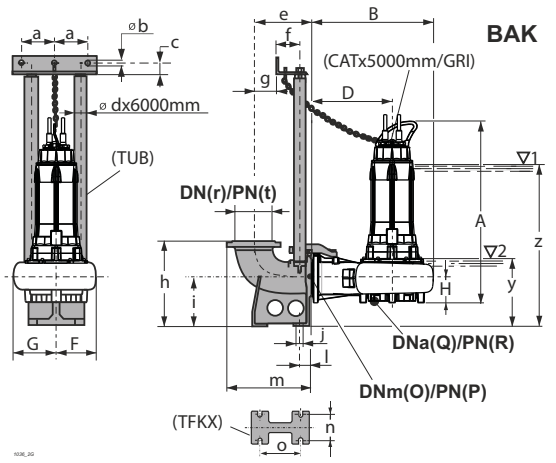
Le point de functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

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

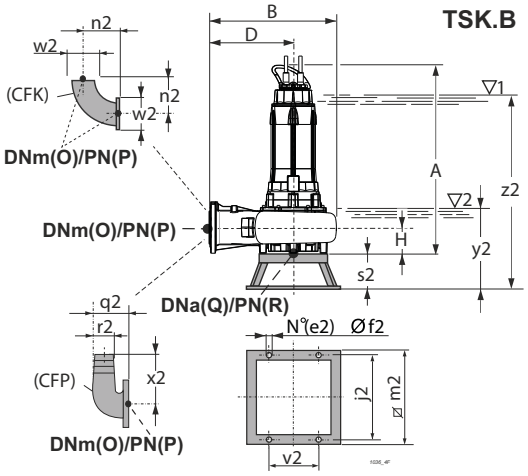
KCD200N+ 01106..6P

Poles *Pôles* **Poli** **6**

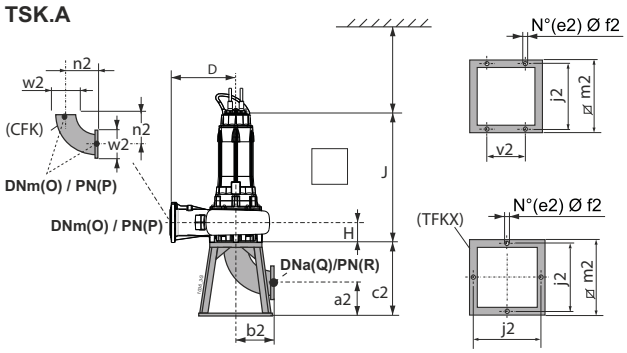
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



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)



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**		
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	TSK.A	TSK.B
KCD200NL+011062N3	Ø 100x110	387,33	1259	835	550	236	334	170	1104,5	200	16	200	16	N/M 3"	M	M
KCD200NG+011062N3	Ø 100x110	388,03	1259	835	550	236	334	170	1104,5	200	16	200	16	N/M 3"	M	M
KCD200NA+011062N3	Ø 100x110	389,73	1259	835	550	236	334	170	1104,5	200	16	200	16	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	528	1149

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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	573	1194

(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)

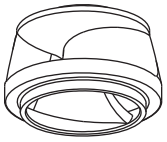
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

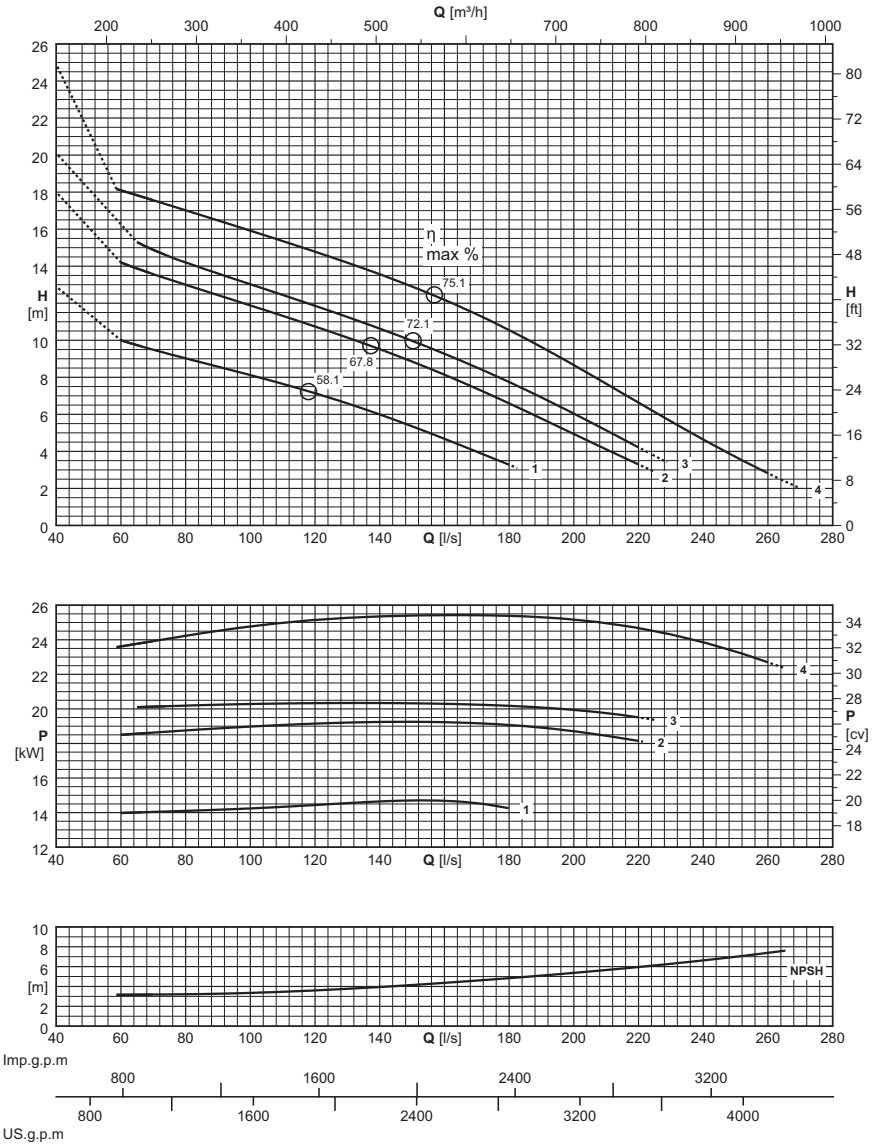
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

KCD200N(4)P

Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


Type *Type* **Tipo**	KCD200N..+...42N3	KCD200N..+...42X3
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+016542N3	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200NG+019342N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200ND+021042N3	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200NA+026042N3	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 NSSHÖU-J

Cable length exceeding 10 m on request

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

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250					
			[m³/h]	0	216	252	288	324	360	450	540	630	720	810	900					
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCD200NL+016542N3	1	16,5	**[m]**	12,9	10	9,5	9	8,6	8,1	6,9	5,4	3,6								
KCD200NG+019342N3	2	19,3	**[m]**	18	14,2	13,6	13	12,4	11,9	10,4	8,8	7	4,9	2,9						
KCD200ND+021042N3	3	21	**[m]**	20,1		14,9	14,2	13,6	13	11,6	10	8,1	6	3,8						
KCD200NA+026042N3	4	26	**[m]**	24,9	18,1	17,6	17	16,5	15,9	14,5	12,9	11	8,7	6,1	3,7					
$NPSH_R$			**[m]**		3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,7	4,1	4,7	5,4	6,1	7					

P_2 = 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

P_2 = 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 éntre obtenu par rognage de roue

P_2 = Potenza resa dal motore

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

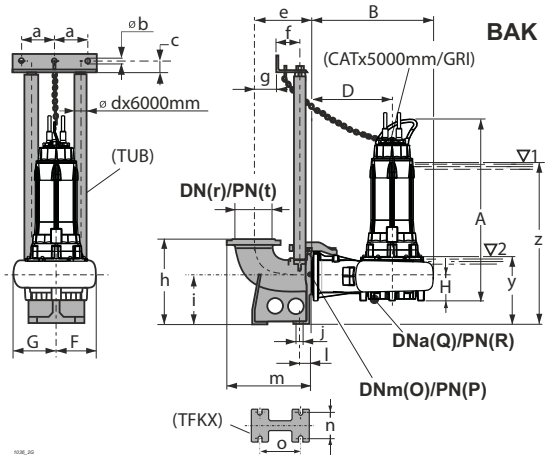
Per accessori vedere pagina accessori

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

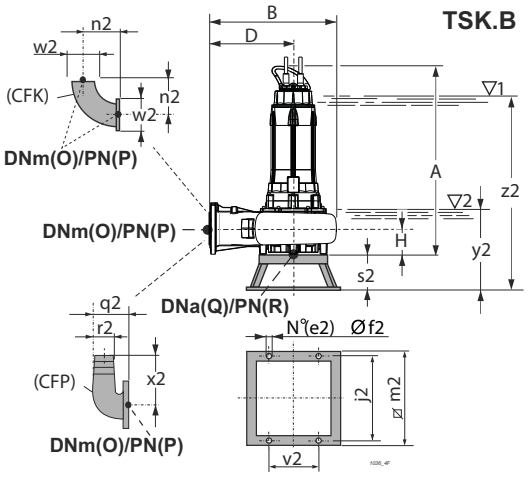
KCD200N (4)P

Poles
Pôles
Poli **4**

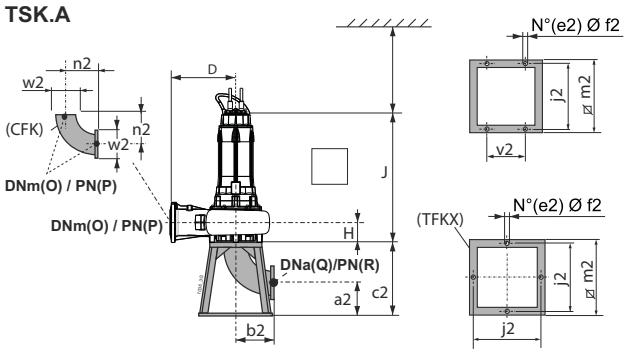
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



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)



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**		
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	TSK.A	TSK.B
KCD200NL+016542N3	Ø 100x110	374,05	1259	835	550	236	334	170	1104,5	200	16	200	16	N/M 3"	M	M
KCD200NG+019342N3	Ø 100x110	396,63	1259	835	550	236	334	170	1104,5	200	16	200	16	N/M 3"	M	M
KCD200ND+021042N3	Ø 100x110	421,23	1259	835	550	236	334	170	1104,5	200	16	200	16	N/M 3"	M	M
KCD200NA+026042N3	Ø 100x110	404,93	1259	835	550	236	334	170	1104,5	200	16	200	16	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	528	1149

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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	573	1194

(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)

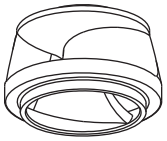
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

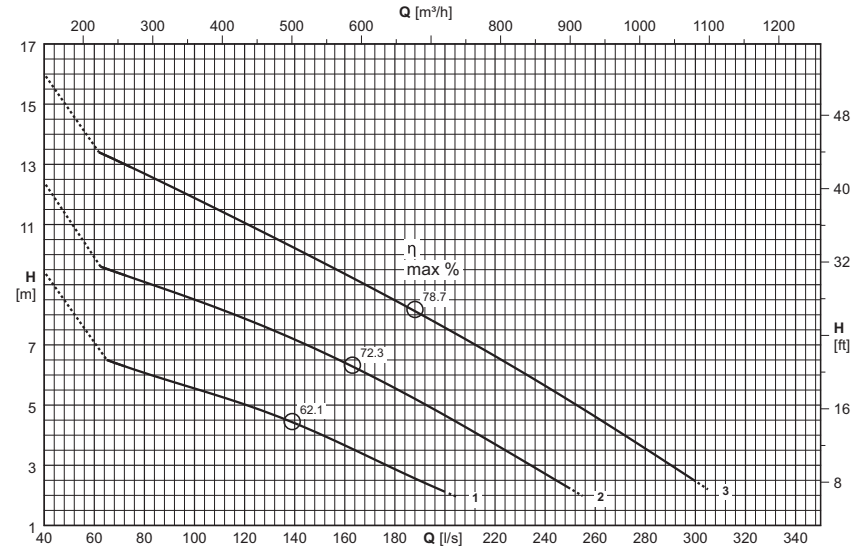
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

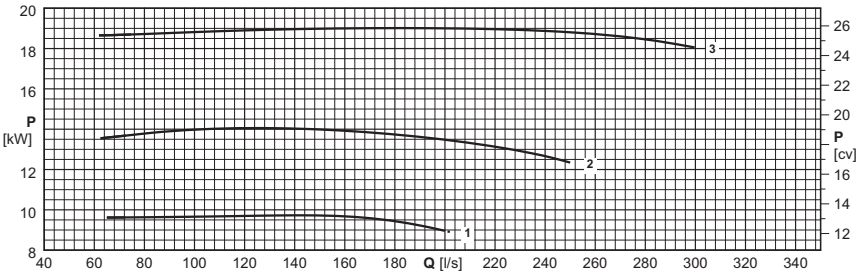
KCD250P

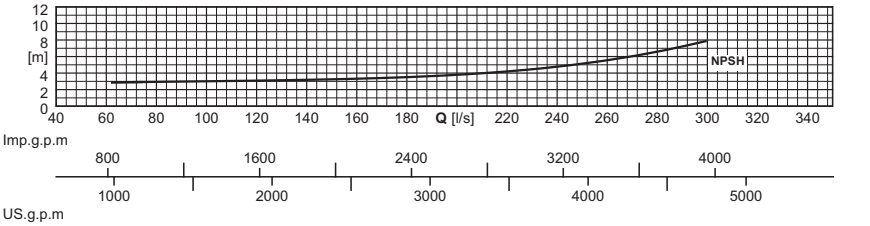
Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


Type *Type* **Tipo**	KCD250P..+...62N3	KCD250P..+...62X3
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+011062N3	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD250PD+015062N3	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD250PA+019562N3	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 NSSHÖU-J

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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**																	
		P_2	**[l/s]**	0	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300				
			[m³/h]	0	252	288	324	360	450	540	630	720	810	900	990	1080				
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCD250PI+011062N3	1	11	**[m]**	8,4	6,4	6,1	5,8	5,6	4,9	4	3,1	2,1								
KCD250PD+015062N3	2	15	**[m]**	11,4	9,4	9,1	8,8	8,5	7,7	6,8	5,8	4,7	3,5	2,2						
KCD250PA+019562N3	3	19,5	**[m]**	15	13,1	12,7	12,3	11,9	10,8	9,8	8,7	7,6	6,4	5,1	3,8	2,5				
$NPSH_R$			**[m]**		2,9	2,9	3	3	3,1	3,2	3,5	3,8	4,3	5,1	6,3	7,9				

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For the accessories specification see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

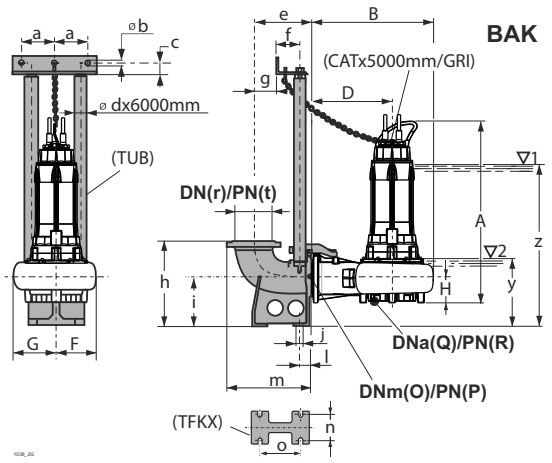
Per accessori vedere pagina accessori

The impellers will be trimmed to meet the duty point

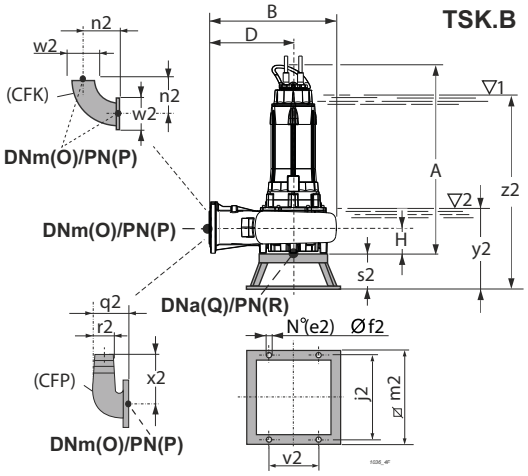
Le point de functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

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

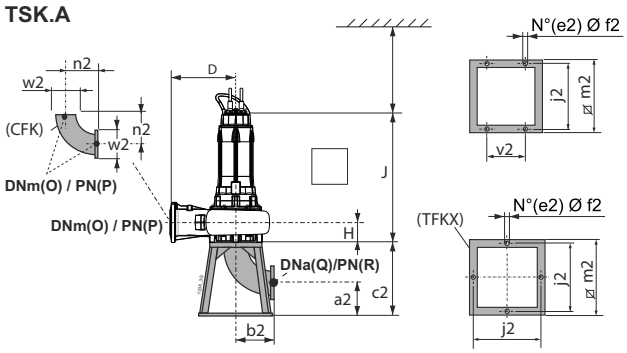
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



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)



Type *Type* **Tipo**	Free passage *Passage libre* **Passaggio Libero**	Weight *Poids* **Peso**	A	B	D	F	G	H	J	O	P	Q	R	Accessories *Accessoires* **Accessori**		
	[mm]	[kg]	[mm]											BAK.	TSK.A	TSK.B
KCD250PI+011062N3	Ø 115x130	412,83	1305	843	500	282	404	200	1150,5	250	10	250	10	300/250 3"	250	250
KCD250PD+015062N3	Ø 115x130	477,83	1305	843	500	282	404	200	1150,5	250	10	250	10	300/250 3"	250	250
KCD250PA+019562N3	Ø 115x130	524,33	1305	843	500	282	404	200	1150,5	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	599	1220

TSK.A	a2	b2	c2	e2	f2	j2	m2	n2	v2	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	619	1240

(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

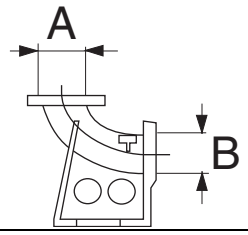
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

Accessories
Accessoires
Accessori

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

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

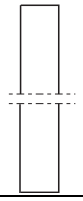
Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) *Pied d'assise pour accouplement automatique (*)* **Piede di accoppiamento automatico (*)**	Type *Type* **Tipo**	A		B		Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	[Kg]	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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		[Kg]	KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	TUB 2"	21	●	●	-	-	-	-		
	TUB 3"	51	-	-	●	●	●	●		

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

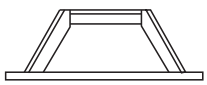
(*) = Su richiesta: acciaio inox

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

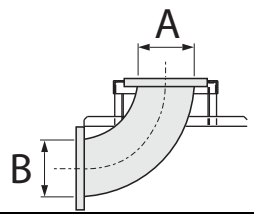
(*) = On demand: stainless steel

(*) = 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]	KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	TSKMB	20	-	● (4P)	●	●	●	-		
	TSK100B/N	18	●	● (2P)	-	-	-	-		
	TSK250B	22	-	-	-	-	-	●		

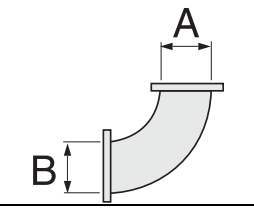
Flanged hose connection (dipped galvanized steel) *Coude pour tuyautérie souple (acier galvanisé à chaud)* **Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo)**	Type *Type* **Tipo**	Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		[Kg]	KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	CFP100	9	●	●	-	-	-	-		
	CFP150	18	-	-	●	-	-	-		
	CFP200	30	-	-	-	●	●	-		
	CFP250	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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	TSKIA	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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	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**	Y - Δ	No.	S3 **[%]**
6	KC01106..N180..	12,27	11	23,8	6,4	●	●	15	-
	KC01106..P180..	12,27	11	23,8	6,4	●	●	15	-
	KC01506..P180..	16,68	15	33	6,5	●	●	10	-
	KC01956..P200..	21,15	19,5	40,2	6,5	●	●	10	-
4	KC01654..N180..	18	16,5	31,2	5,2	●	●	10	-
	KC01934..N180..	21	19,3	38,8	6,2	●	●	10	-
	KC02104..N180..	22,75	21	39	6,5	●	●	10	-
	KC02304..N180..	25	23	42,4	6	●	●	10	-
	KC02604..N180..	28,17	26	47,2	5,4	●	●	10	-
2	KC02602..N180..	28,26	26	44,6	8,9	●	●	10	-
	KC03502..N180..	37,8	35	57,8	8,7	●	●	10	-

*N = Standard version
*X = Explosion-proof version
P_1 = Power absorbed by the motor
P_2 = 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*
P_1 = Puissance absorbée par le moteur
P_2 = Puissance restituée par le moteur
I_N = Intensité nominale
I_S = Intensité au démarrage

- L'electropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complétement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.
Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

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

Tensions différentes sur demande.

***N = Versione standard**
***X = Versione antideflagrante**
P_1 = Potenza assorbita motore
P_2 = 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.

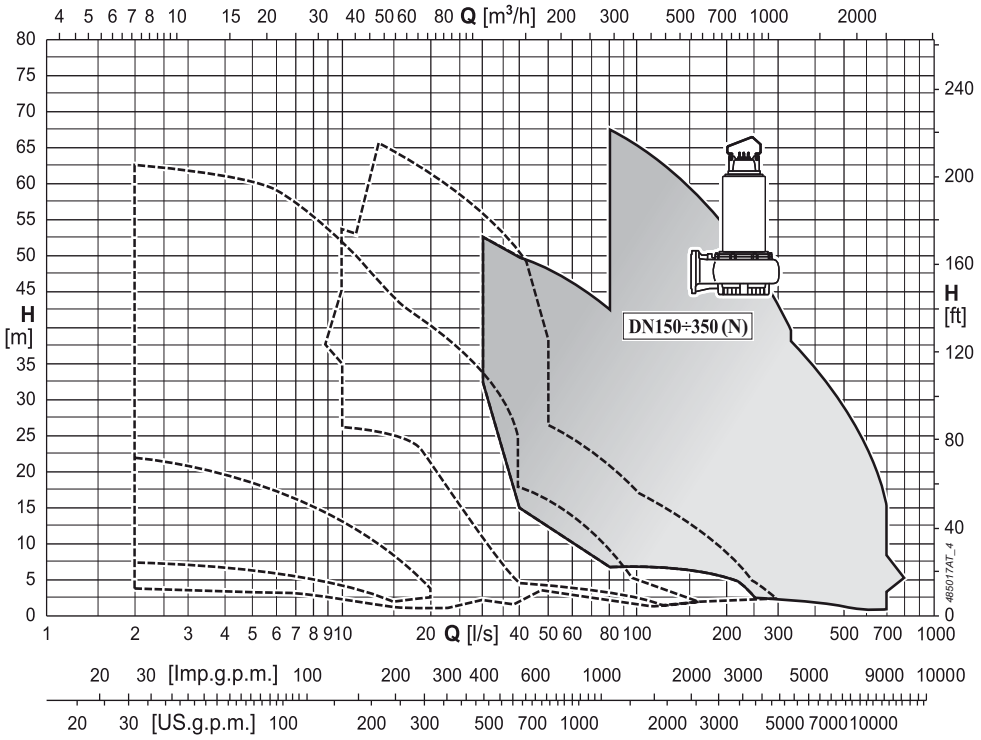
- I motori elettrici sono previsti per essere alimentati alle seguenti tensioni nominali di rete: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% a richiesta.

