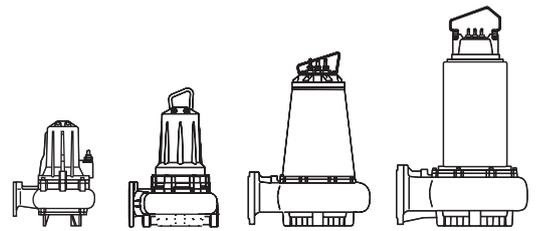




**ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER
LIQUIDI CARICHI**
ELECTRIC SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS
**ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR
LIQUIDES CHARGÉES**

non stop **K⁺**
50 Hz



caprari

pumping power

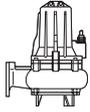


COMPANY WITH ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 14001:2004 =

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

DN 65 (*N/X)

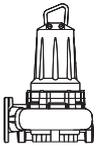
KCW065F - KCM065F



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

DN 80+200 (*N/X)

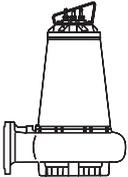
KCW080H - KCM080H - KCW080L - KCM080L - KCM100H - KCW100L - KCM150L - KCD200N (+ 006562...-6P)



Campo di prestazioni - Performances range - Champs de performances	19
Esemplificazione sigla elettropompa; - <i>Electric pump coding;</i> - <i>Exemplification du sigle de l'elettropompe</i>	20
Costruzione e materiali; <i>Construction and materials;</i> <i>Construction et matériaux</i>	21
Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi; <i>Technical features, dimensions and weights;</i> <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i>	23
Accessori; <i>Accessories;</i> <i>Accessoires</i>	51
Caratteristiche motori a 50 Hz; <i>50 Hz motors performances features;</i> <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i>	53

DN 100+250 (*N/X)

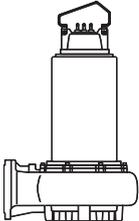
KCW100N - KCM100N - KCM150N - KCM200P - KCD200N (+ 009062...-6P) - KCD200N (4P) - KCD250P



Campo di prestazioni - Performances range - Champs de performances	55
Esemplificazione sigla elettropompa; - <i>Electric pump coding;</i> - <i>Exemplification du sigle de l'elettropompe</i>	56
Costruzione e materiali; <i>Construction and materials;</i> <i>Construction et matériaux</i>	57
Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi; <i>Technical features, dimensions and weights;</i> <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i>	59
Accessori; <i>Accessories;</i> <i>Accessoires</i>	73
Caratteristiche motori a 50 Hz; <i>50 Hz motors performances features;</i> <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i>	75

DN 150+350 (*N)

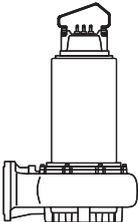
KCM150R - KCM250Z - KCM250R - KCD300Z - KCD300R - KCD350R



Campo di prestazioni - Performances range - Champs de performances	77
Esemplificazione sigla elettropompa; - <i>Electric pump coding;</i> - <i>Exemplification du sigle de l'elettropompe</i>	78
Costruzione e materiali; <i>Construction and materials;</i> <i>Construction et matériaux</i>	79
Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi; <i>Technical features, dimensions and weights;</i> <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i>	81
Accessori; <i>Accessories;</i> <i>Accessoires</i>	95
Caratteristiche motori a 50 Hz; <i>50 Hz motors performances features;</i> <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i>	97

DN 150+350 (*X)

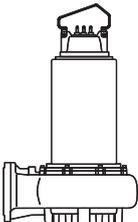
KCM150R - KCM250Z - KCM250R - KCD300Z - KCD300R - KCD350R



Campo di prestazioni - Performances range - Champs de performances	99
Esemplificazione sigla elettropompa; - <i>Electric pump coding;</i> - <i>Exemplification du sigle de l'elettropompe</i>	100
Costruzione e materiali; <i>Construction and materials;</i> <i>Construction et matériaux</i>	101
Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi; <i>Technical features, dimensions and weights;</i> <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i>	103
Accessori; <i>Accessories;</i> <i>Accessoires</i>	115
Caratteristiche motori a 50 Hz; <i>50 Hz motors performances features;</i> <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i>	117