Tensioni diverse su richiesta.

K+
DN 150÷350

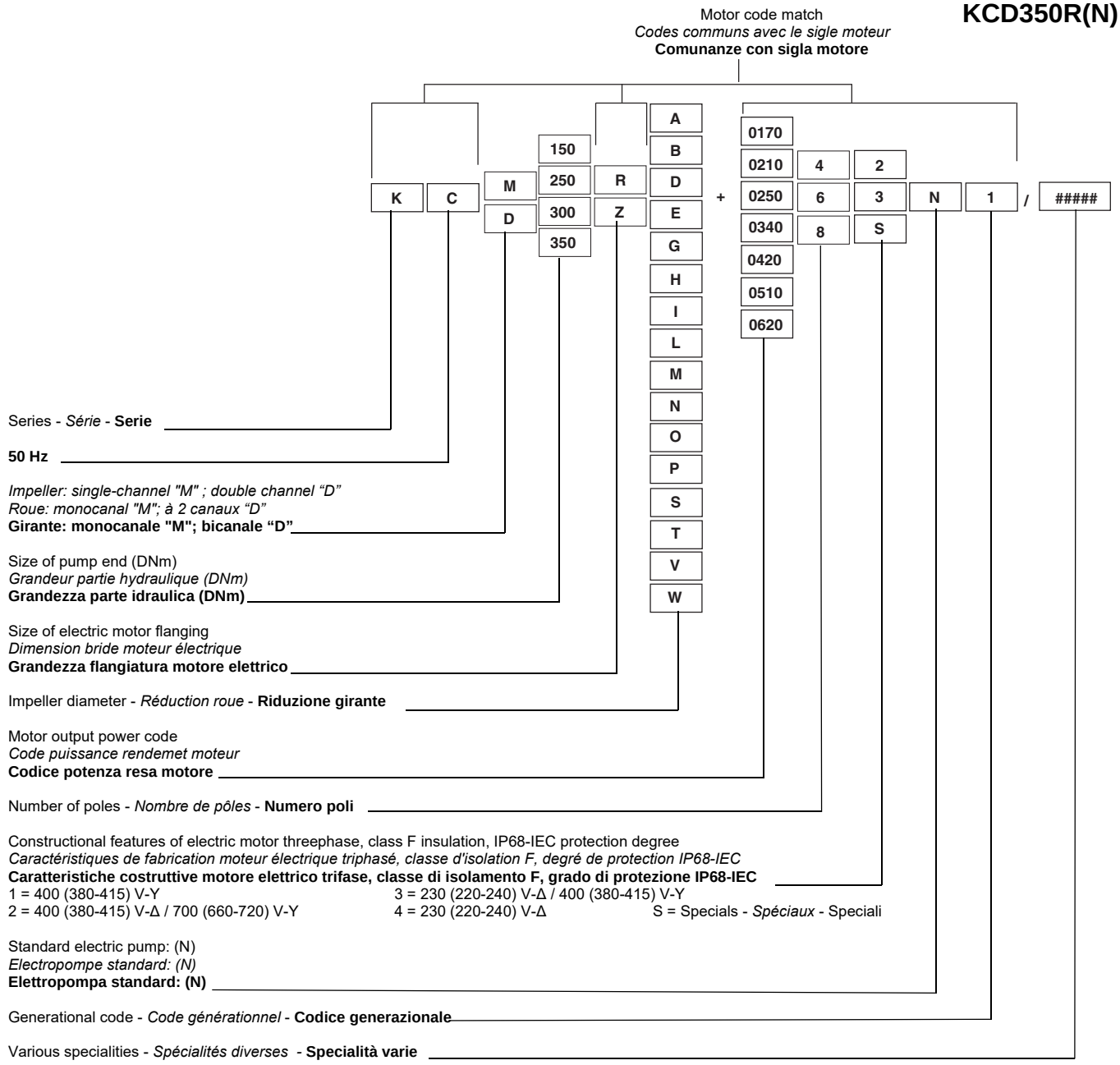
KCM150R(N)
KCM250Z(N)
KCM250R(N)
KCD300Z(N)
KCD300R(N)
KCD350R(N)

Performance ranges
Champs de performance
Campi di prestazione



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

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

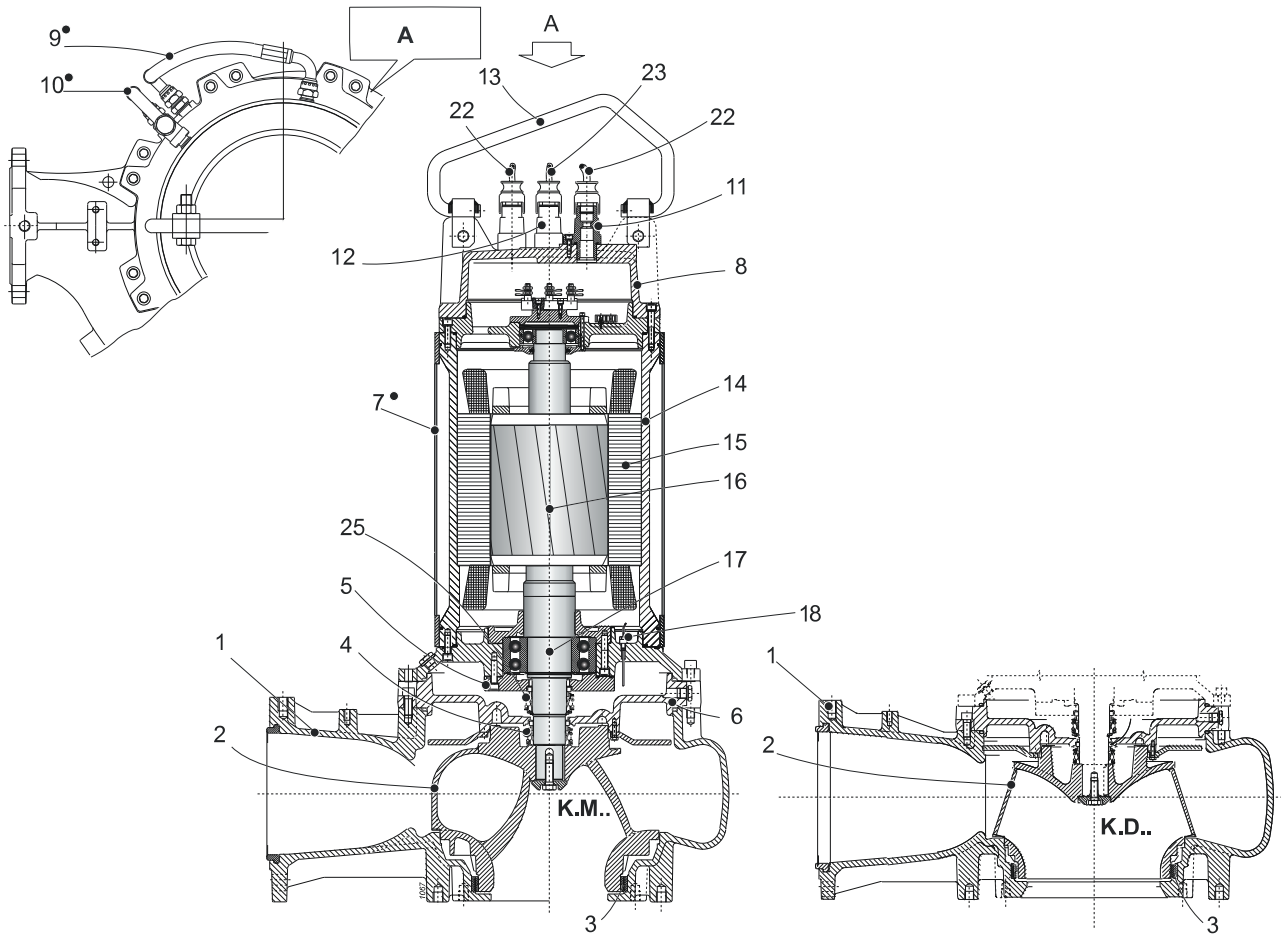


K+
DN 150÷350

caprari

Construction and materials
Construction et materiauxù
Costruzione e materiali

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



Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Delivery body	Cast iron	*Corps de refoulemen*	*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	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

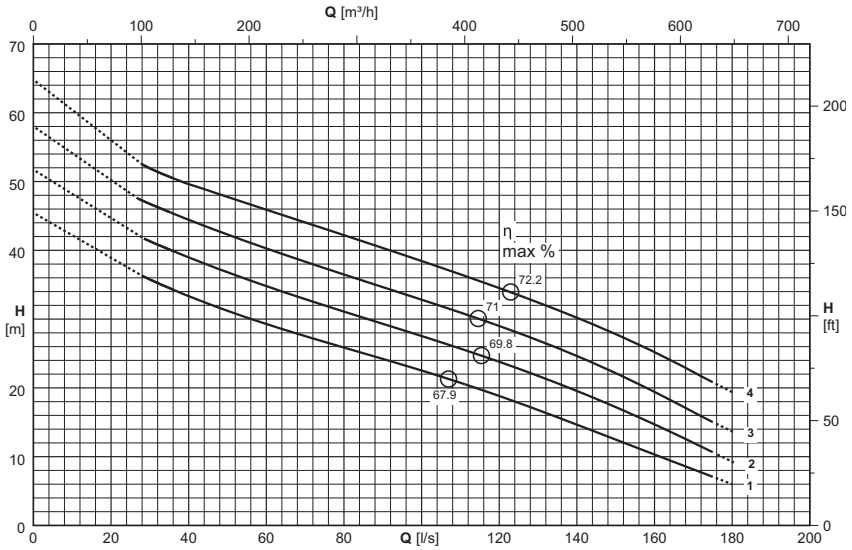
● **Componenti sistema di raffreddamento (Versione .../R)**

Viti e dadi in acciaio inox

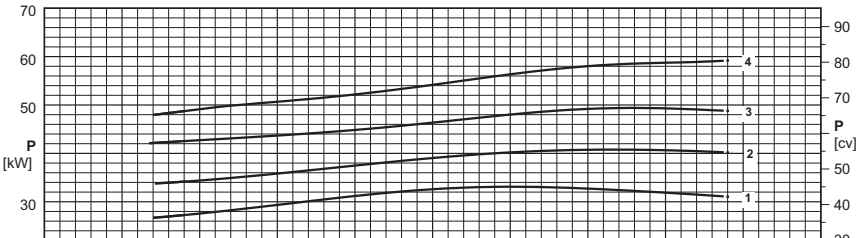
KCM150R(N)

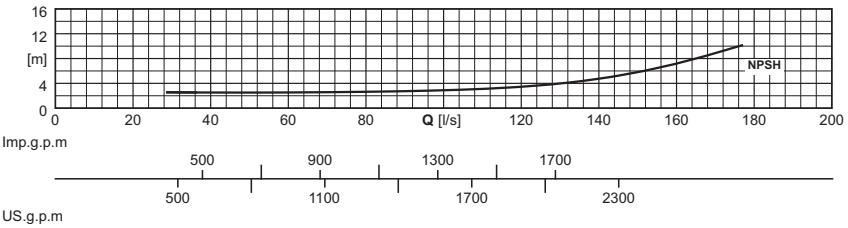
Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM150R..+...42N1	
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**
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 *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150	175			
			[m³/h]	0	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540	630			
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM150RL+034042N1	1	34	**[m]**	45,5	35,8	34,5	33,4	32,3	31,2	29,3	27,5	25,9	24,2	22,5	17,8	12,5	7,1			
KCM150RG+042042N1	2	42	**[m]**	51,7	41,3	40,1	39	37,9	36,8	34,8	32,9	31,1	29,3	27,5	22,8	17,2	10,6			
KCM150RD+051042N1	3	51	**[m]**	58	46,8	45,6	44,5	43,4	42,3	40,3	38,4	36,5	34,7	32,8	28	22,1	15,1			
KCM150RA+062042N1	4	62	**[m]**	64,8	52	50,7	49,7	48,7	47,8	45,9	44,1	42,2	40,3	38,4	33,5	27,8	20,8			
$NPSH_R$			**[m]**		2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,9	3,7	5,8	9,8			

P_2 = 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"

P_2 = 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"

P_2 = 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

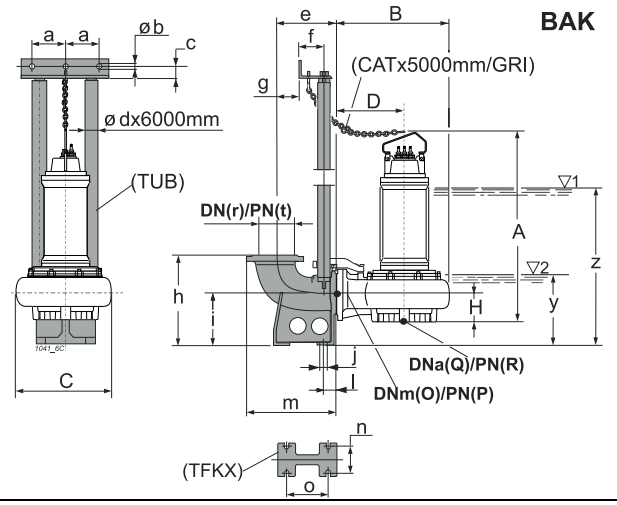
Per accessori vedere pagina accessori

KCM150R (N)

Poles
Pôles
Poli **4**

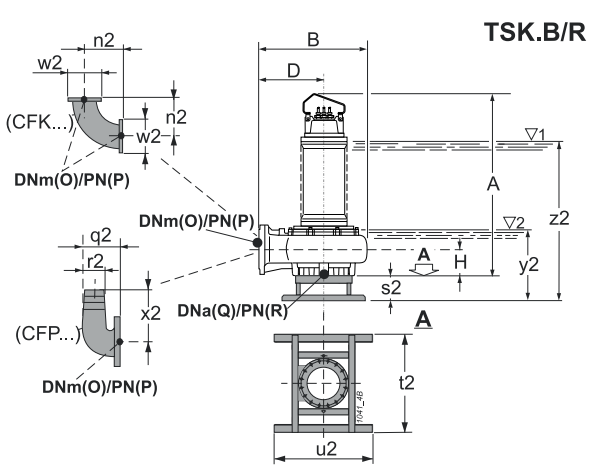
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



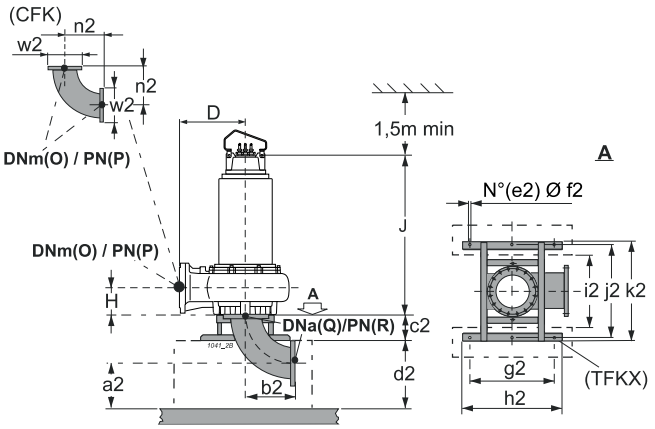
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



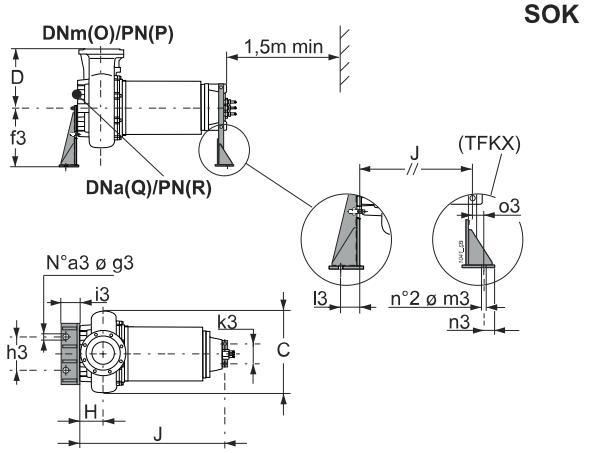
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/R	TSK.B/R
KCM150RL+034042N1	Ø 102	567	1559,5	825	670	500	195	-	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	-	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	-	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	-	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)

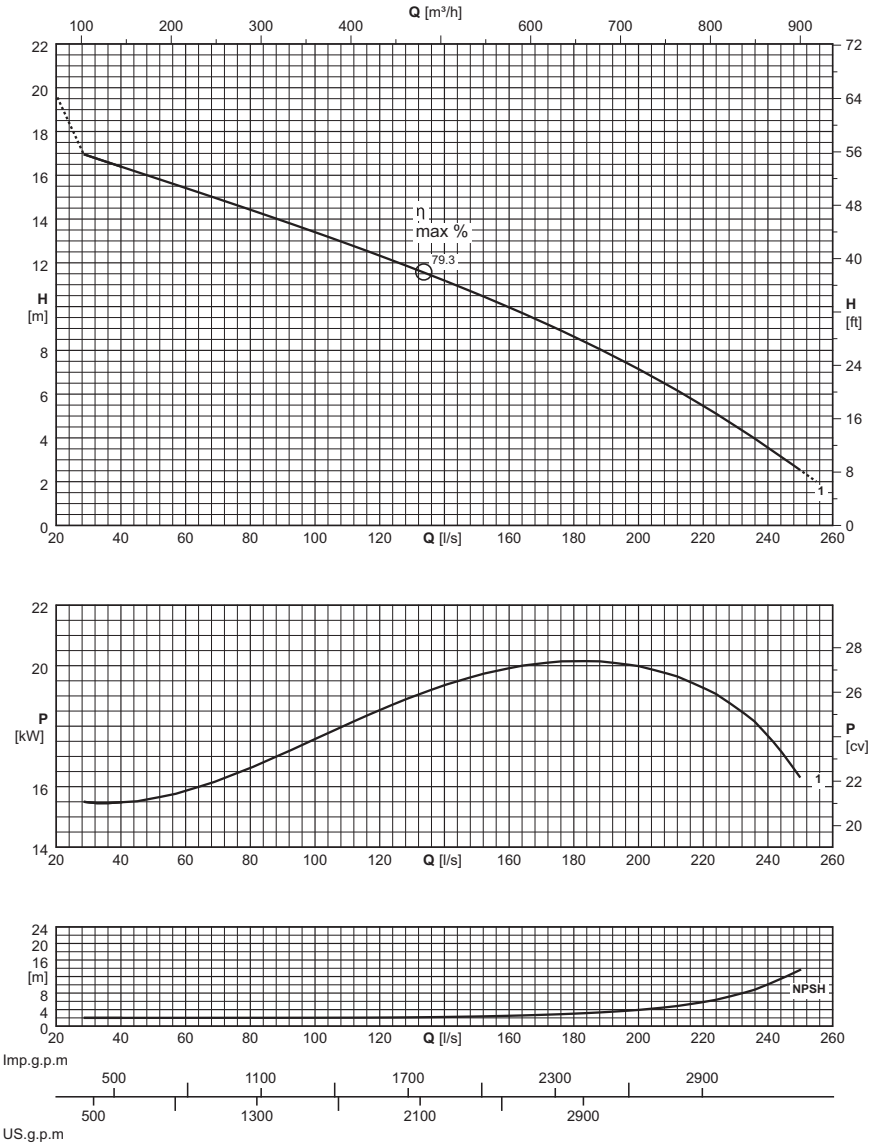
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

KCM250Z(N)

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


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 *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Curve *Courbe* **Curva**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**	Capacity *Debit* **Portata**																	
			[l/s]	0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250
		P_2	**[m³/h]**	0	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540	630	720	810	900
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM250ZA+021082N1	1	21	**[m]**	19,7	16,9	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,9	14,4	13,9	13,4	12	10,6	9	7,1	5	2,5
$NPSH_R$			**[m]**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,1	2,3	2,9	4	6,7	14,2

P_2 = 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"

For the accessories specification see page "Accessories"

P_2 = 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"

P_2 = 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

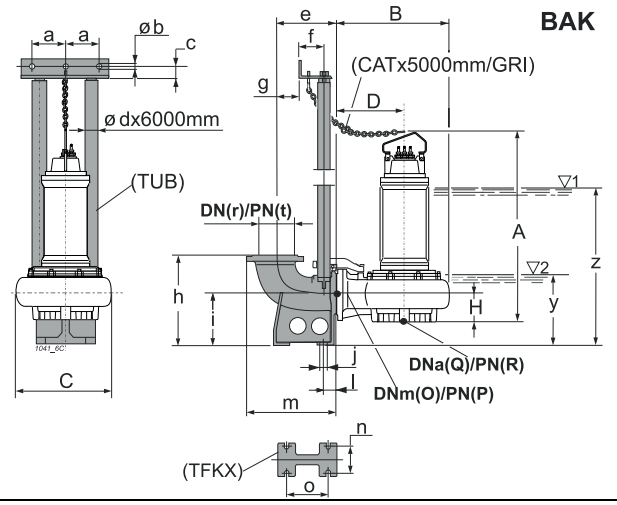
KCM250Z (N)

Poles / *Pôles* / **Poli** **8**

caprari

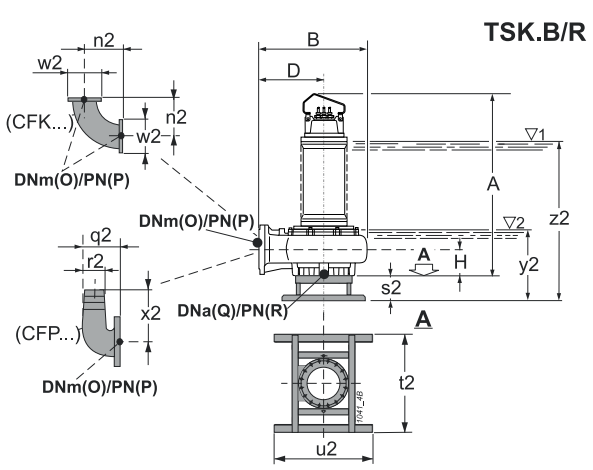
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