DN 250+350

KCM250T - KCD300T - KCD350T



Campo di prestazioni - Performances range - Champs de performances	119
Esemplificazione sigla elettropompa; - <i>Electric pump coding;</i> - <i>Exemplification du sigle de l'elettropompe</i>	120
Costruzione e materiali; <i>Construction and materials;</i> <i>Construction et matériaux</i>	121
Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi; <i>Technical features, dimensions and weights;</i> <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids</i>	123
Accessori; <i>Accessories;</i> <i>Accessoires</i>	129
Caratteristiche motori a 50 Hz; <i>50 Hz motors performances features;</i> <i>Caractéristiques moteurs à 50 Hz</i>	131

DSN/DS/DN decontattori -decontactors -décontacteurs	132
Flange (UNI EN 1092) - Flanges (UNI EN 1092) - Brides (UNI EN 1092)	135
*N = Versione standard - *N = Standard version - *N = Version standard	
*X = Versione antideflagrante - *X = Explosion-proof version - *X = Version antidéflagrante	
Vedi "Esemplificazione sigla" -See "Pump coding" - Voir "Identification du sigle"	

Presentazione
Introduction
Presentation

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.

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.

Impieghi
Uses
 Domaine d'emploi

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.

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:

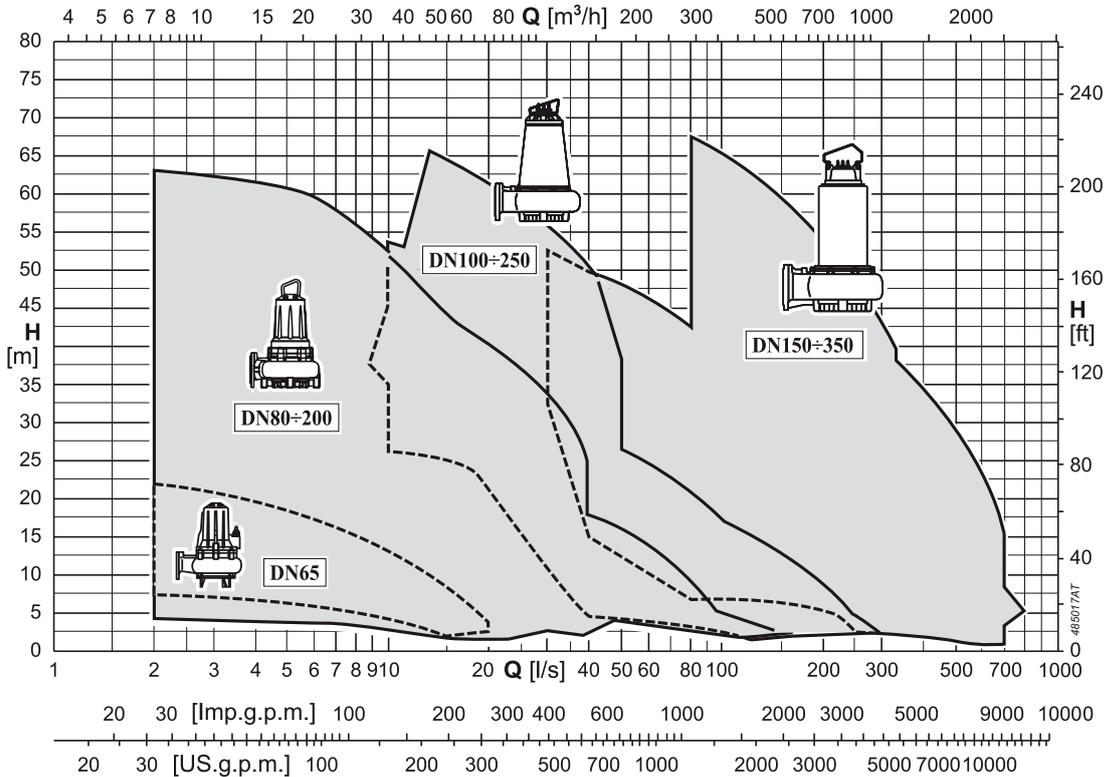
- eaux claires et potables;
- eaux brutes;
- eaux pluviales;
- eaux mixtes;
- eaux résiduaires avec des corps solides et fibres;
- boues activées;
- boues de circulation des digesteurs;
- boues industrielles;
- eaux chargées abrasives.

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.

Campo di prestazioni
Performances range
 Champs des performances



Caratteristiche meccaniche
Mechanical features
Caracteristiques mecaniques**MOTORE**

Asincrono, trifase, con rotore a gabbia di scoiattolo.

Il raffreddamento è effettuato dallo stesso liquido in cui è immerso o da raffreddamento forzato (nelle elettropompe fornibili con mantello).