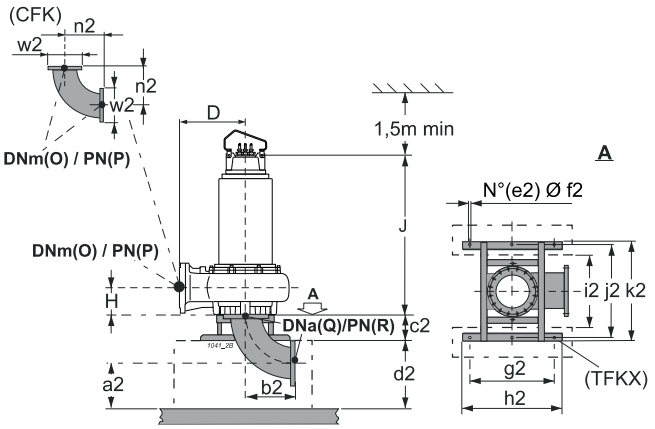
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



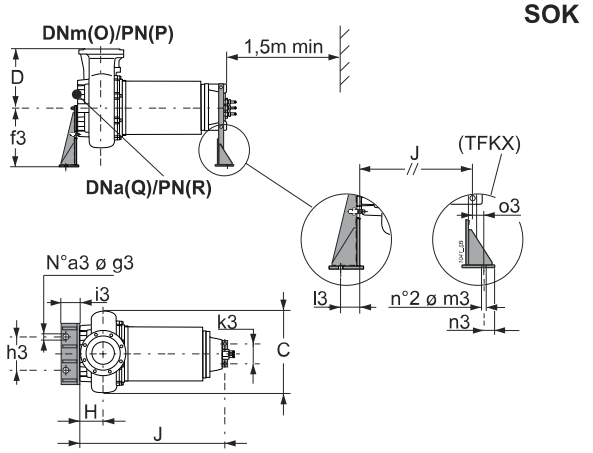
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/R	TSK.B/R
KCM250ZA+021082N1	Ø 163	653	1612,5	935	735	570	220	-	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)

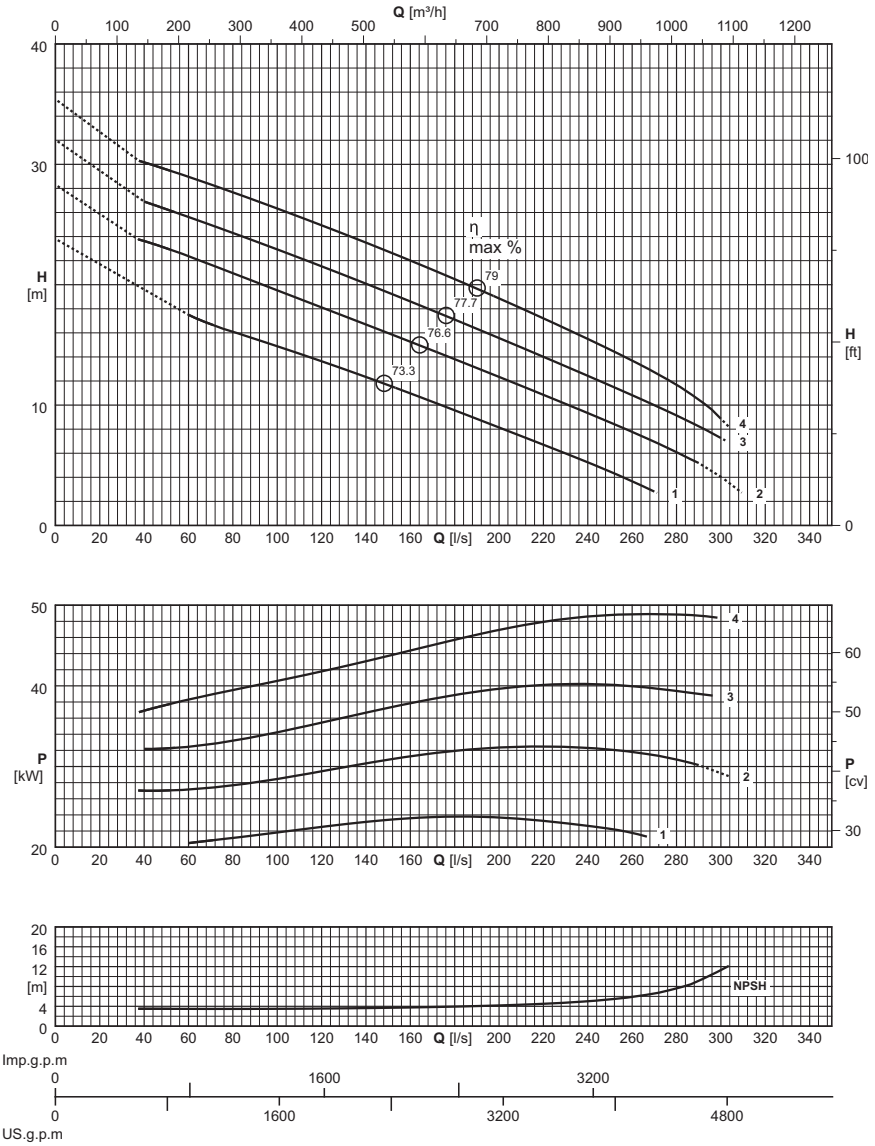
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

KCM250R(N)

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


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



Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
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

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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**																	
		P_2	**[l/s]**	0	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300
			[m³/h]	0	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540	630	720	810	900	990	1080
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM250RL+025062N1	1	25	**[m]**	23,8				17,5	16,7	16,1	15,5	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	22,4	21,7	21	20,2	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	25,6	25	24,3	23,6	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	29	28,3	27,7	27	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	3,5	3,5	3,5	3,6	3,7	3,9	4,2	4,6	5,4	7,1	11,6

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

(2) For models in the explosion-proof version KCM250R(X)

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

(2) Versione antideflagrante vedere KCM250R(X)

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For the accessories specification see page "Accessories"

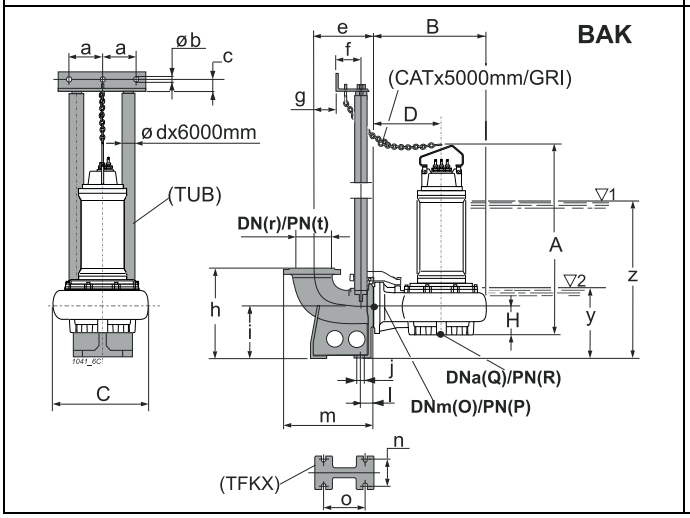
Pour les accessoires voir page "Accessories"

Per accessori vedere pagina accessori

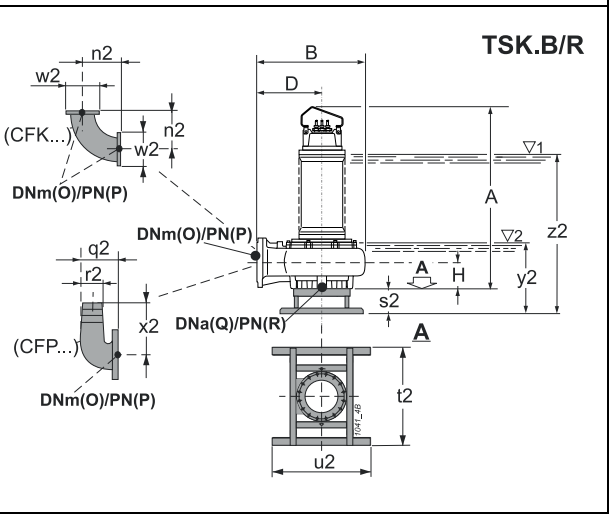
KCM250R (N)

Poles / *Pôles* / **Poli** **6**

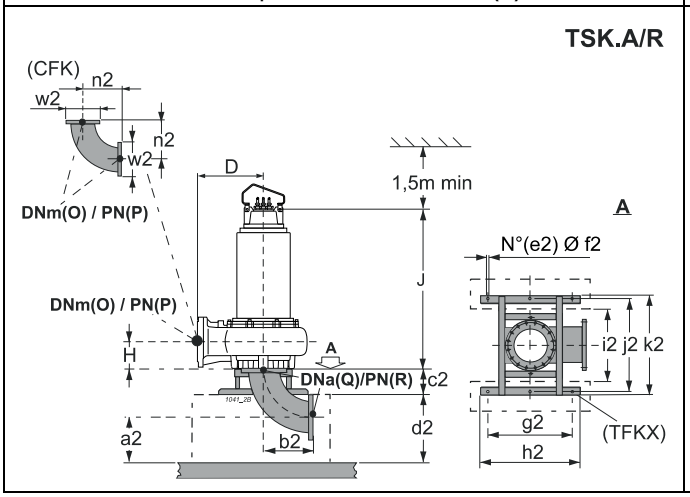
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa



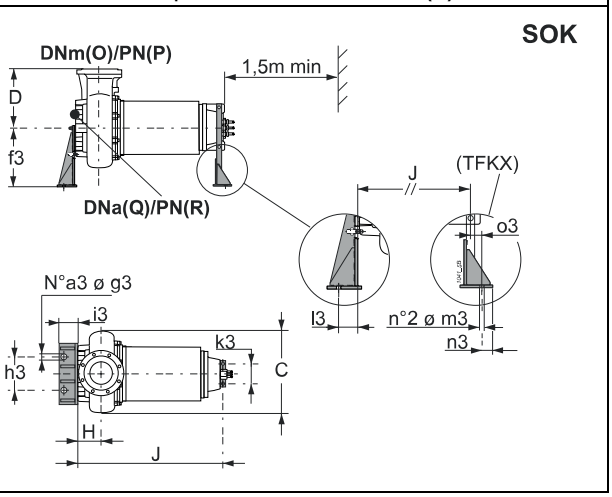
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio



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/R	TSK.B/R
KCM250RL+025062N1	Ø 163	717	1612,5	935	735	570	220	-	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	-	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	-	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	-	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)

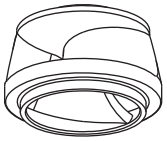
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

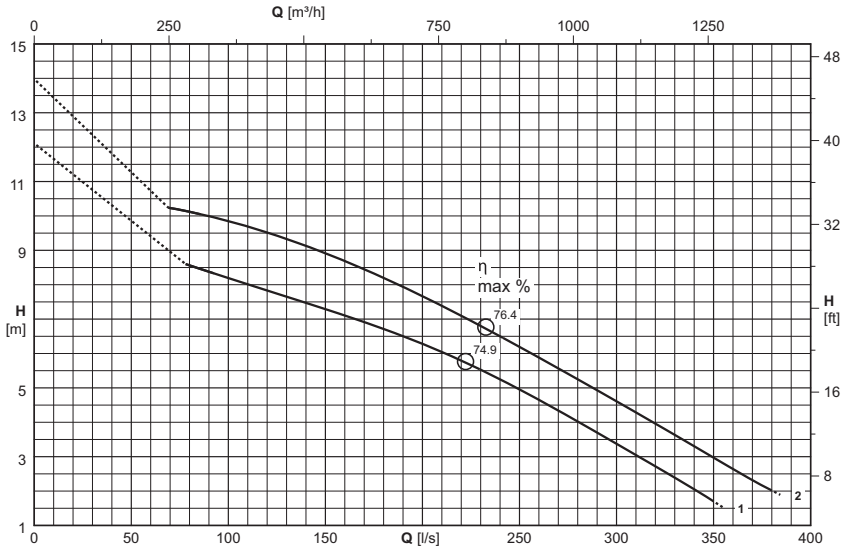
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

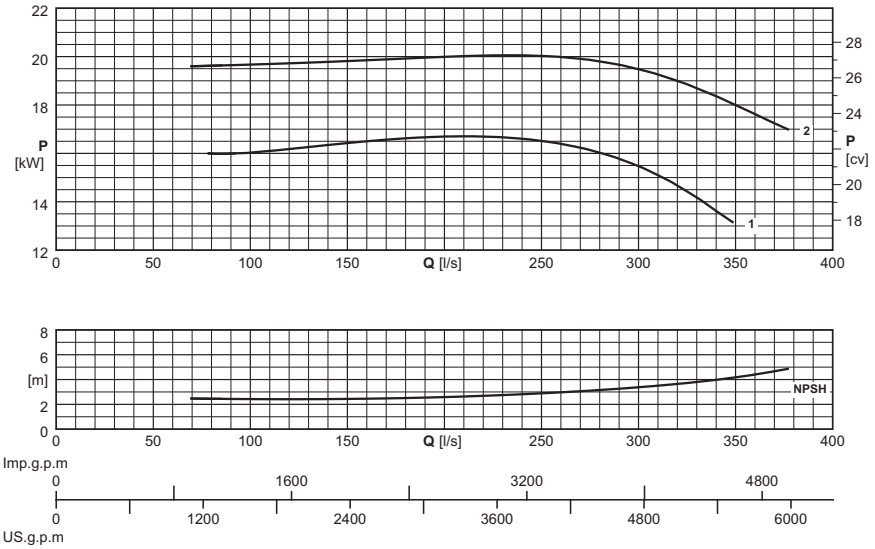
KCD300Z(N)

Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


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



Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *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 *Debit* **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

P_2 = 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

P_2 = 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 functionnement désiré peut éntre obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

❍ Esecuzione Immersa

P_2 = Potenza resa dal motore

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

(2) Versione antideflagrante vedere KCD300Z(X)

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

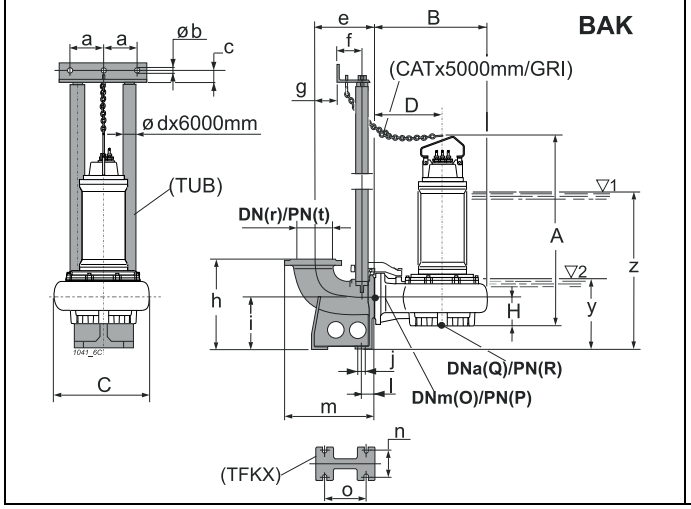
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

KCD300Z (N)

Poles / *Pôles* / **Poli** **8**

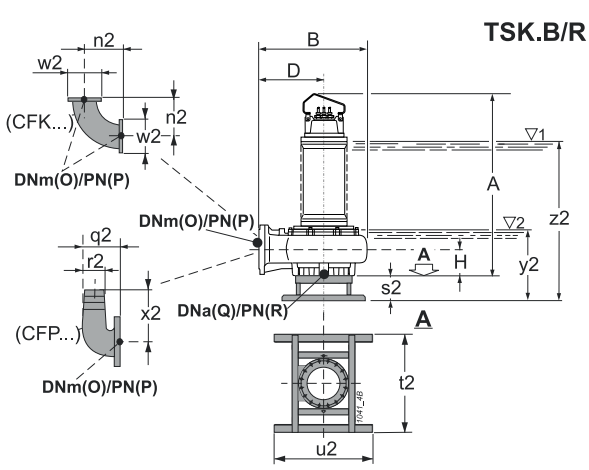
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



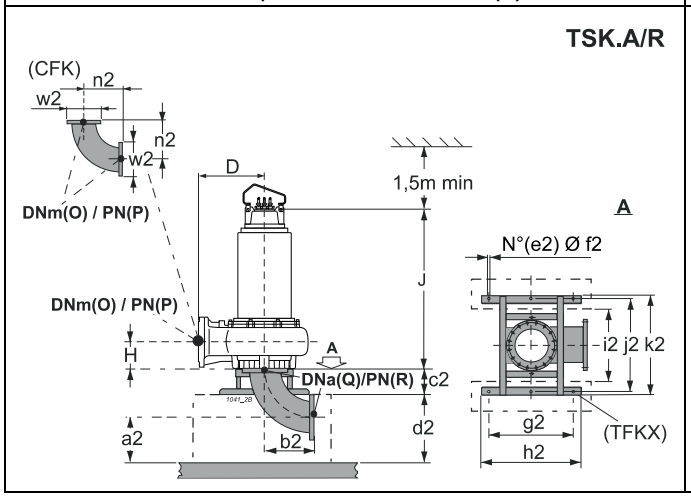
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



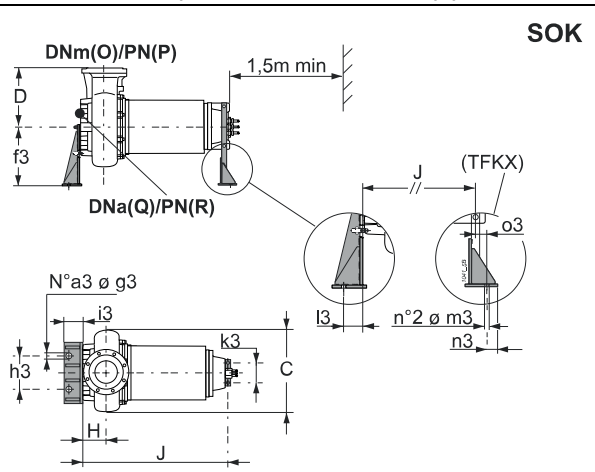
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/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	-	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	-	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)

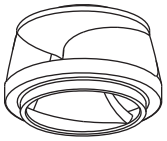
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

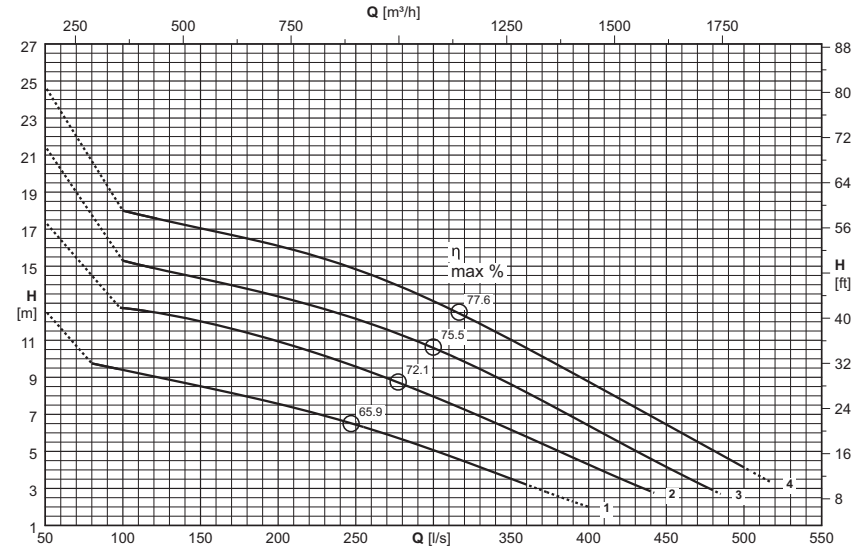
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

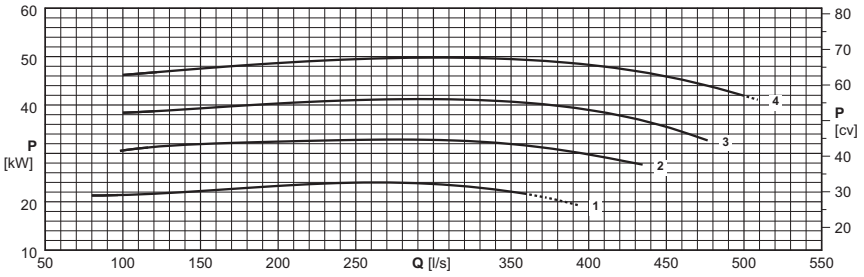
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

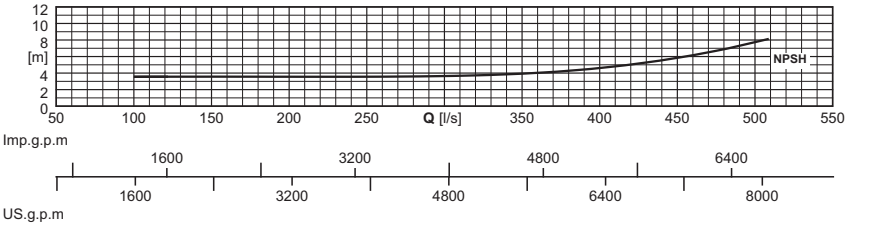
KCD300R(N)

Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


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







Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *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 *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	90	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500				
			[m³/h]	0	324	360	450	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800				
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
●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

P_2 = 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*

P_2 = 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 functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

❍ Esecuzione Immersa

P_2 = 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

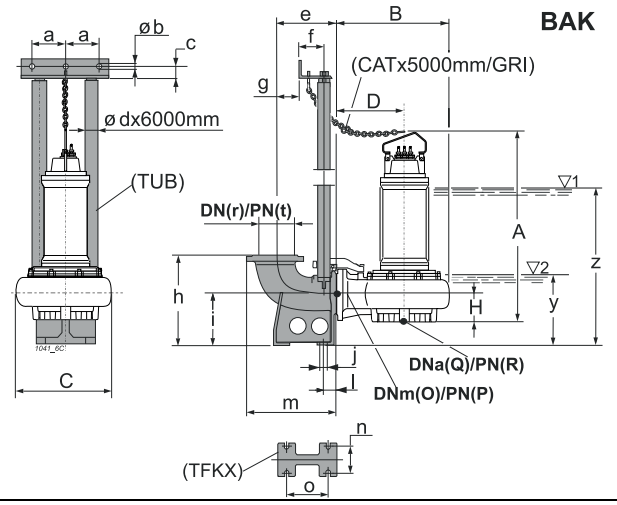
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

KCD300R (N)

Poles / *Pôles* / **Poli** **6**

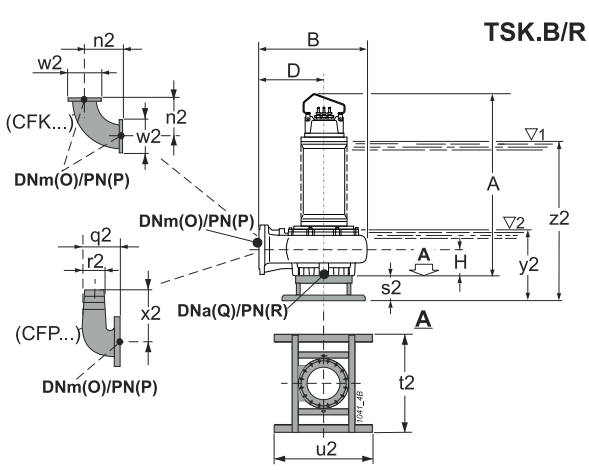
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



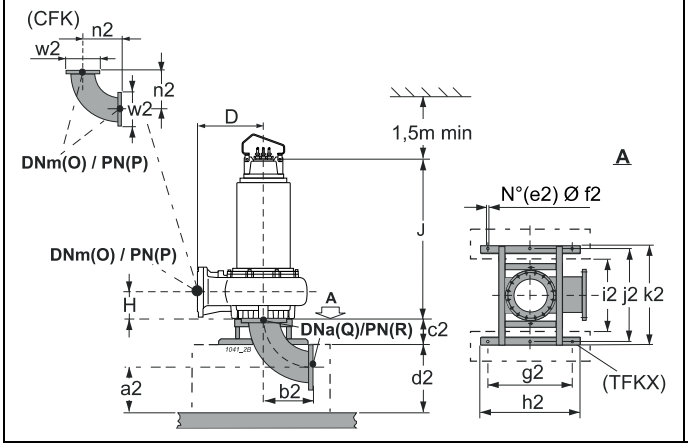
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



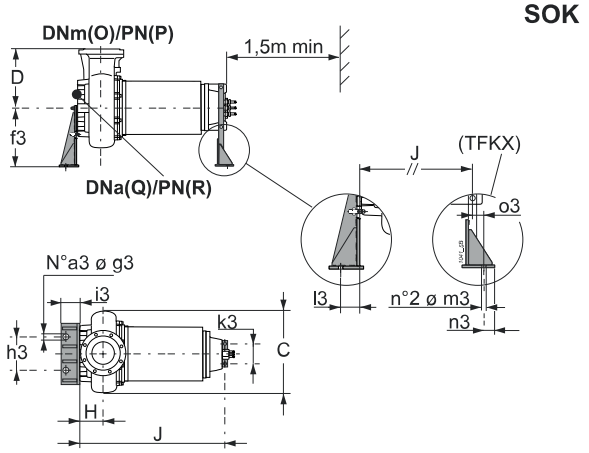
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/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	-	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	-	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	-	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	-	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)

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

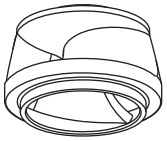
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

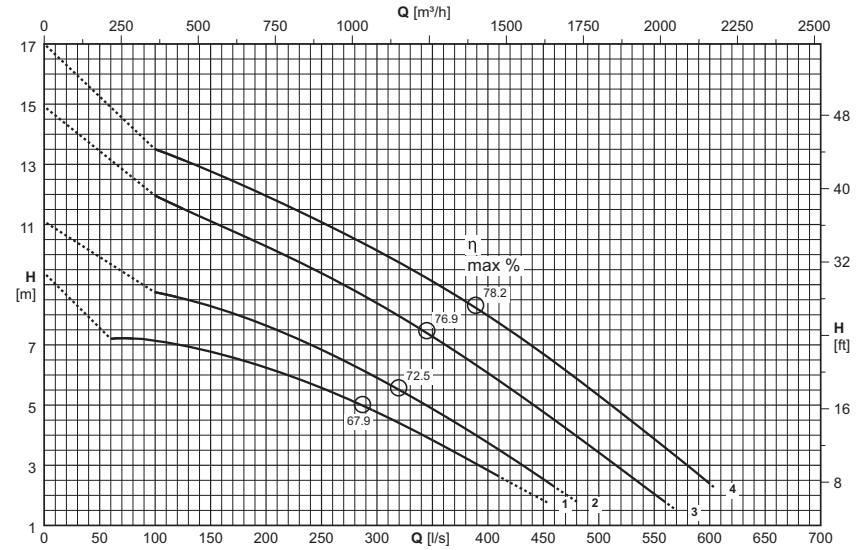
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

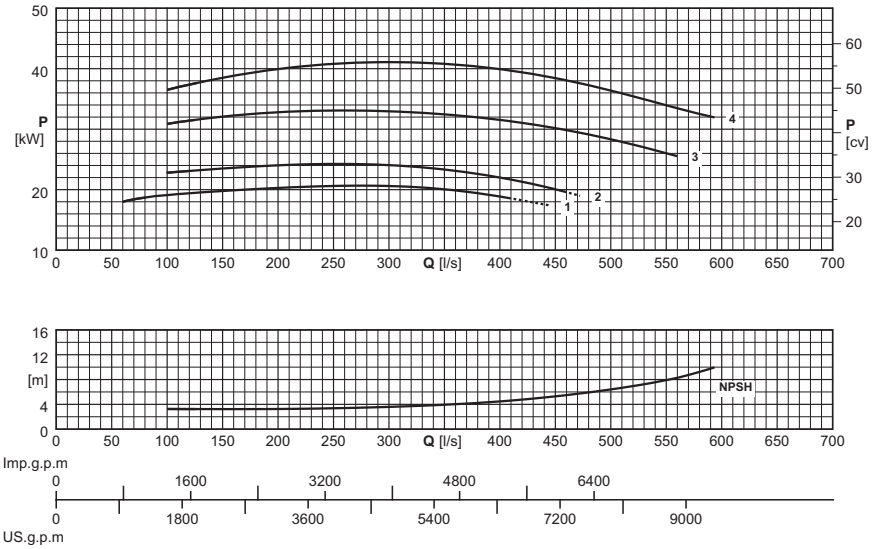
KCD350R(N)

Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


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



Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *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] - 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 *Debit* **Portata**																	
		P_2	**[l/s]**	0	70	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
			[m³/h]	0	252	270	360	450	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
●KCD350RT+021082N1/R	1	21	**[m]**	8,4	7,2	7,2	7,1	7	6,8	6,5	6,2	5,6	4,8	3,8	2,8	1,8				
❍KCD350RS+021082N1	1	21	**[m]**	8,4	7,2	7,2	7,1	7	6,8	6,5	6,2	5,6	4,8	3,8	2,8	1,8				
●KCD350RP+025082N1/R	2	25	**[m]**	10,1			8,7	8,5	8,3	8	7,6	6,8	5,9	4,9	3,8	2,5				
❍KCD350RO+025082N1	2	25	**[m]**	10,1			8,7	8,5	8,3	8	7,6	6,8	5,9	4,9	3,8	2,5				
●KCD350RH+034082N1/R	3	34	**[m]**	13,9			12	11,5	11,1	10,7	10,3	9,4	8,4	7,3	6,1	4,8	3,4	2		
❍KCD350RG+034082N1	3	34	**[m]**	13,9			12	11,5	11,1	10,7	10,3	9,4	8,4	7,3	6,1	4,8	3,4	2		
●KCD350RB+042082N1/R	4	42	**[m]**	16,1			13,5	13,1	12,8	12,4	12	11,1	10,1	9,1	8	6,7	5,3	3,9	2,4	
❍KCD350RA+042082N1	4	42	**[m]**	16,1			13,5	13,1	12,8	12,4	12	11,1	10,1	9,1	8	6,7	5,3	3,9	2,4	
$NPSH_R$			**[m]**				3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,6	3,9	4,5	5,3	6,4	7,9	10,5	

● Fixed installation in a dry chamber (/R)

❍ Submersible version

P_2 = 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*

P_2 = 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 functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

❍ Esecuzione Immersa

P_2 = Potenza resa dal motore

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

(2) Versione antideflagrante vedere KCD350R(X)

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

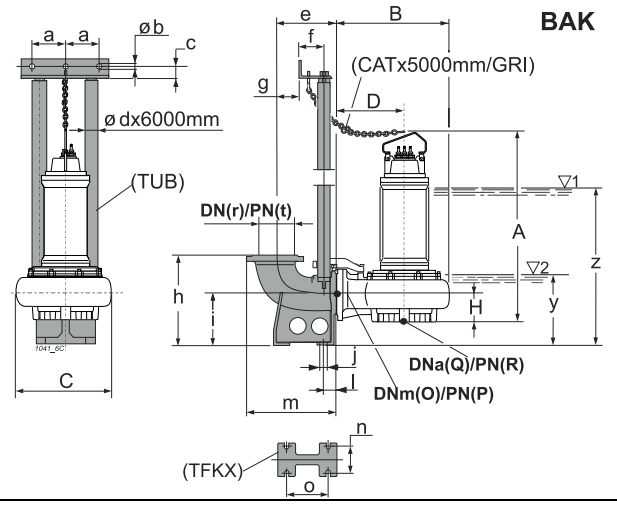
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

KCD350R (N)

Poles
Pôles
Poli **8**

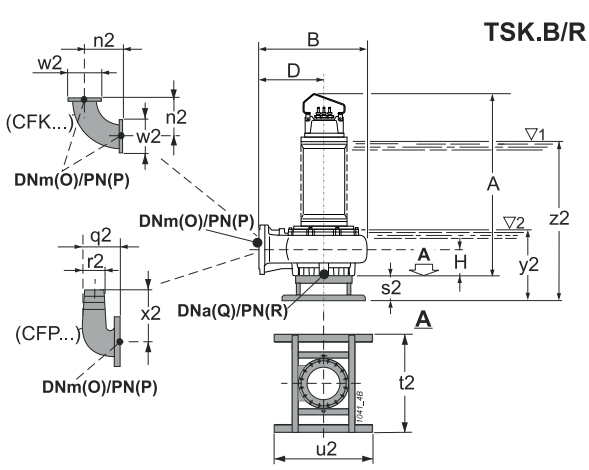
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



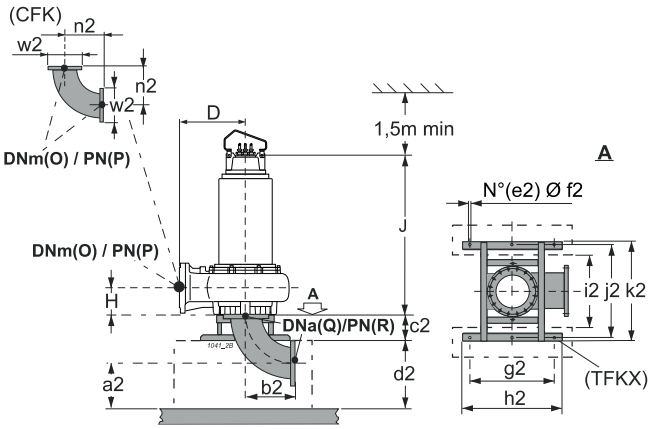
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



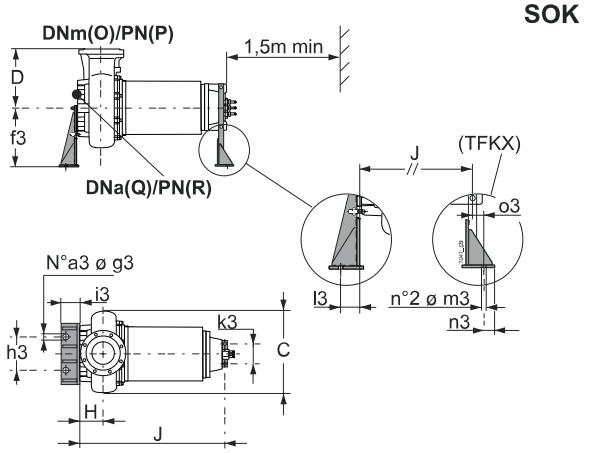
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/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	-	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	-	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	-	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	-	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)

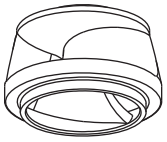
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

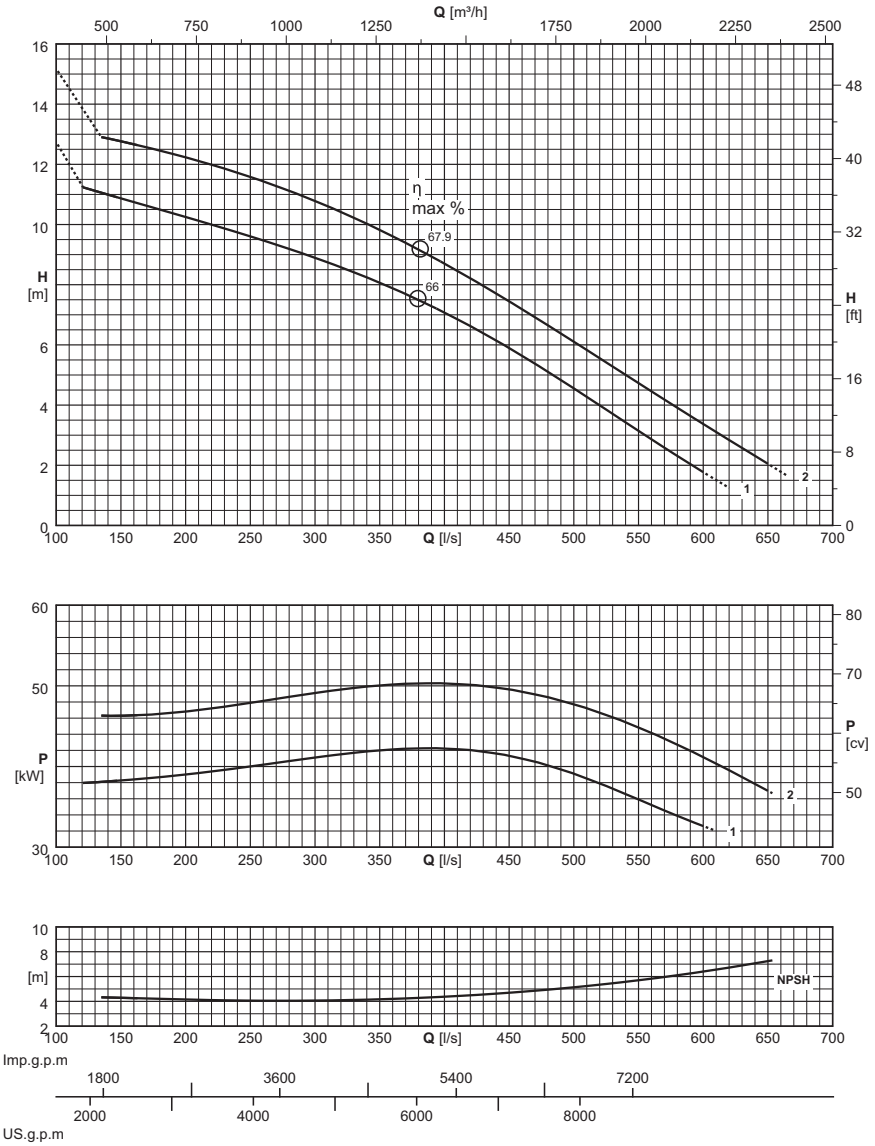
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

KCD350R(N)

Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


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



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

(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - 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 *Debit* **Portata**																		
			[l/s]	0	130	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650			
		P_2	**[m³/h]**	0	468	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340			
	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																		
●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

P_2 = 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*

P_2 = 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 functionnement désiré peut éntre obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

❍ Esecuzione Immersa

P_2 = Potenza resa dal motore

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

(2) Versione antideflagrante vedere KCD350R(X)

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

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

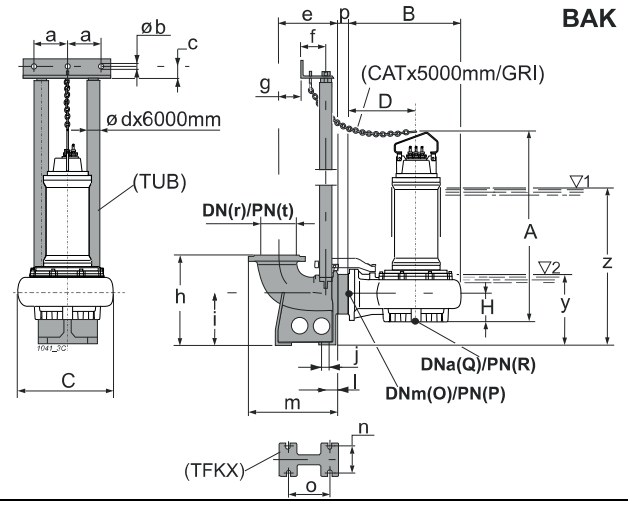
KCD350R (N)

Poles / *Pôles* / **Poli** **6**

caprari

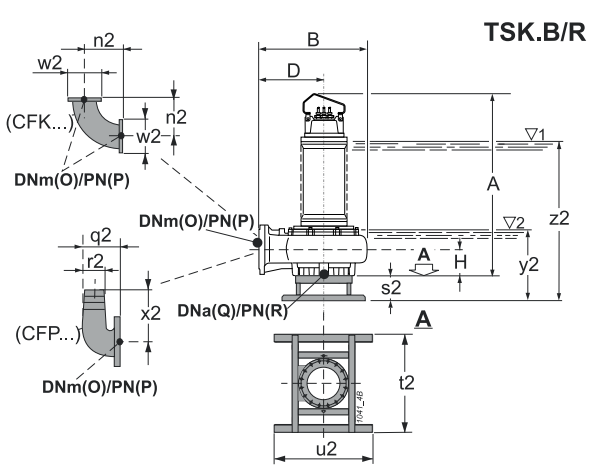
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



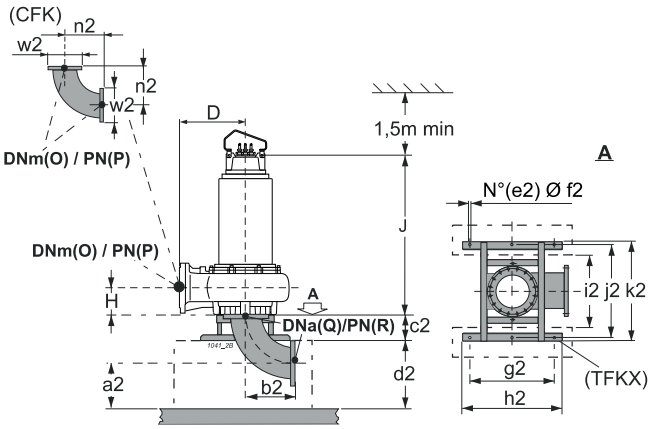
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



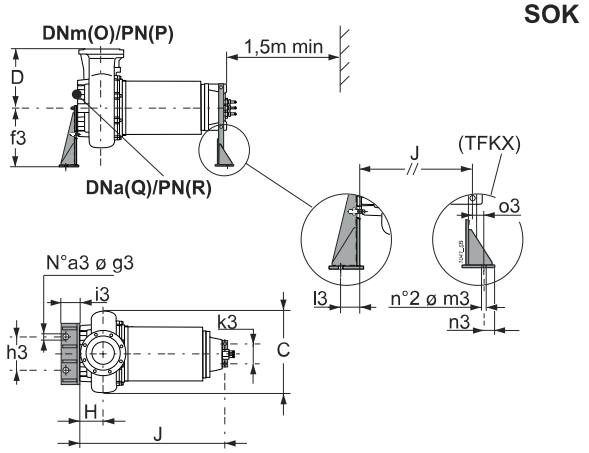
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/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	-	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	-	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 = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

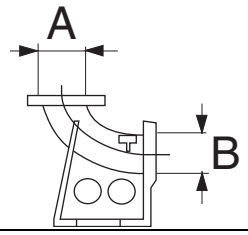
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

Accessories
Accessoires
Accessori

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

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

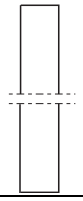
Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) *Pied d'assise pour accouplement automatique (*)* **Piede di accoppiamento automatico (*)**	Type *Type* **Tipo**	A		B		Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	[Kg]	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) *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]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	TUB 3"	51	●	●	●	●	●	●		

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

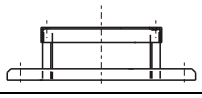
(*) = Su richiesta: acciaio inox

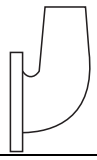
Chain and Shackle Kit (*) *Kit Chaîne et manille (*)* **Kit Catena e Grillo (*)**	Type *Type* **Tipo**	Max load *Portée max* **Portata max**	Length *Longueur* **Lunghezza**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**								
		[Kg]	[m]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R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

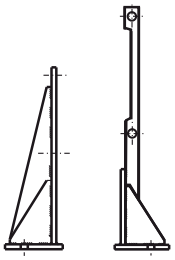
(*) = On demand: stainless steel

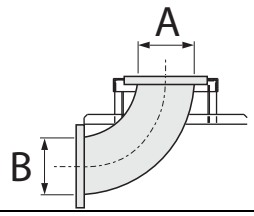
(*) = Sur demande: acier inox

(*) = 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]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	TSK150B/R	46	●	-	-	-	-	-		
	TSK350B/R	53	-	●	●	●	●	●		

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) *Coude pour tuyautérie 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]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	CFP150	18	●	-	-	-	-	-		
	CFP250	51	-	●	●	-	-	-		

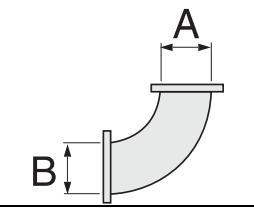
Supports (Steel with protective paint) *Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection)* **Supporti (acciaio con vernice protettiva)**	Type *Type* **Tipo**	Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
		[Kg]								
	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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	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 *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**	Y - Δ	No.	S3 **[%]**
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

P_1 = Power absorbed by the motor

P_2 = 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*

P_1 = Puissance absorbée par le moteur

P_2 = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_S = Intensité au démarrage

- L'electropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complétement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.
Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

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

Tensions différentes sur demande.

***N = Versione standard**

P_1 = Potenza assorbita motore

P_2 = 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.