Il motore è separato dal corpo pompa da un'ampia camera parzialmente riempita d'olio che funge da lubrificante per le tenute meccaniche e da scambiatore di calore. Esclusi quelli con raffreddamento forzato, per consentire il corretto raffreddamento del motore occorre osservare la quota di minimo battente indicata nelle dimensioni di ogni singola elettropompa.

SUPPORTAZIONE

L'albero del motore, sul cui prolungamento è montata la girante, è guidato da due cuscinetti lubrificati a grasso; quello inferiore è dimensionato per la supportazione della spinta assiale.

La particolare compattezza dell'elettropompa consente il contenimento della lunghezza dell'albero a sbalzo e, di conseguenza, il carico sui cuscinetti a beneficio dell'affidabilità e durata.

TENUTE MECCANICHE

La doppia tenuta meccanica (montate in serie) è montata la girante, è guidata 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.

Esse sono di materiali adatti per condizioni di impiego gravose; quella lato pompa è realizzata con materiali particolarmente resistenti all'abrasione.

SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO

- Sensore di conduttività (per i modelli in cui è previsto) Il sensore di conduttività presente nella camera olio nelle versioni standard (N) oppure nella carcassa motore nelle versioni antideflagranti (X), avverte della presenza d'acqua rispettivamente nella camera olio o nella carcassa motore e lo segnala al quadro elettrico adeguatamente predisposto. Esso serve a verificare il corretto funzionamento delle tenute meccaniche.

- Sonde termiche (per i modelli in cui sono previste) Il motore ha delle sonde termiche collegate in serie inserite nell'avvolgimento statorico.

In caso di sovratemperatura, esse interrompono il circuito di alimentazione.

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 (for electric pumps supplied with casing).

The motor is separated from the pump by a large chamber partially filled with oil that acts as a lubricant for the mechanical seals and as a heat exchanger.

Ensure compliance with the minimum head value given with the dimensions of each individual electric pump in order to ensure that the motor is correctly cooled, the exception being made for motors with forced cooling.

SUPPORTS

The shaft of the motor, on the extension of which the impeller is mounted, is guided by two bearings pre-lubricated with grease; the lower one supports the axial thrust.

The rotating assembly is very compact, with a short overhung pump shaft which reduces bearing loads and ensures reliability and long life.

MECHANICAL SEALS

The double mechanical seal (mounted in series) is a dual guarantee safeguarding the electric motor. If the seal on the pump side becomes faulty, the motor will not be damaged thanks to the second seal on the motor side.

These seals are made of particularly suitable materials able to withstand heavy-duty conditions; the pump side seal is made with abrasionproof materials.

SAFE OPERATION

- *Conductivity sensor (only on certain models) The conductivity sensor in the oil chamber of standard versions (N) and in the motor casing of explosion-proof versions (X) warns if there is water in the oil chamber or motor casing respectively, and transmits the relative signal to the appropriately preset electric panel.*

This checks that the mechanical seals on the pump side operate correctly.

- *Thermal probes (only on certain models) The motor is equipped with thermal probes connected in series in the stator winding; should over-temperature conditions occur, the probes automatically cut off the power.*

MOTEUR

Asincrono, trifase, rotore a gabbia di scoiattolo. Il raffreddamento è realizzato parzialmente con il liquido in cui è immerso o con raffreddamento forzato (nelle elettropompe fornibili con mantello).

Il motore è separato dal corpo della pompa da una grande camera parzialmente riempita d'olio per la lubrificazione delle garniture 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.

PALIERI

L'albero motore sul quale è montata direttamente la ruota, è guidato da due 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 MECANIKES

La doppia garniture mécanique (montée de série) est une double garantie pour le moteur électrique.

En cas de rupture de la garniture côté pompe, le moteur ne subit aucun dommage grâce à la présence de la garniture côté moteur.

Elles sont en matériaux particulièrement adaptés aux conditions d'utilisation difficiles; la garniture côté pompe est particulièrement résistante aux particules abrasives.

SECURITE DE FONCTIONNEMENT

- *Sonde de conductivité (suivant l'équipement des modèles) La sonde de conductivité présente dans la chambre à huile, dans les versions standard (N) et dans le carter moteur des versions antideflagrantes (X), signale la présence d'eau, respectivement dans la chambre à huile ou dans le carter moteur, et le signale au coffret électrique prédisposé à cet effet. Elle sert à vérifier le bon fonctionnement des garnitures mécaniques.*

- *Sondes thermiques (suivant l'équipement des modèles).*

Le moteur est doté de sondes thermiques montées en série et incorporées dans l'enroulement du stator; en cas de surchauffe de l'enroulement, elles interviennent en coupant l'alimentation.