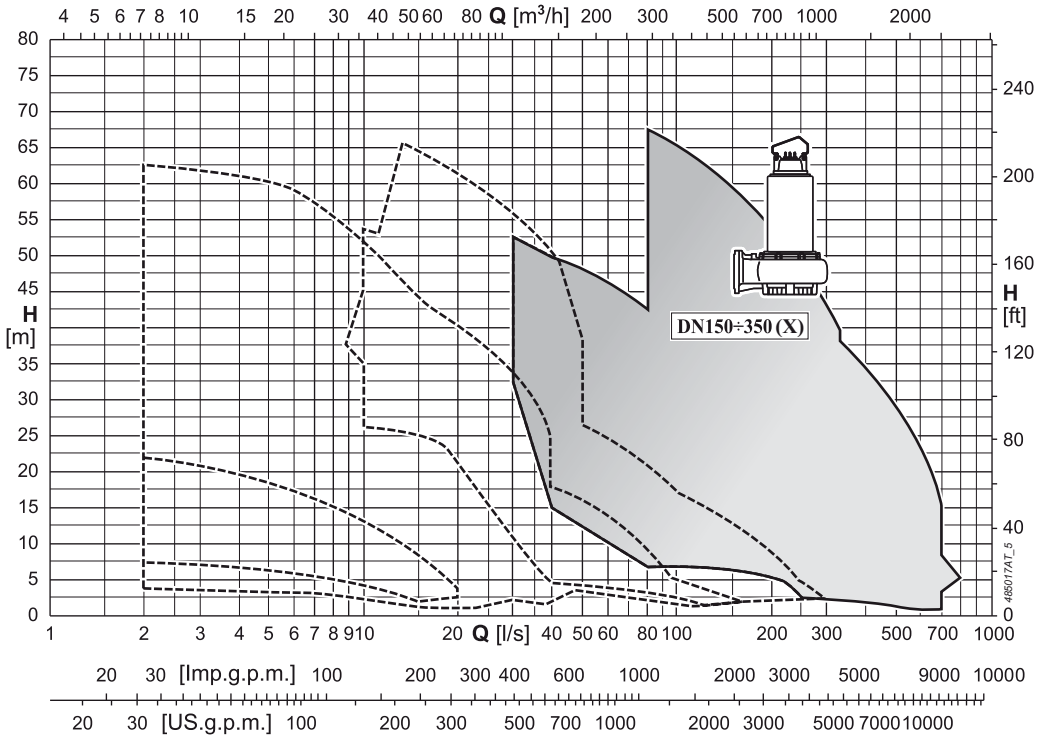
- I motori elettrici sono previsti per essere alimentati alle seguenti tensioni nominali di rete: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% a richiesta.

Tensioni diverse su richiesta.

K+
DN 150÷350

Performance ranges
Champs de performance
Campi di prestazione

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



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

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

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

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

Series - *Série* - **Serie**

50 Hz

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

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

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

Impeller diameter - *Réduction roue* - **Riduzione girante**

Motor output power code
Code puissance 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
S = Specials - *Spéciaux* - Speciali

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

Generational code - *Code générationnel* - **Codice generazionale**

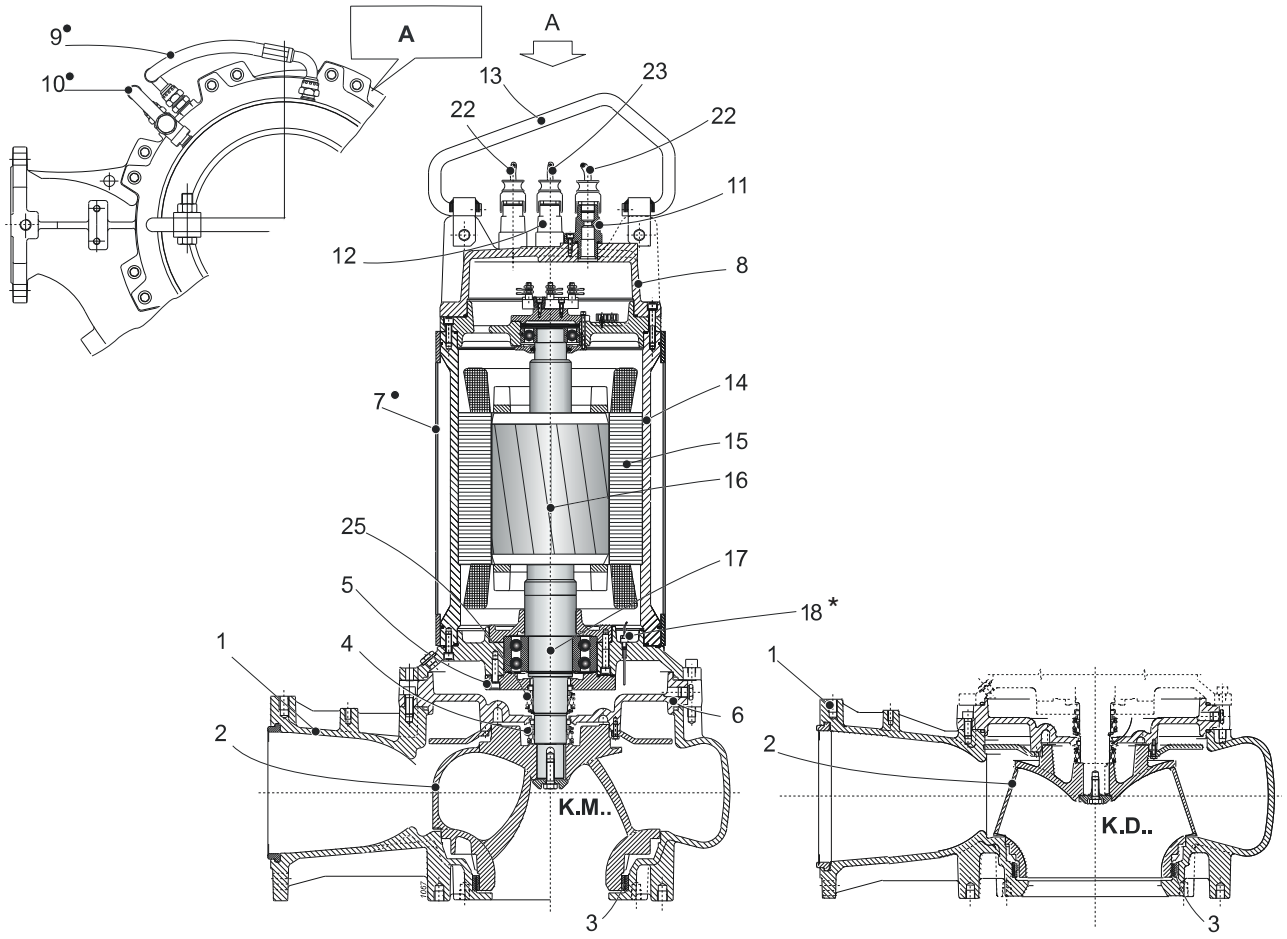
Various specialities - *Spécialités diverses* - **Specialità varie**

K+
DN 150÷350

caprari

Construction and materials
Construction et materiaux
Costruzione e materiali

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



Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Delivery body	Cast iron	*Corps de refoulemen*	*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	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)

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.

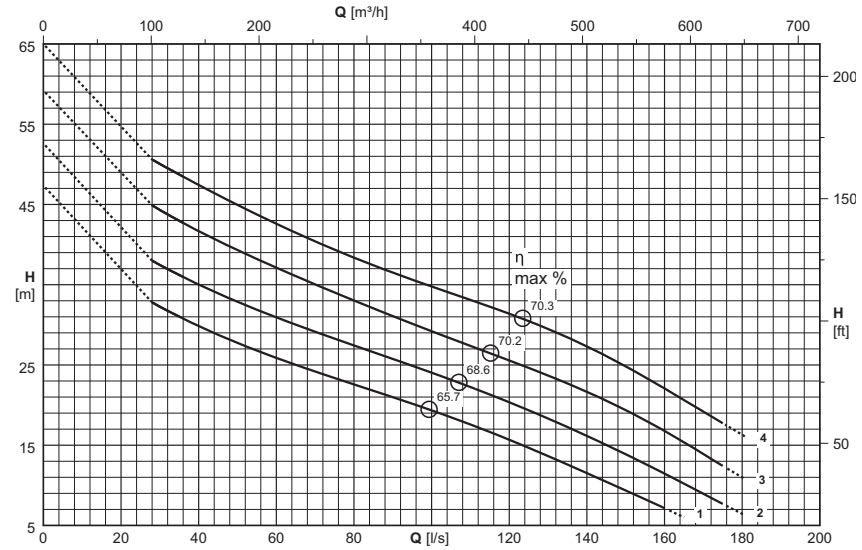
● Componenti sistema di raffreddamento (Versione .../R)

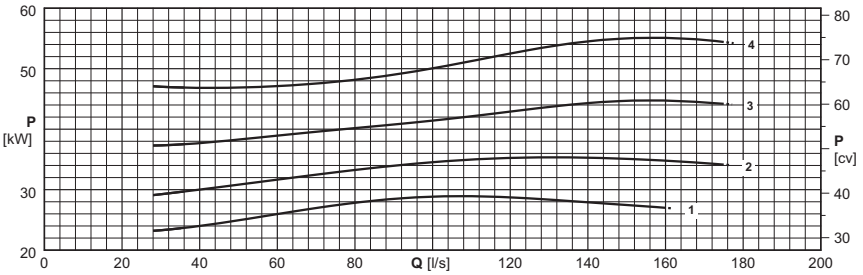
Viti e dadi in acciaio inox

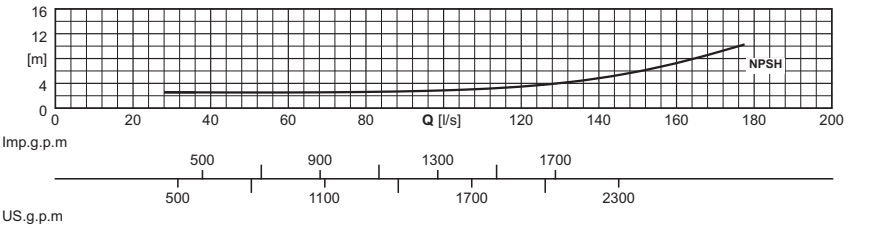
KCM150R(X)

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


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







Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCM150RM+030042X1	2x(4x10)x10	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] - Cable H07RN-F(OZOFLEX Plus)

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150	175			
		P_2	**[m³/h]**	0	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540	630			
(2)	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM150RM+030042X1	1	30	**[m]**	42,4	32,3	31	29,9	28,8	27,8	25,9	24,2	22,6	21	19,3	14,7	9,4				
KCM150RH+037042X1	2	37	**[m]**	47,6	37,5	36,2	35,1	33,9	32,9	30,9	29,1	27,4	25,7	24	19,3	13,9	7,7			
KCM150RE+045042X1	3	45	**[m]**	54,2	44,4	43	41,7	40,5	39,3	37,1	35	33	31,1	29,2	24,6	19,3	12,4			
KCM150RB+055042X1	4	55	**[m]**	62,1	50,1	48,7	47,4	46,2	45	42,6	40,4	38,4	36,5	34,8	30,5	24,8	17,7			
$NPSH_R$			**[m]**		2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,9	3,7	5,9	9,8			

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For models in the ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb and I M2 Ex db h I Mb

Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb et I M2 Ex db h I Mb

Versione antideflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb e I M2 Ex db h I Mb

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

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

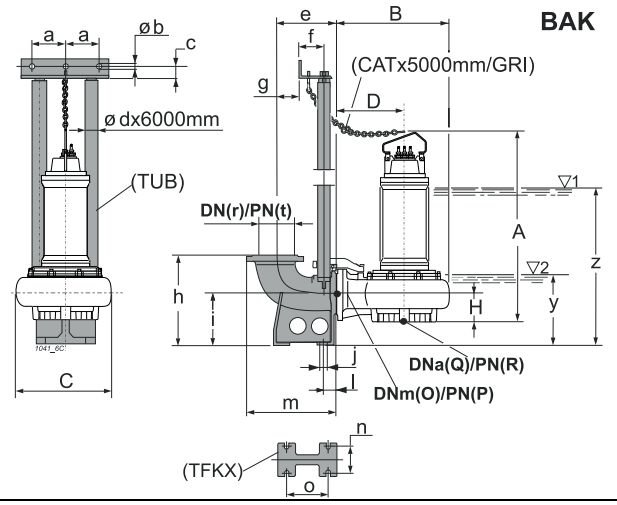
KCM150R (X)

Poles
Pôles
Poli **4**

caprari

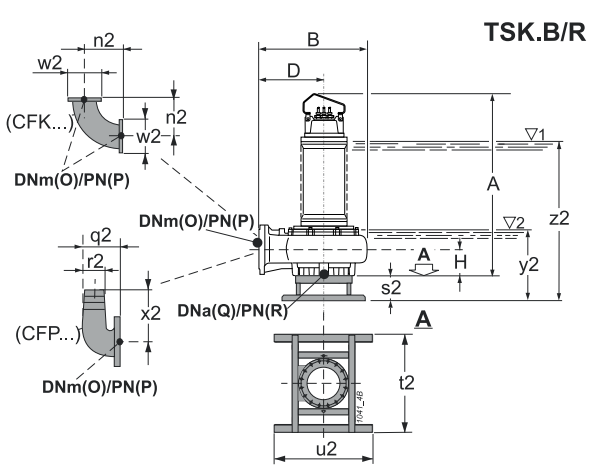
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



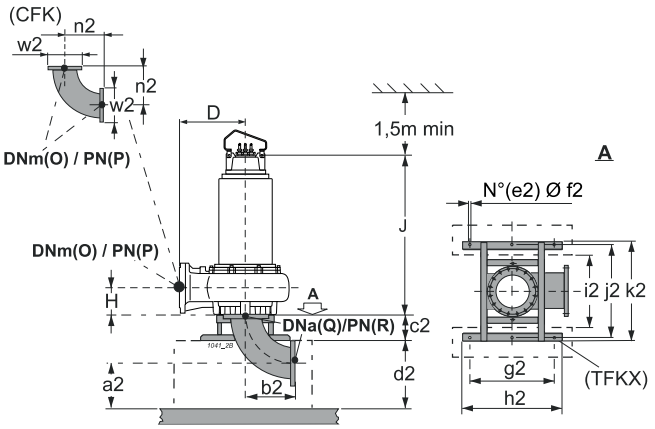
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



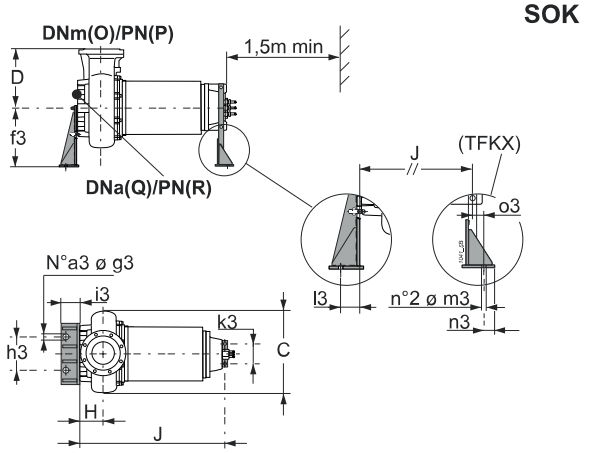
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/R	TSK.B/R
KCM150RM+030042X1	Ø 102	567	1559,5	825	670	500	195	-	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	-	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	-	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	-	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 = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

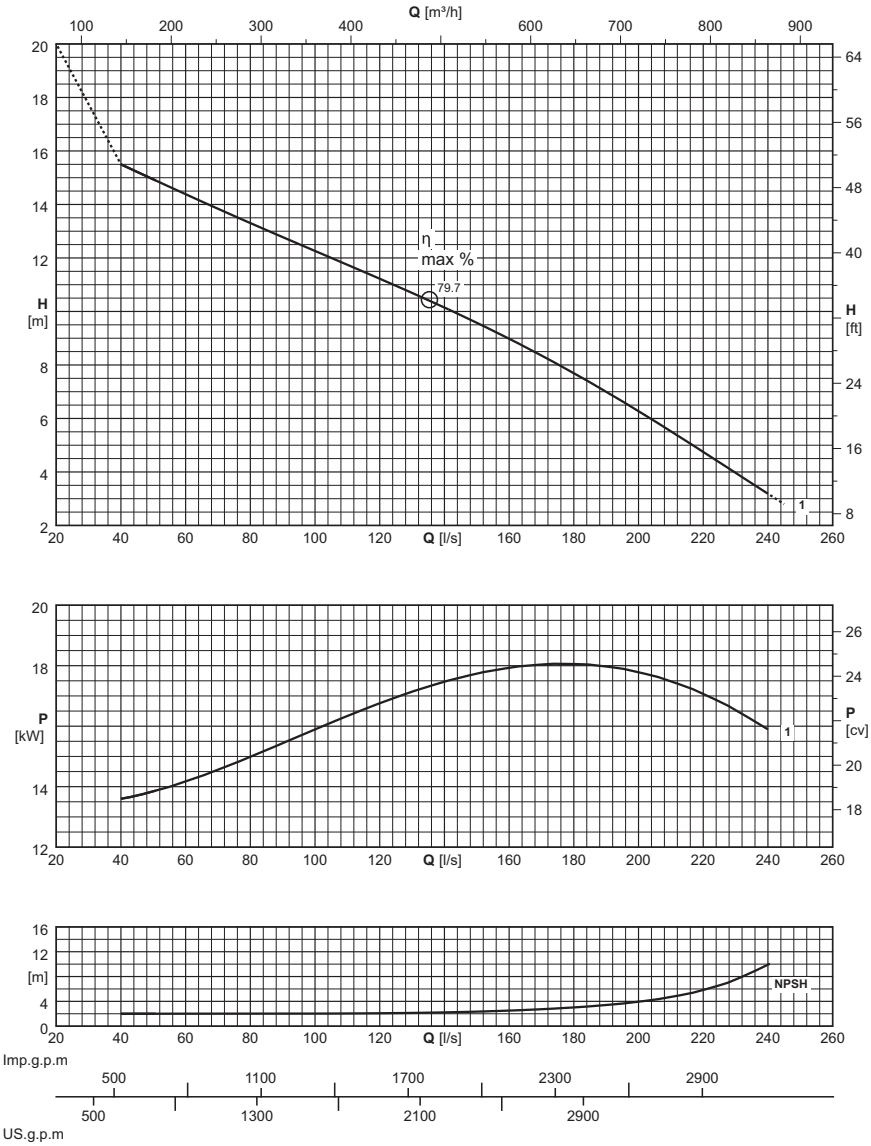
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

KCM250Z(X)

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


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)

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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	45	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225				
		P_2	**[m³/h]**	0	162	180	216	252	288	324	360	450	540	630	720	810				
(2)	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM250ZD+018582X1	1	18,5	**[m]**	18,7	15,2	14,9	14,4	13,8	13,3	12,8	12,3	11	9,6	8	6,3	4,4				
$NPSH_R$			**[m]**		2	2	2	2	2	2	2	2,1	2,3	2,9	4	6,6				

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For models in the ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb and I M2 Ex db h I Mb

Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb et I M2 Ex db h I Mb

Versione antideflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb e I M2 Ex db h I Mb

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For the accessories specification see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

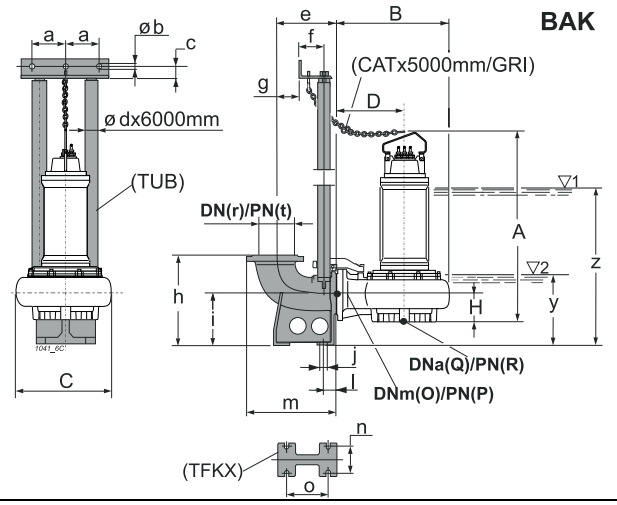
Per accessori vedere pagina accessori

KCM250Z (X)

Poles / *Pôles* / **Poli** **8**

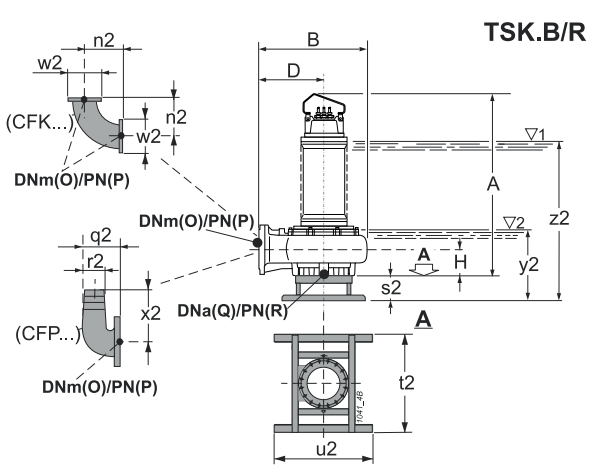
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



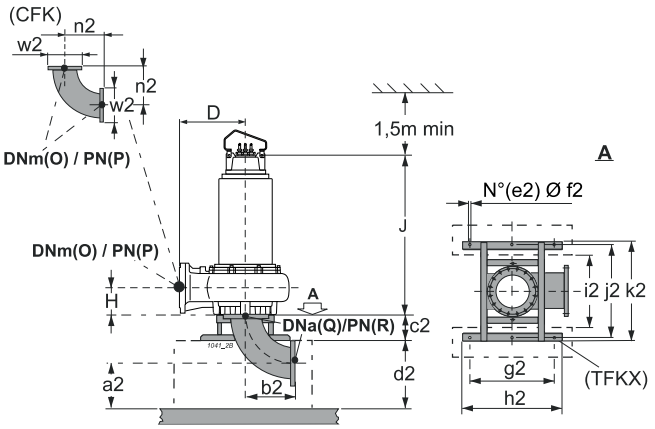
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



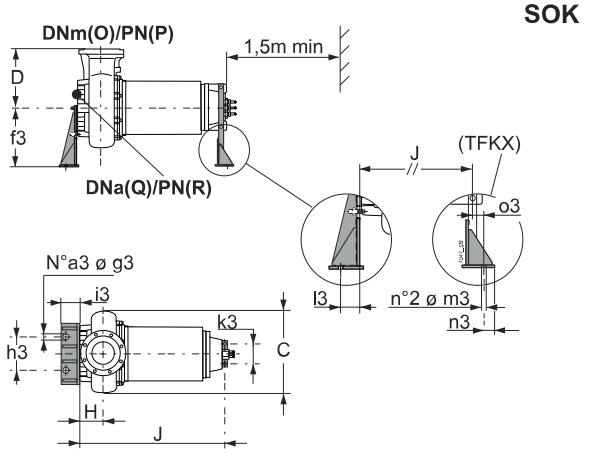
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/R	TSK.B/R
KCM250ZD+018582X1	Ø 163	653	1612,5	935	735	570	220	-	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)