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.

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.

<p>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.</p> <p><i>RETRACTED OPEN IMPELLER: W</i> <i>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.</i> <i>For water containing a large amount of solids and long fibre, sewage with a high gas and sludge content.</i></p> <p>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.</p>	
<p>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.</p> <p><i>SINGLE-CHANNEL IMPELLER: M</i> <i>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.</i> <i>Particularly suitable for clean water, water containing solid and fibrous solids, cloacal water, sewage and sludge.</i> <i>Low vibrations thanks to the dynamically balanced impeller.</i></p> <p>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.</p>	
<p>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.</p> <p><i>DOUBLE CHANNEL IMPELLER: D</i> <i>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.</i> <i>Particularly suitable for clean water, water containing solids and fibrous solids, cloacal water, sewage and sludge.</i> <i>Low vibrations thanks to the dynamically balanced impeller.</i></p> <p>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'égoût, lisiers et boues. Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.</p>	

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.

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 avec la partie hydraulique non colmatable et des passages libres amples permettant d'éviter les arrêts machine et des interventions d'entretien coûteuses.

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.

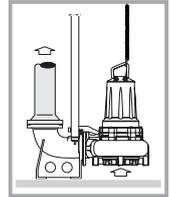
FIXED WITH CONNECTING FOOT

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

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

FIXE AVEC BASE D'ACCOUPEMENT

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

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.

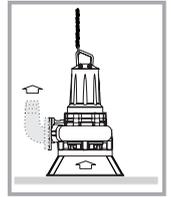
Support frame, delivery hose pipe holder, chain, etc. available on demand.

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.



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.

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.

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.

HORIZONTAL

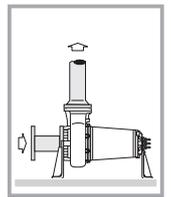
Upward outlet. The electric pump is fixed in place with support brackets.

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.



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.

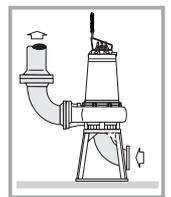
VERTICAL

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.



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

- Motore elettrico, asincrono trifase, con rotore a gabbia di scoiattolo, isolamento in classe F (155 °C max.), sommergibile con grado di protezione IP68 secondo le norme IEC 529 o IP58 secondo le norme EN 60034-5, servizio continuo o intermittente.
- Variazione della tensione di alimentazione: 230 V ± 10%; 400 V ± 10%.
- Squilibrio massimo ammesso sulla corrente assorbita: 5%.
- Profondità di immersione minima: vedi quota indicata su ogni pagina caratteristica.
- Profondità di immersione massima: 20 m.
- Temperatura max. liquido pompato: 60 °C.
- pH del liquido da sollevare: 4 ± 10.
- Il liquido pompato può contenere corpi solidi in sospensione la cui grandezza non sia superiore al passaggio libero nella parte idraulica.
- Interpellare i nostri uffici tecnici in presenza di una densità superiore a 1 kg/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 (Q_{min}=0,2 l/s a 4 bar max) negli altri casi.

- *Asynchronous, threephase electric motor with squirrel-cage rotor, class F insulation (max. 155 °C), submersible, with protection degree IP68 in compliance with IEC 529 standards or IP58 according to EN 60034-5 standards. Continuous or intermittent service.*
- *Tolerable voltage: 230 V ± 10%; 400 V ± 10%.*
- *Maximum power draw unbalance: 5%.*
- *Minimum submergence depth: consult data stated on each performance page.*
- *Maximum submergence depth: 20 m.*
- *Maximum temperature of pumped fluid: 60 °C.*
- *pH of raised fluid: 4 ± 10.*
- *The pumped fluid can contain solids in suspension, the size of which must not exceed the open section in the hydraulic part.*
- *Contact our technical department if the density of the pumped fluid exceeds 1 kg/dm³ and/or if the viscosity exceeds 1 mm²/s (1 cSt).*
- *If the percentage of dry matter in the fluid exceeds 4%, it will be necessary to consider the consequences of the variation in the specific weight and viscosity of the fluid.*
- *When the electric pump is installed in compliance with the instructions given in the use and maintenance instructions, the acoustic pressure level issued by the machine within the forecast operating field will never reach 70 dB(A). Noise measurement was conducted according to ISO 3746 and the gauging points complied with EU directive 98/37. The maximum value is evenly distributed around the product.*
- *Construction of electric pump models in the explosion-proof version (X) complies with standards EN60079-0 - EN60079-1 type ATEX II 2G Exd IIB T4.*
- *Rotation direction: Clockwise viewed from above.*