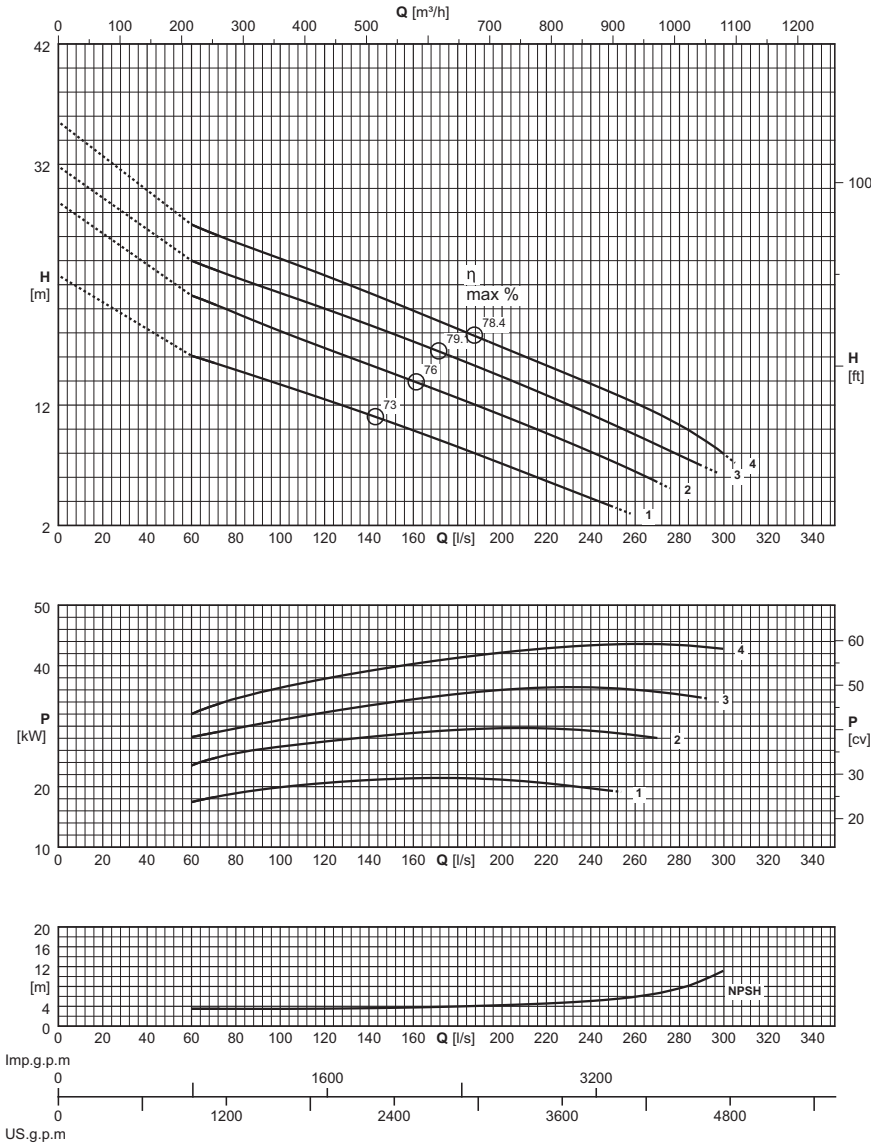
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

KCM250R(X)

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM250R..+...62X1	
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**
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)

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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**																	
		P_2	**[l/s]**	0	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300				
			[m³/h]	0	252	288	324	360	450	540	630	720	810	900	990	1080				
(2)	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
KCM250RM+022062X1	1	22	**[m]**	20,8	15,5	14,9	14,3	13,7	12,2	10,6	8,9	7,1	5,3	3,6						
KCM250RH+030062X1	2	30	**[m]**	26,9	20,4	19,6	18,9	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	22,6	22	21,3	19,7	18	16,2	14,4	12,4	10,4	8,3					
KCM250RB+045062X1	4	45	**[m]**	33,5	26,2	25,5	24,8	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	3,5	3,7	3,9	4,2	4,7	5,4	7,1	11,7				

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For models in the ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb and I M2 Ex db h I Mb

Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb et I M2 Ex db h I Mb

Versione antideflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb e I M2 Ex db h I Mb

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

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

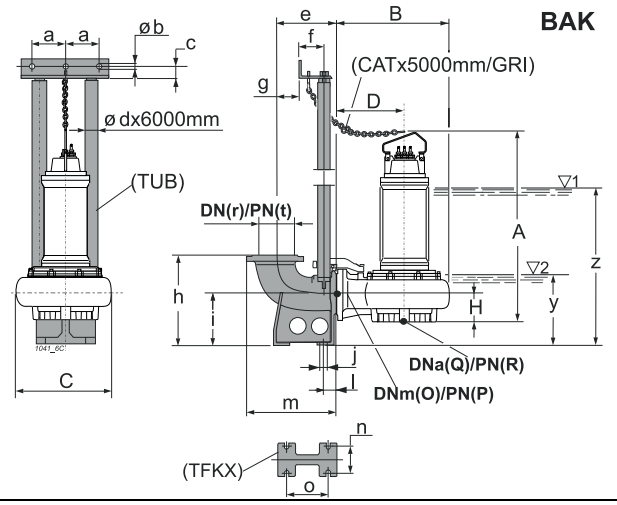
KCM250R (X)

Poles / *Pôles* / **Poli** **6**

caprari

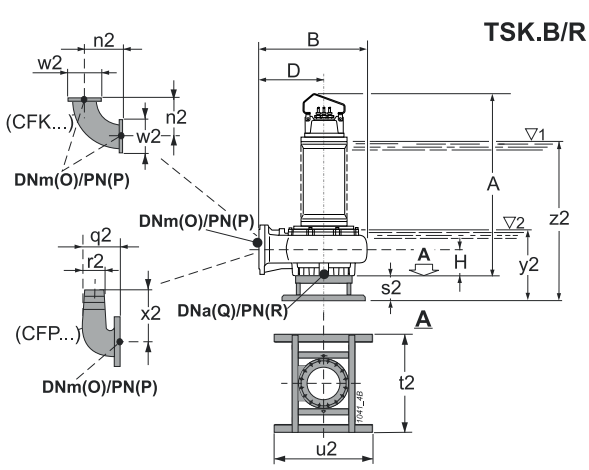
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



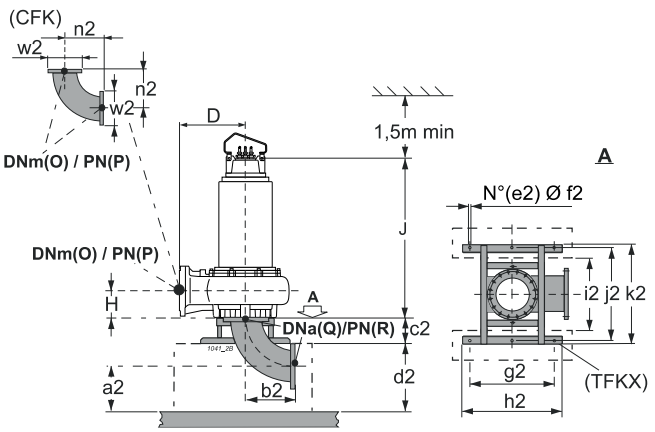
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



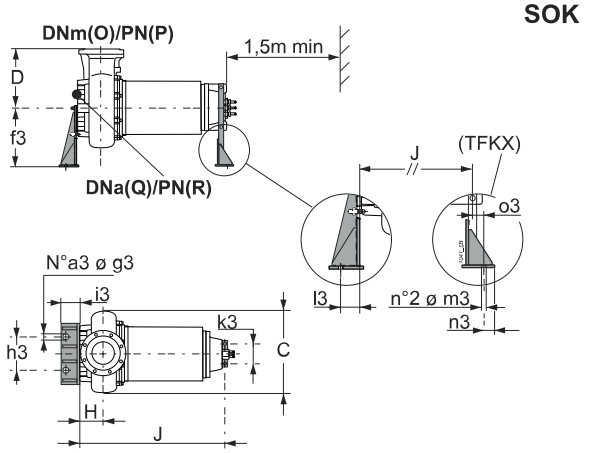
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/R	TSK.B/R
KCM250RM+022062X1	Ø 163	633	1612,5	935	735	570	220	-	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	-	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	-	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	-	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)

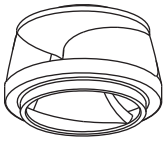
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

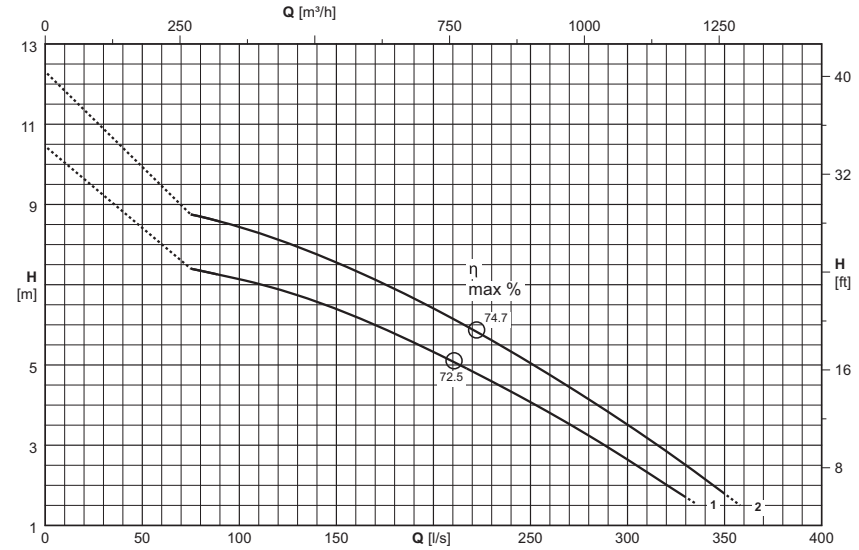
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

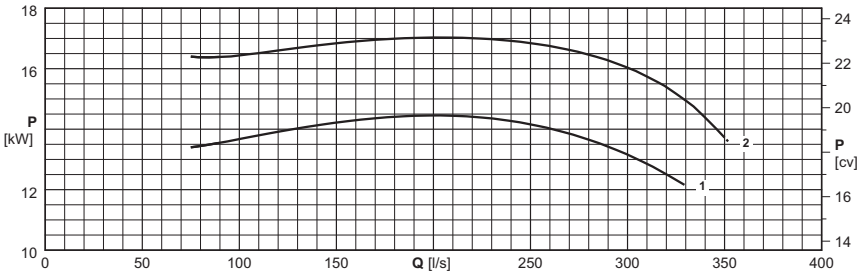
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

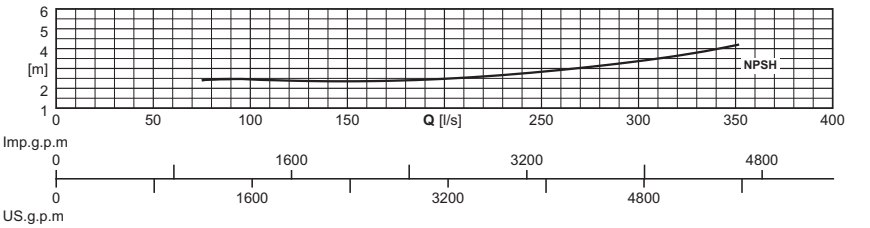
KCD300Z(X)

Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


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







Version cable (1) *Version câble (1)* **Cavo Versione (1)**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Power supply *Alimentation* **Alimentazione**	Auxiliary *Auxiliaire* **Ausiliario**
KCD300ZH+015082X1/R	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300ZG+015082X1	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300ZE+018582X1/R	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10
KCD300ZD+018582X1	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10

(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [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 *Debit* **Portata**																		
		P_2	**[l/s]**	0	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350			
			[m³/h]	0	288	324	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170	1260			
(2)	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																		
●KCD300ZH+015082X1/R	1	15	**[m]**	9,5	7,3	7,2	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	7,2	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	8,6	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	8,6	8,4	8	7,6	7	6,4	5,8	5	4,3	3,5	2,7	1,8				
$NPSH_R$			**[m]**		2,4	2,5	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

P_2 = Power rated by the motor

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

For models in the ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb and I M2 Ex db h I Mb

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

P_2 = Puissance restituée par le moteur

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

Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb et I M2 Ex db h I Mb

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

Le point de functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

❍ Esecuzione Immersa

P_2 = Potenza resa dal motore

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

Versione antideflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb e I M2 Ex db h I Mb

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

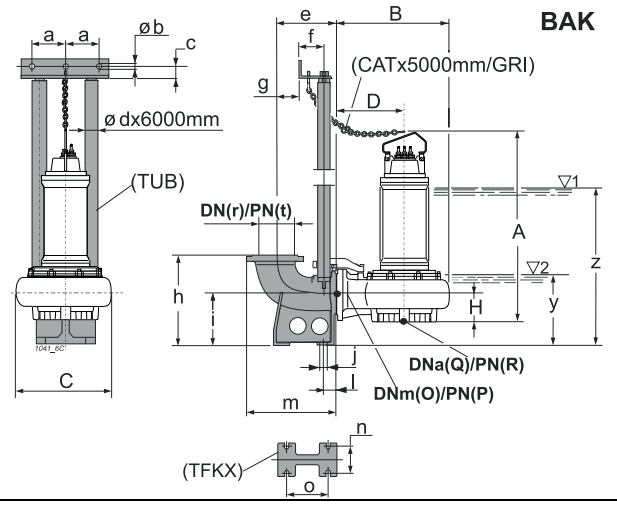
KCD300Z (X)

Poles / *Pôles* / **Poli** **8**

caprari

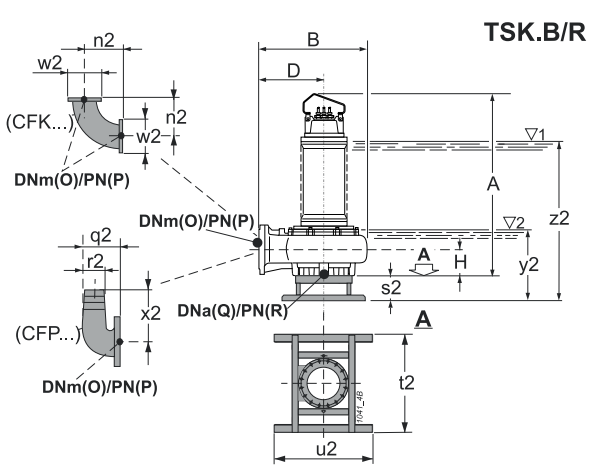
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



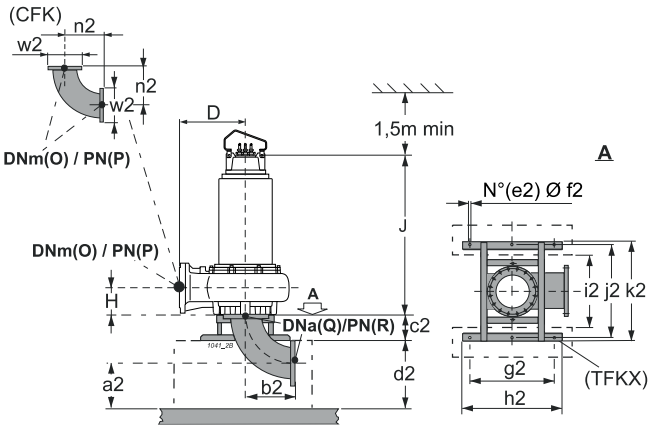
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



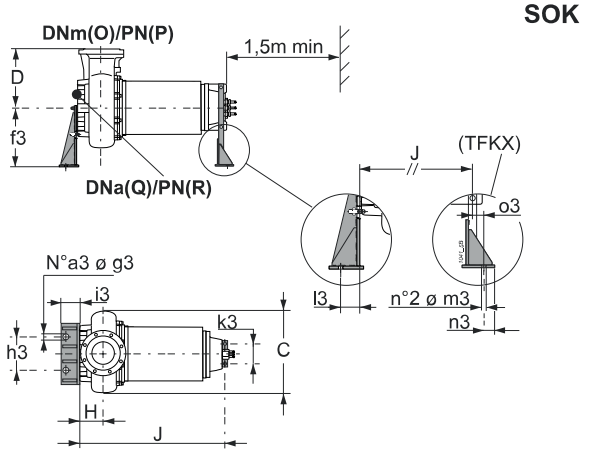
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/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	-	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	-	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)

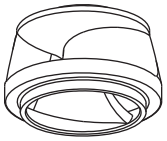
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

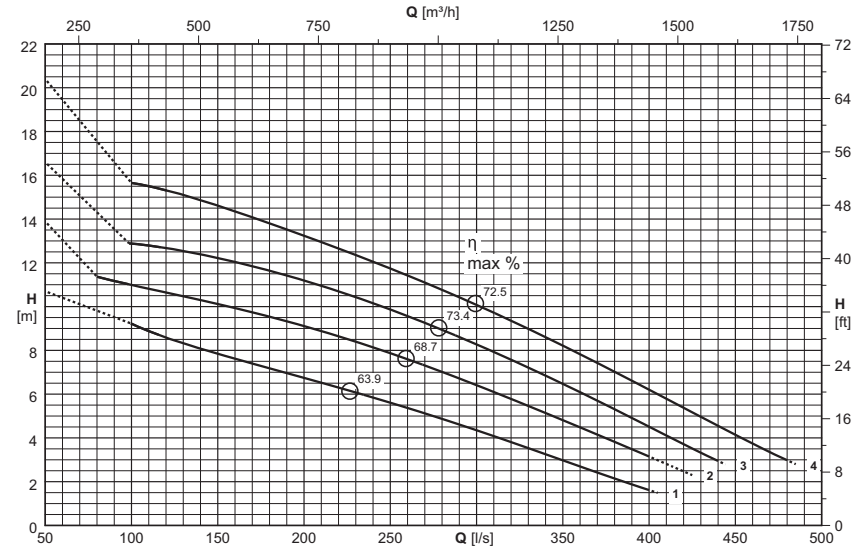
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

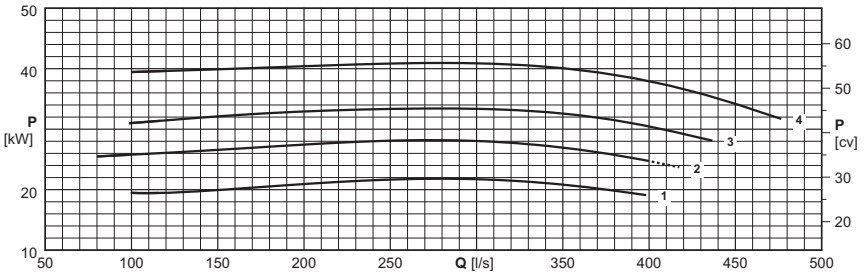
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

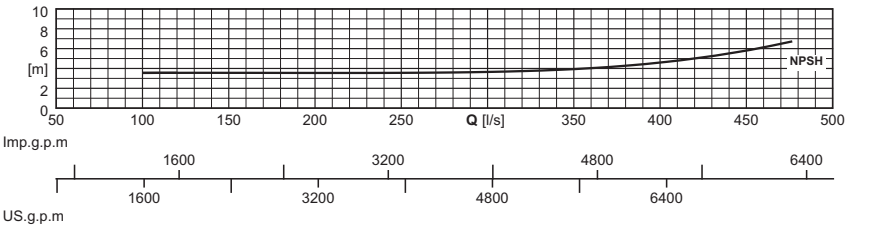
KCD300R(X)

Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


Type *Type* **Tipo**	KCD300R..+...62X1	
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**
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] - 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 *Debit* **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

P_2 = Power rated by the motor

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

For models in the ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb and I M2 Ex db h I Mb

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*

P_2 = Puissance restituée par le moteur

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

Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb et I M2 Ex db h I Mb

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

Le point de functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

❍ Esecuzione Immersa

P_2 = Potenza resa dal motore

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

Versione antideflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb e I M2 Ex db h I Mb

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

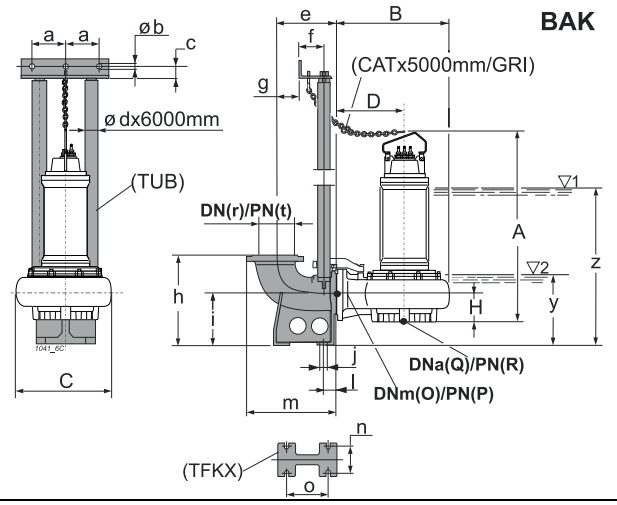
KCD300R (X)

Poles / *Pôles* / **Poli** **6**

caprari

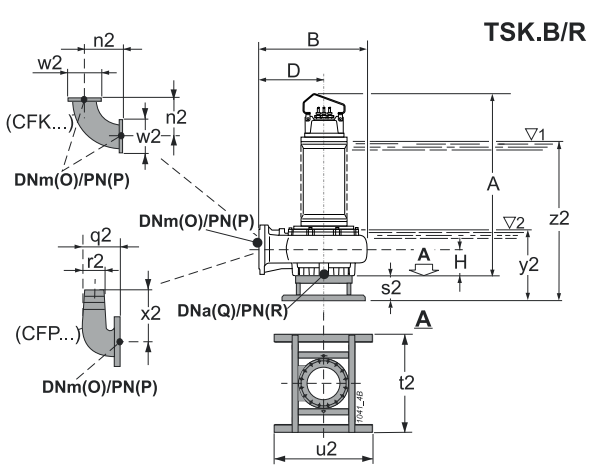
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



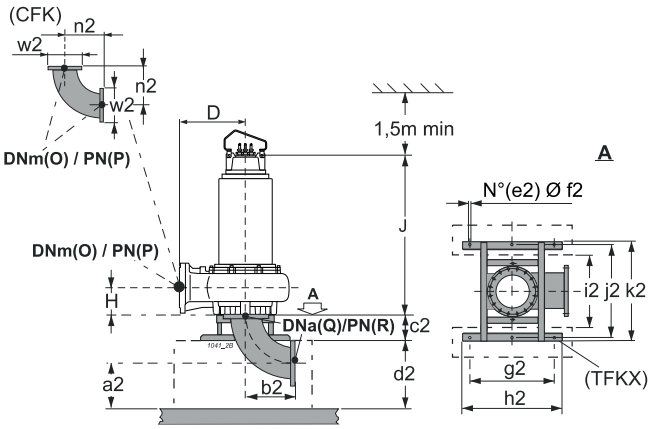
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



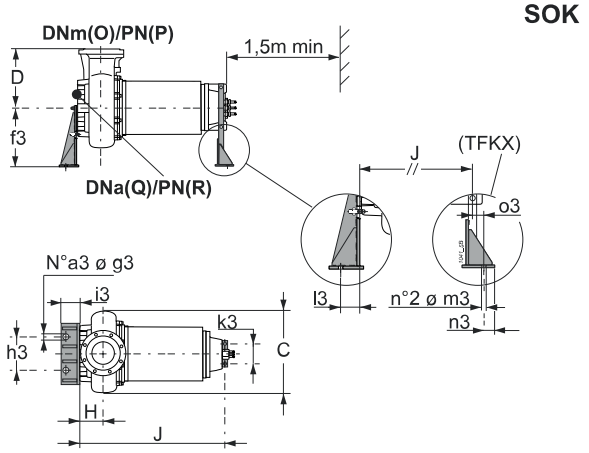
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/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	-	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	-	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	-	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	-	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)

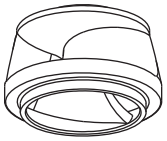
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

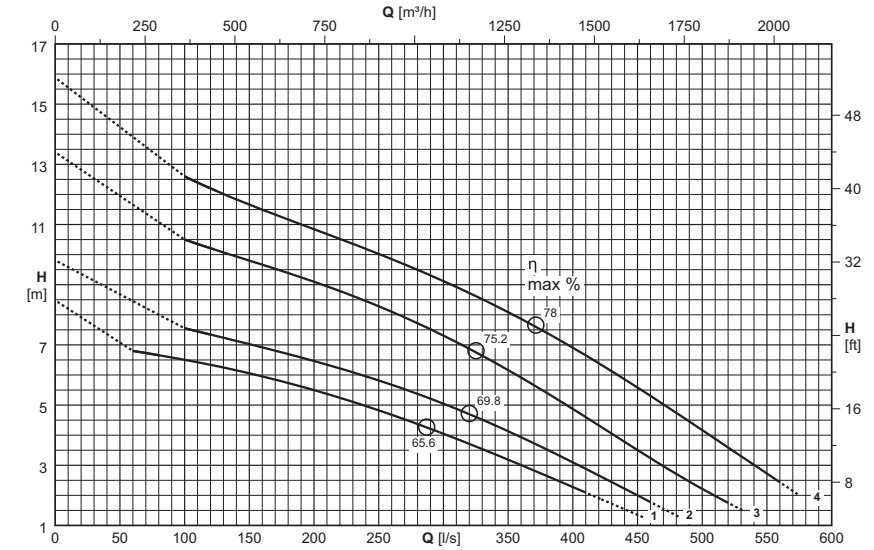
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

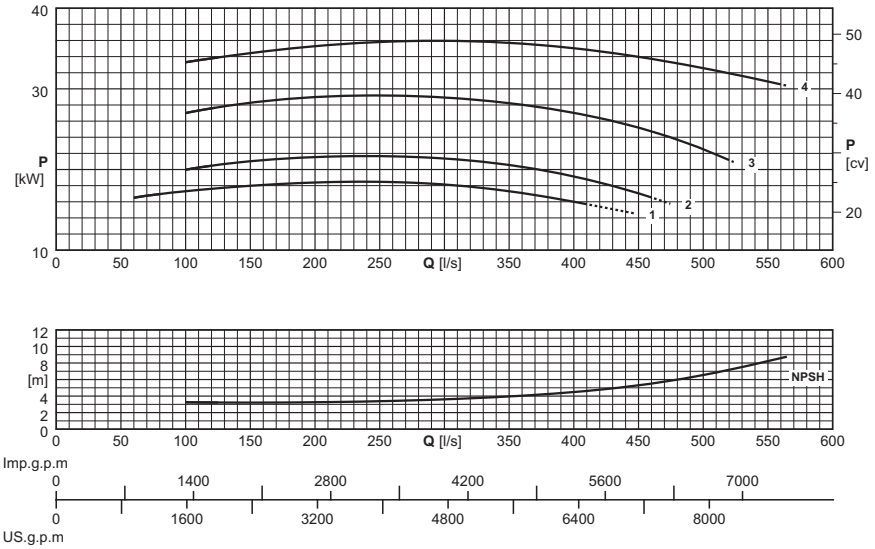
KCD350R(X)

Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


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



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



(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm²]) x cable length [m] - 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 *Debit* **Portata**																	
			[l/s]	0	70	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550		
		P_2	**[m³/h]**	0	252	270	360	450	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980		
(2)	(N°)	**[kW]**	Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
●KCD350RW+018582X1/R	1	18,5	**[m]**	7,5	6,7	6,7	6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	4,8	4	3,2	2,3	1,4				
❍KCD350RV+018582X1	1	18,5	**[m]**	7,5	6,7	6,7	6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	4,8	4	3,2	2,3	1,4				
●KCD350RS+022082X1/R	2	22	**[m]**	8,8			7,6	7,3	7	6,8	6,5	5,8	5	4,1	3,1	2				
❍KCD350RR+022082X1	2	22	**[m]**	8,8			7,6	7,3	7	6,8	6,5	5,8	5	4,1	3,1	2				
●KCD350RM+030082X1/R	3	30	**[m]**	12,4			10,5	10,1	9,8	9,5	9,1	8,3	7,3	6,2	4,9	3,5	2,2			
❍KCD350RL+030082X1	3	30	**[m]**	12,4			10,5	10,1	9,8	9,5	9,1	8,3	7,3	6,2	4,9	3,5	2,2			
●KCD350RE+037082X1/R	4	37	**[m]**	14,9			12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10	9,1	8,1	6,9	5,6	4,2	2,7		
❍KCD350RD+037082X1	4	37	**[m]**	14,9			12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10	9,1	8,1	6,9	5,6	4,2	2,7		
$NPSH_R$			**[m]**				3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,6	4	4,5	5,3	6,5	8,2		

● Fixed installation in a dry chamber (/R)

❍ Submersible version

P_2 = Power rated by the motor

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

For models in the ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb and I M2 Ex db h I Mb

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*

P_2 = Puissance restituée par le moteur

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

Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb et I M2 Ex db h I Mb

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

Le point de functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

❍ Esecuzione Immersa

P_2 = Potenza resa dal motore

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

Versione antideflagrante ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb e I M2 Ex db h I Mb

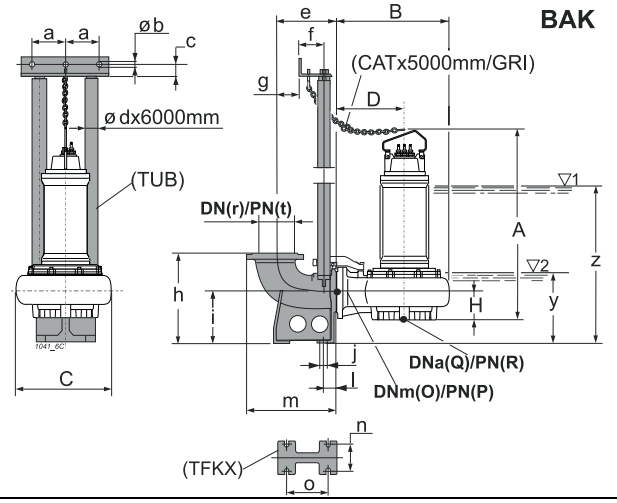
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

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

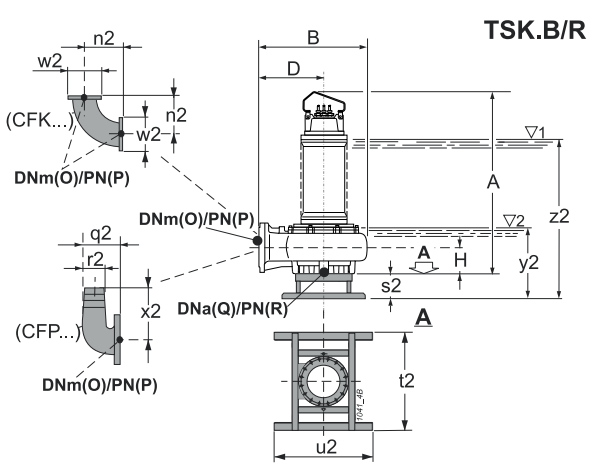
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



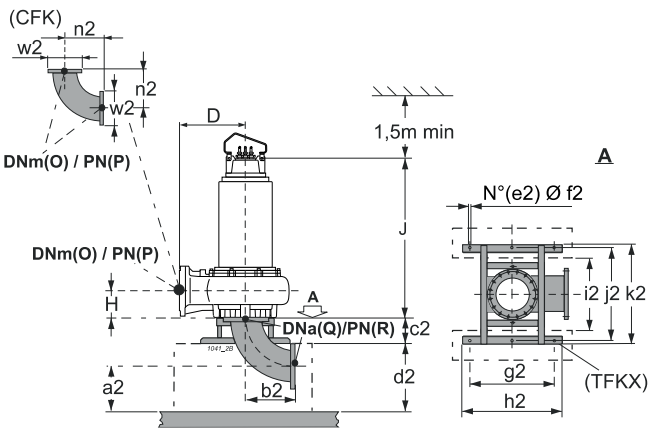
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



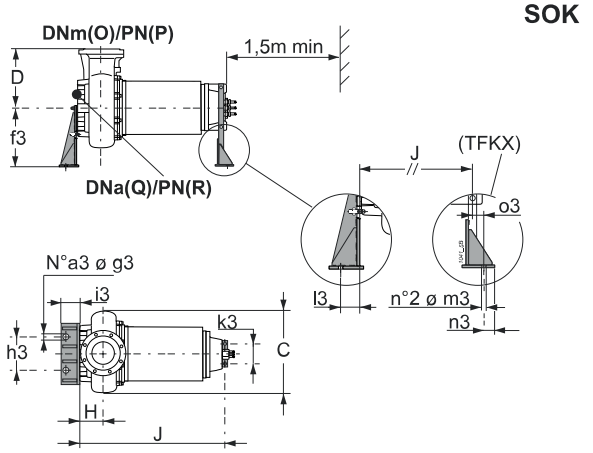
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/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	-	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	-	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	-	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	-	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 = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

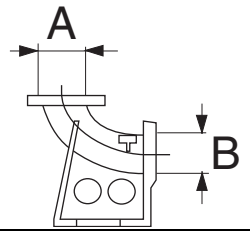
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

Accessories
Accessoires
Accessori

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

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

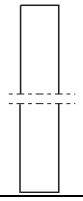
Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) *Pied d'assise pour accouplement automatique (*)* **Piede di accoppiamento automatico (*)**	Type *Type* **Tipo**	A		B		Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	[Kg]	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) *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]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	TUB 3"	51	●	●	●	●	●	●		

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

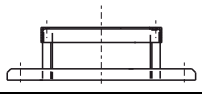
(*) = Su richiesta: acciaio inox

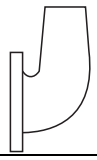
Chain and Shackle Kit (*) *Kit Chaîne et manille (*)* **Kit Catena e Grillo (*)**	Type *Type* **Tipo**	Max load *Portée max* **Portata max**	Length *Longueur* **Lunghezza**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**								
		[Kg]	[m]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R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

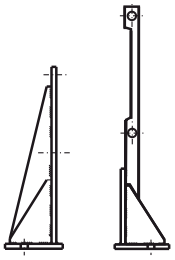
(*) = On demand: stainless steel

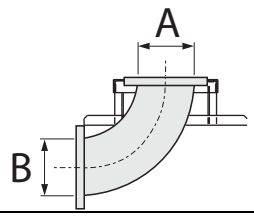
(*) = Sur demande: acier inox

(*) = 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]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	TSK150B/R	46	●	-	-	-	-	-		
	TSK350B/R	53	-	●	●	●	●	●		

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) *Coude pour tuyautérie 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]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	CFP150	18	●	-	-	-	-	-		
	CFP250	51	-	●	●	-	-	-		

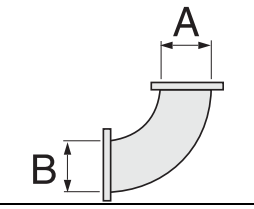
Supports (Steel with protective paint) *Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection)* **Supporti (acciaio con vernice protettiva)**	Type *Type* **Tipo**	Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	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 *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**	Y - Δ	No.	S3 **[%]**
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

P_1 = Power absorbed by the motor

P_2 = 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 antidéflagrante*

P_1 = Puissance absorbée par le moteur

P_2 = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_S = Intensité au démarrage

- L'electropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complétement 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**

P_1 = Potenza assorbita motore

P_2 = 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.

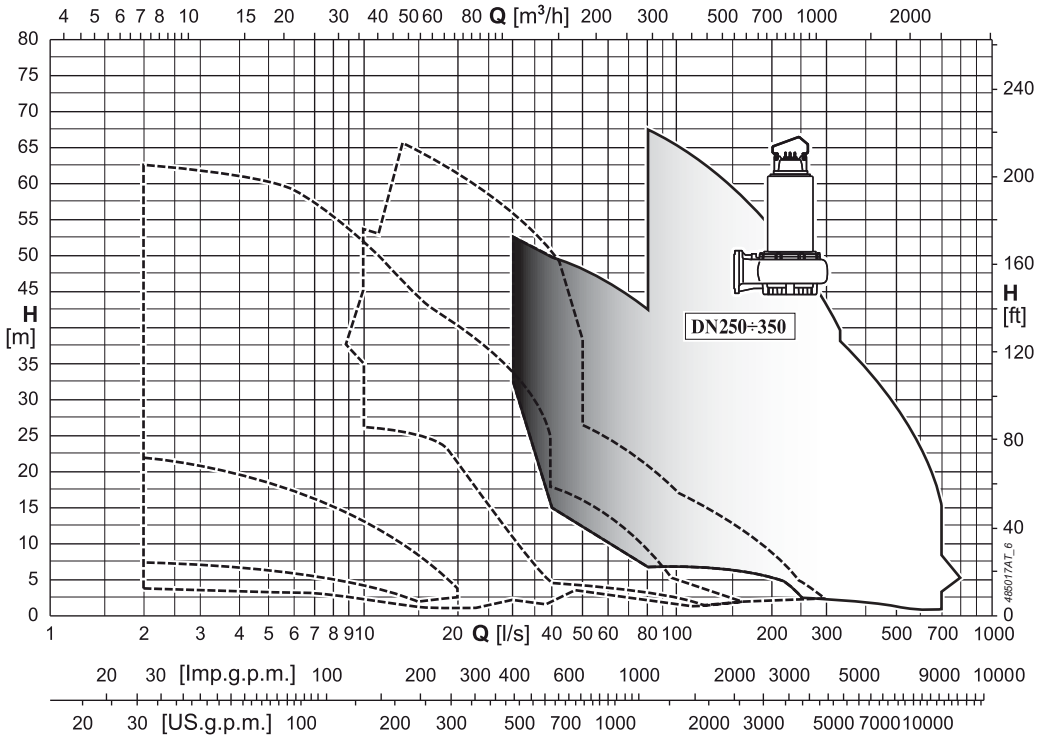
Tensioni diverse su richiesta.

K+
DN 250÷350

caprari

KCM250T
KCD300T
KCD350T

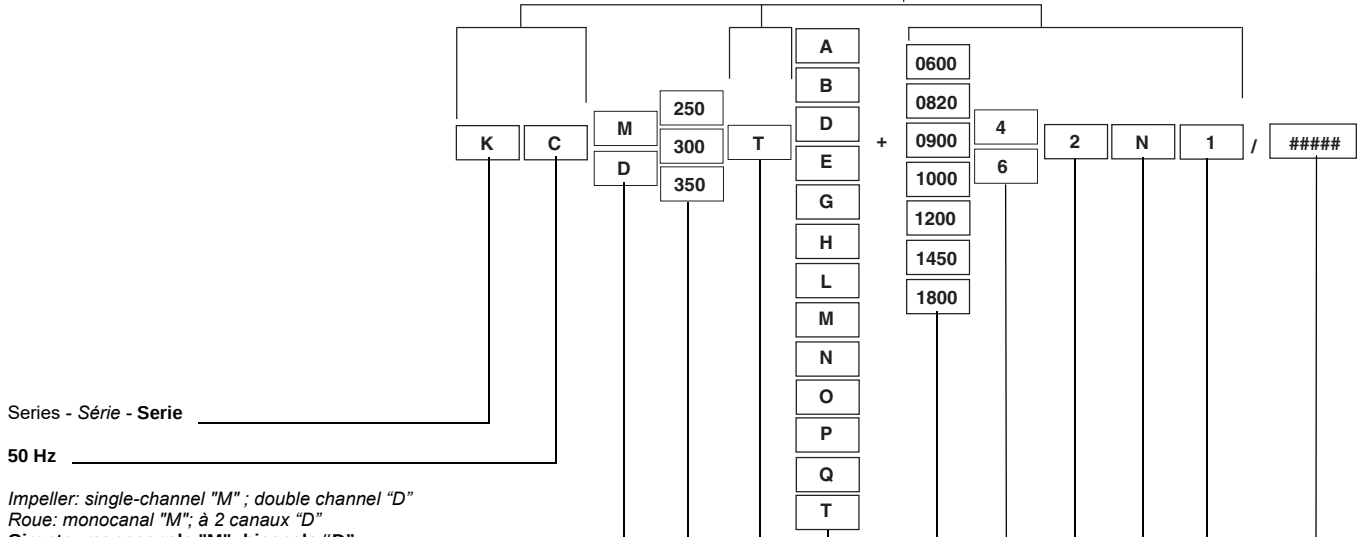
Performance ranges
Champs de performance
Campi di prestazione



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

KCM250T
KCD300T
KCD350T

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



Series - *Série* - **Serie**

50 Hz

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

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

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

Impeller diameter - *Réduction roue* - **Riduzione girante**

Motor output power code
Code puissance 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
S = Specials - *Spéciaux* - Speciali

Standard electric pump: (N)
Electropompe standard: (N)
Elettropompa standard: (N)

Generational code - *Code générationnel* - **Codice generazionale**

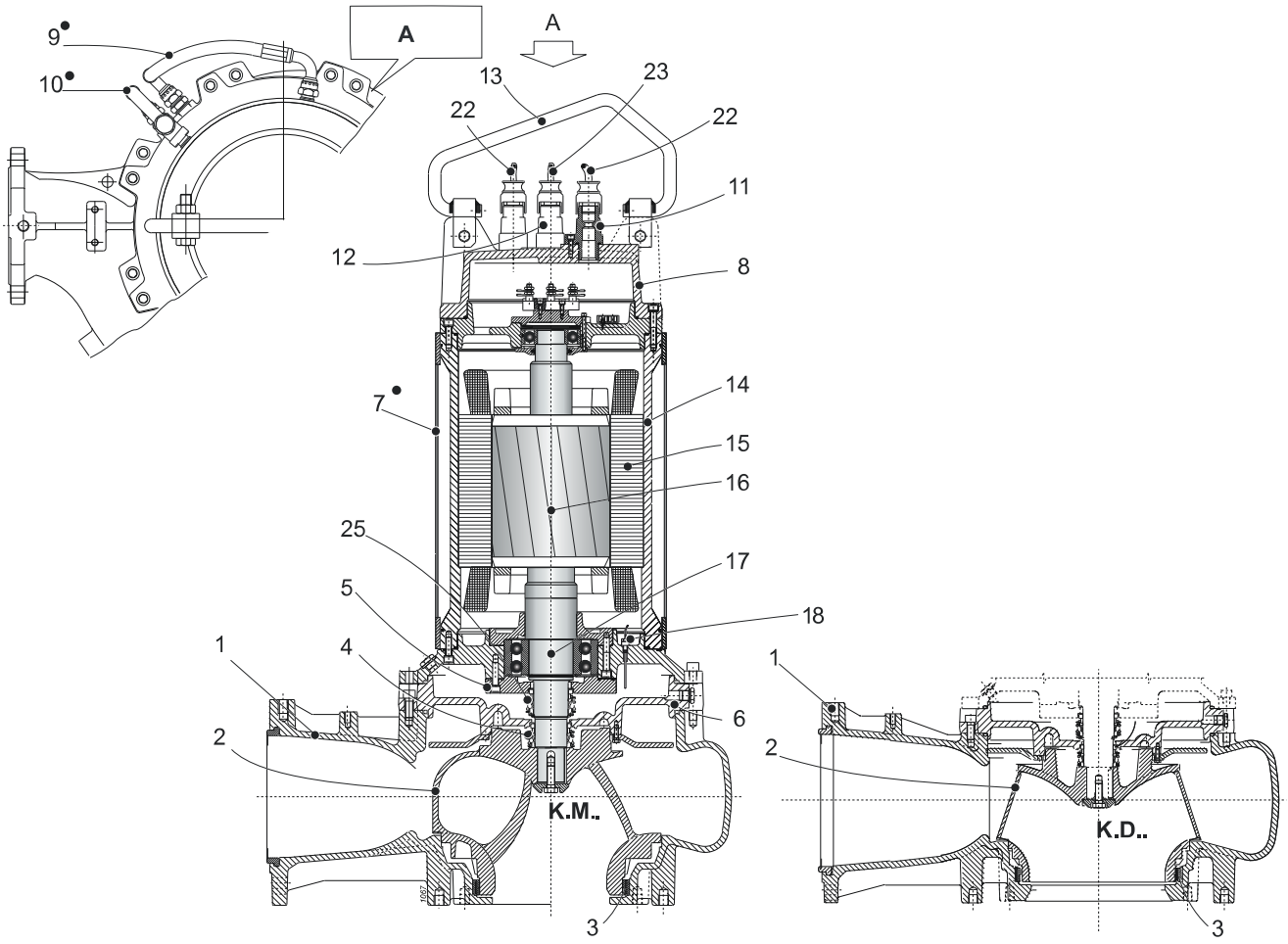
Various specialities - *Spécialités diverses* - **Specialità varie**

K+
DN 250÷350

caprari

Construction and materials
Construction et materiaux
Costruzione e materiali

KCM250T
KCD300T
KCD350T



Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Delivery body	Cast iron	*Corps de refoulemen*	*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)

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

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

Screws and nuts in stainless steel.

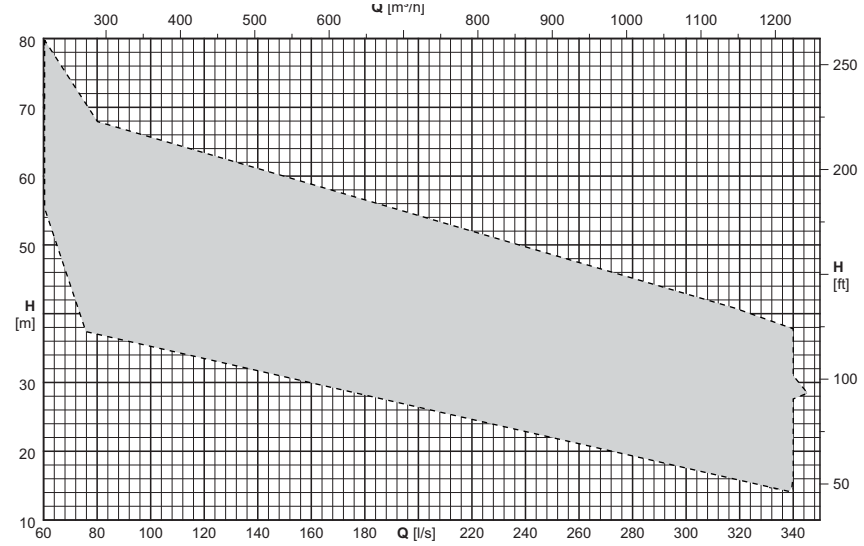
Vis et écrous en acier inox

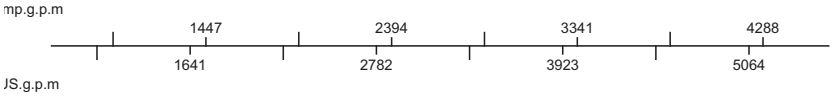
Viti e dadi in acciaio inox

KCM250T

Single-channel impeller *Roue monocanal* **Girante monocanale**


Type *Type* **Tipo**	KCM250T..+...42N1	
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde 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 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**	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

P_2 = 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"

P_2 = 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"

P_2 = Potenza resa dal motore

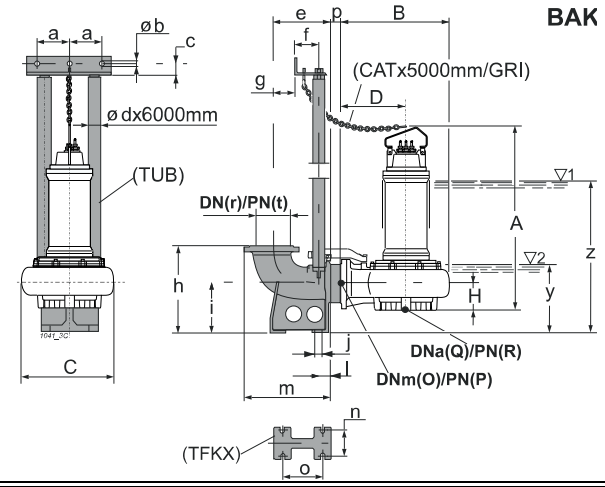
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

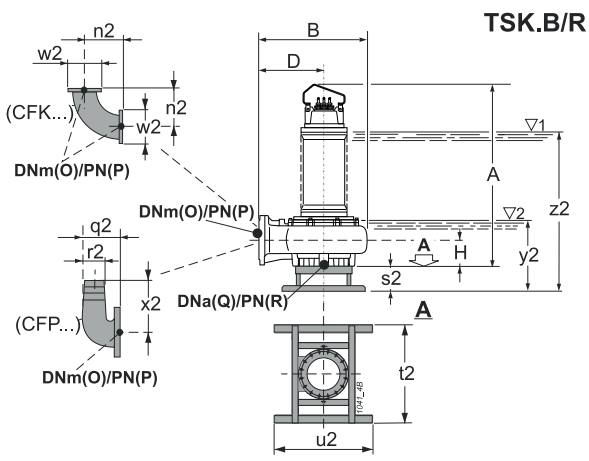
Permanent submersible version/ *Version fixe immergée* / **Esecuzione immersa fissa**

BAK



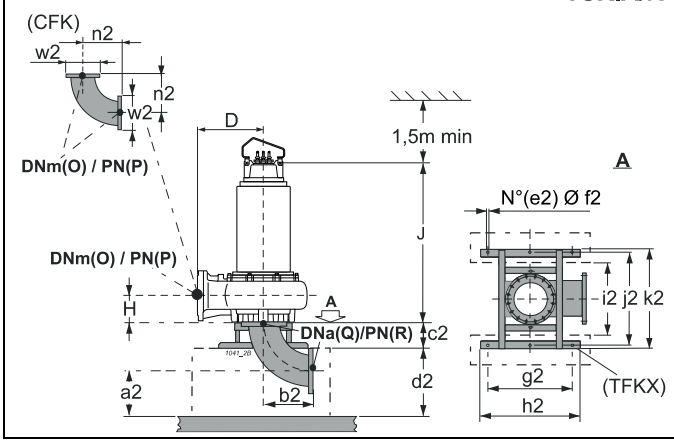
Submersible installation with base frame / *Installation submersible avec chassis de soutien* **Esecuzione immersa su telaio**

TSK.B/R



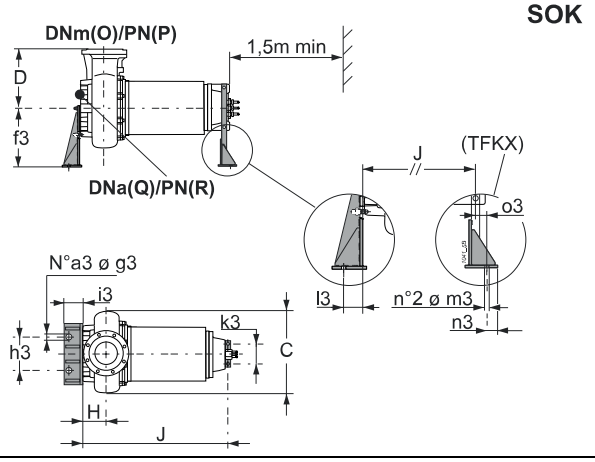
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R) / *Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)* / **Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)**

TSK.A/R



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

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/R	TSK.B/R
KCM250TM+082042N1	Ø 163	1077	1666,5	935	735	570	220	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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)

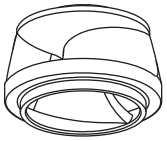
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

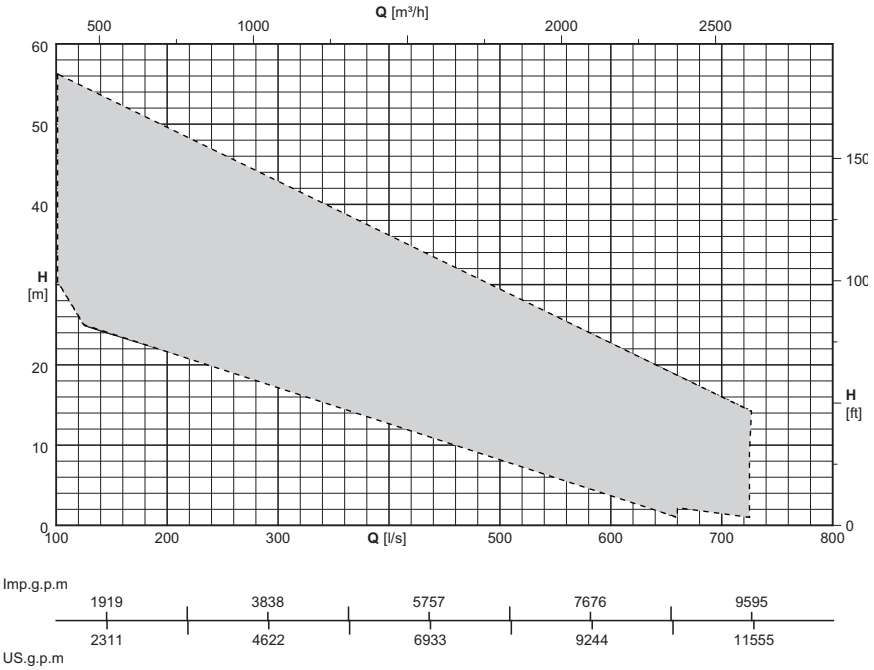
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

KCD300T

Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


Type *Type* **Tipo**	KCD300T..+...42N1	
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde 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 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**	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

P_2 = 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*

P_2 = 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 functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

❍ Esecuzione Immersa

P_2 = Potenza resa dal motore

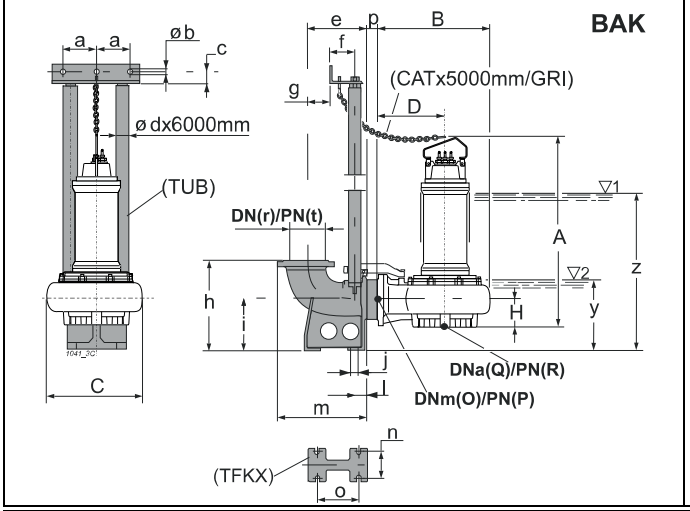
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Grado 3B

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

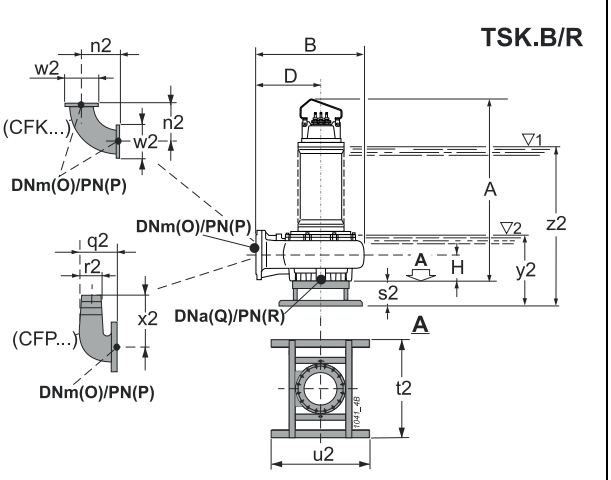
Per accessori vedere pagina accessori

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

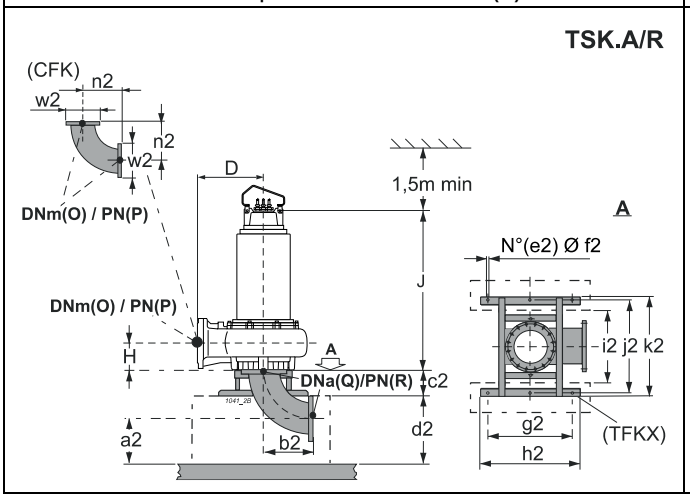
Permanent submersible version / *Version fixe immergée* / **Esecuzione immersa fissa**



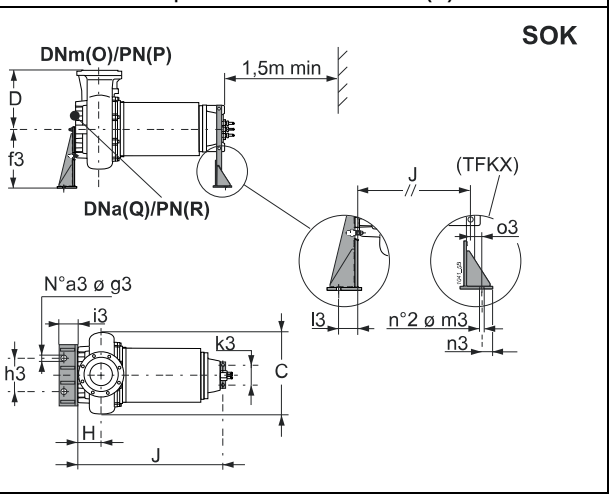
Submersible installation with base frame / *Installation submersible avec chassis de soutien*
Esecuzione immersa su telaio



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/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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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)

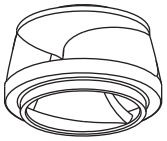
(3) z = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

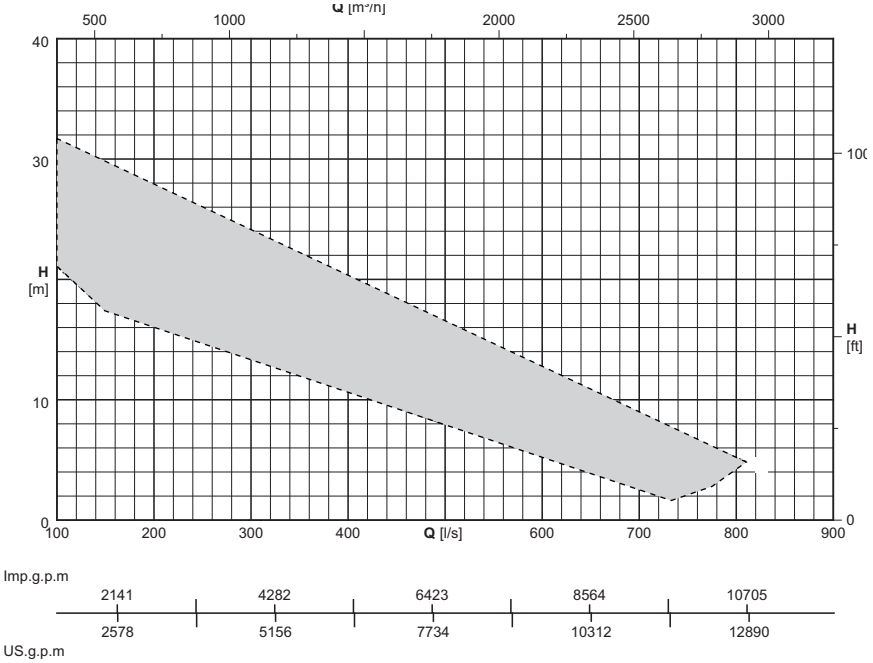
(3) z = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR

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

KCD350T

Double channel impeller *Roue à 2 canaux* **Girante bicanale**


Type *Type* **Tipo**	KCD350T..+...62N1	
Thermal probes *Sondes thermiques* **Sonde 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 NSSHÖU-J

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

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

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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)

● Installation fixe en fosse sèche (/R)

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

❍ Submersible version

❍ Version immergée

❍ Esecuzione Immersa

P_2 = Power rated by the motor

P_2 = Puissance restituée par le moteur

P_2 = Potenza resa dal motore

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

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

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

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

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

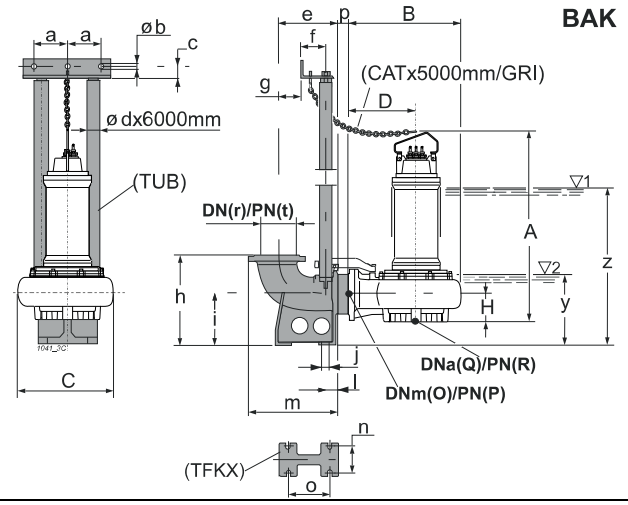
The impellers will be trimmed to meet the duty point

Le point de functionnement désiré peut êntre obtenu par rognage de roue

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

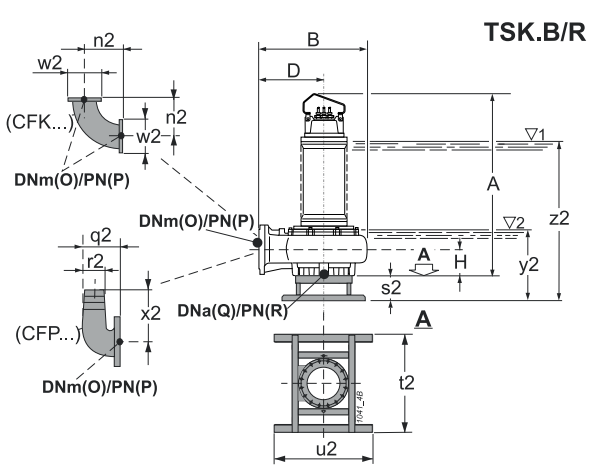
Permanent submersible version
Version fixe immergée
Esecuzione immersa fissa

BAK



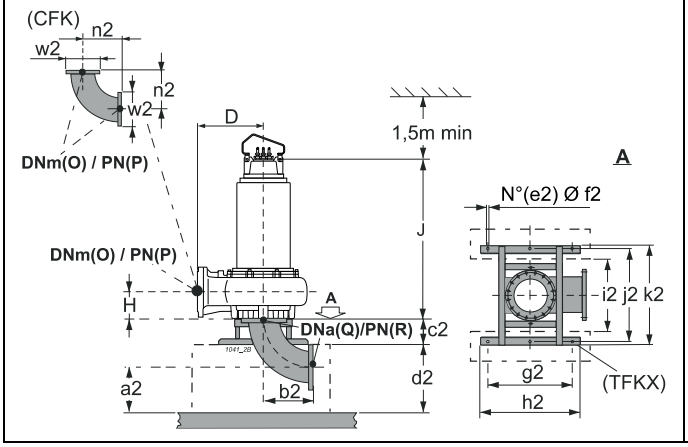
Submersible installation with base frame
Installation submersible avec chassis de soutien
Esecuzione immersa su telaio

TSK.B/R



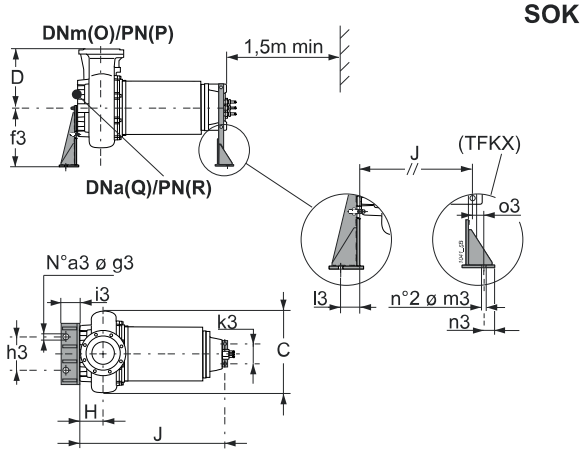
For fixed installation in a dry chamber - vertical (/R)
Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (/R)
Esecuzione per camera asciutta - verticale (/R)

TSK.A/R



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

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/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	-	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	-	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	-	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	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

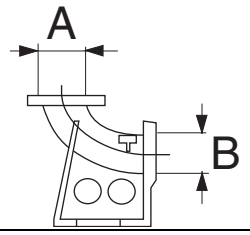
y = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

Accessories
Accessoires
Accessori

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

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

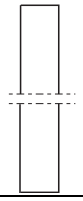
Sono inoltre disponibili: tirafondi, regolatori di livello e quadri elettrici

Duck-foot pedestal for automatic coupling (*) *Pied d'assise pour accouplement automatique (*)* **Piede di accoppiamento automatico (*)**	Type *Type* **Tipo**	A		B		Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	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) *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]	KCM250T	KCD300T	KCD350T					
	TUB 3"	51	●	●	●					

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

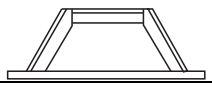
(*) = Su richiesta: acciaio inox

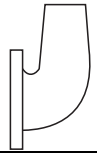
Chain and Shackle Kit (*) *Kit Chaîne et manille (*)* **Kit Catena e Grillo (*)**	Type *Type* **Tipo**	Max load *Portée max* **Portata max**	Length *Longueur* **Lunghezza**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**								
		[Kg]	**[m]**	KCM250T	KCD300T	KCD350T						
CAT  **GRI** 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

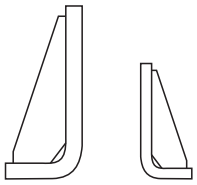
(*) = On demand: stainless steel

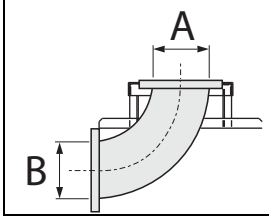
(*) = Sur demande: acier inox

(*) = Su richiesta: acciaio inox

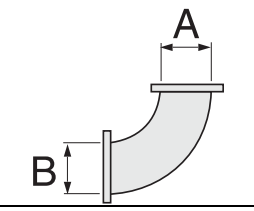
Base frame (dipped galvanized steel) *Chassis de soutien (acier galvanisé)* **Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo)**	Type *Type* **Tipo**	Weight *Poids* **Peso**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		[Kg]	KCM250T	KCD300T	KCD350T					
	TSK350B/R	53	●	●	●					

Flanged hose connection (dipped galvanized steel) *Coude pour tuyautérie 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]	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					
		[Kg]								
	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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	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**	Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN	**[Kg]**	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 *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**	Y - Δ	No.	S3 **[%]**
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
P_1 = Power absorbed by the motor
P_2 = 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*
P_1 = Puissance absorbée par le moteur
P_2 = Puissance restituée par le moteur
I_N = Intensité nominale
I_S = Intensité au démarrage

- L'electropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complétement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.
Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

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

Tensions différentes sur demande.

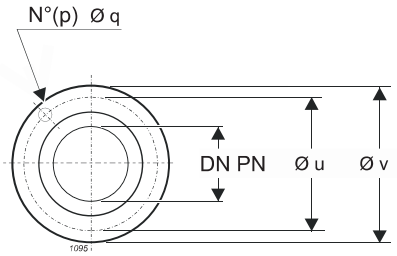
***N = Versione standard**
***X = Versione antideflagrante**
P_1 = Potenza assorbita motore
P_2 = Potenza resa dal motore
I_N = Corrente nominale
I_S = Corrente di avviamento

- 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.

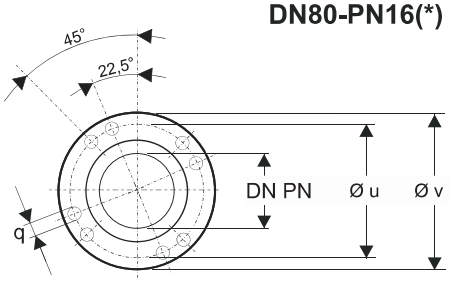
Tensioni diverse su richiesta.

Flanges (UNI EN 1092-2)
Brides (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

DN80-PN16(*)



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.