FORCED COOLING EXECUTION (..R VERSION)

Forced cooling on above models is obtained as follows:

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

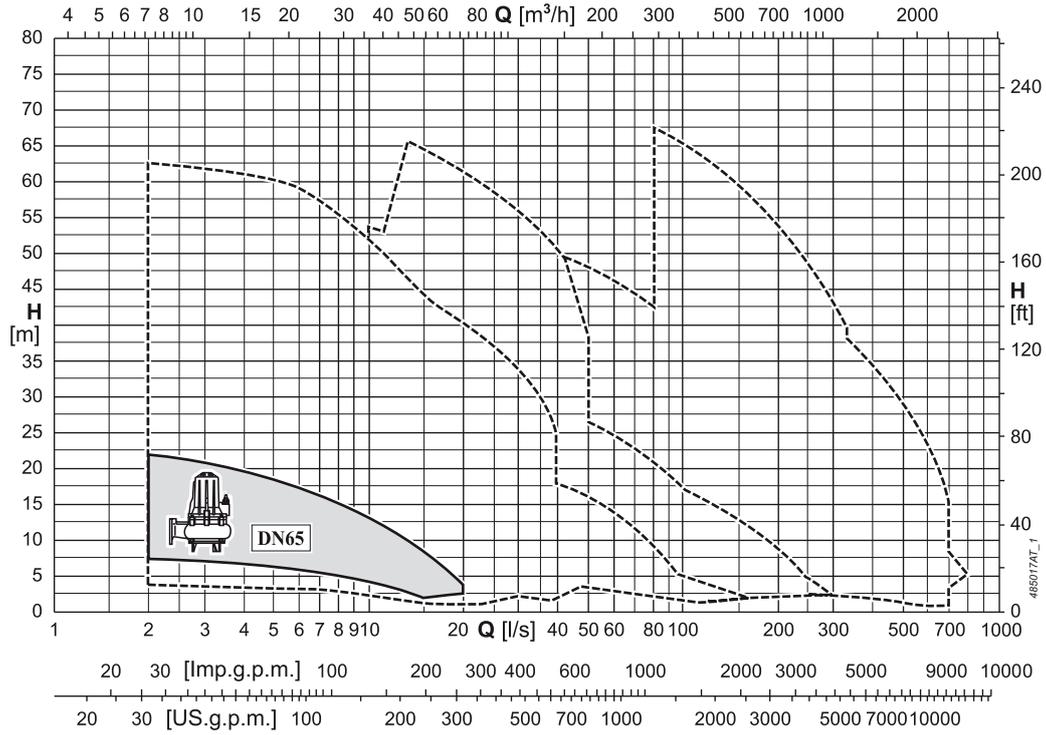
- Moteur électrique submersible, asynchrone triphasé, avec rotor à cage d'écurieuil, isolement classe F (155 °C maxi.), degré de protection IP68 conformément aux normes IEC 529 ou bien IP58 conformément aux normes EN 60034-5, service continu ou intermittent.
- Variation de la tension d'alimentation: 230 V ± 10%; 400 V ± 10%.
- Déséquilibre maximum admis sur le courant absorbé: 5%.
- Profondeur d'immersion minimum: voir la cote indiquée sur chaque page des caractéristiques.
- Profondeur d'immersion maximum: 20 m.
- Température maxi. du liquide pompé: 60 °C.
- pH du liquide à lever: 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 acoustique est inférieur à 70 dB(A). La mesure du bruit est contrôlée selon la ISO 3746 et les points de relevés selon la directive 98/37/CE. Les valeurs maximum sont uniformes autour de la machine.
- Pour les modèles d'électropompes en version antideflagrantes (X), la construction est conforme à la norme EN60079-0 - EN60079-1, type ATEX II 2G Exd IIB T4.
- Rotation: dans le sens des aiguilles d'une montre vue du haut.

EXECUTION AVEC REFROIDISSEMENT (VERSION ..R)

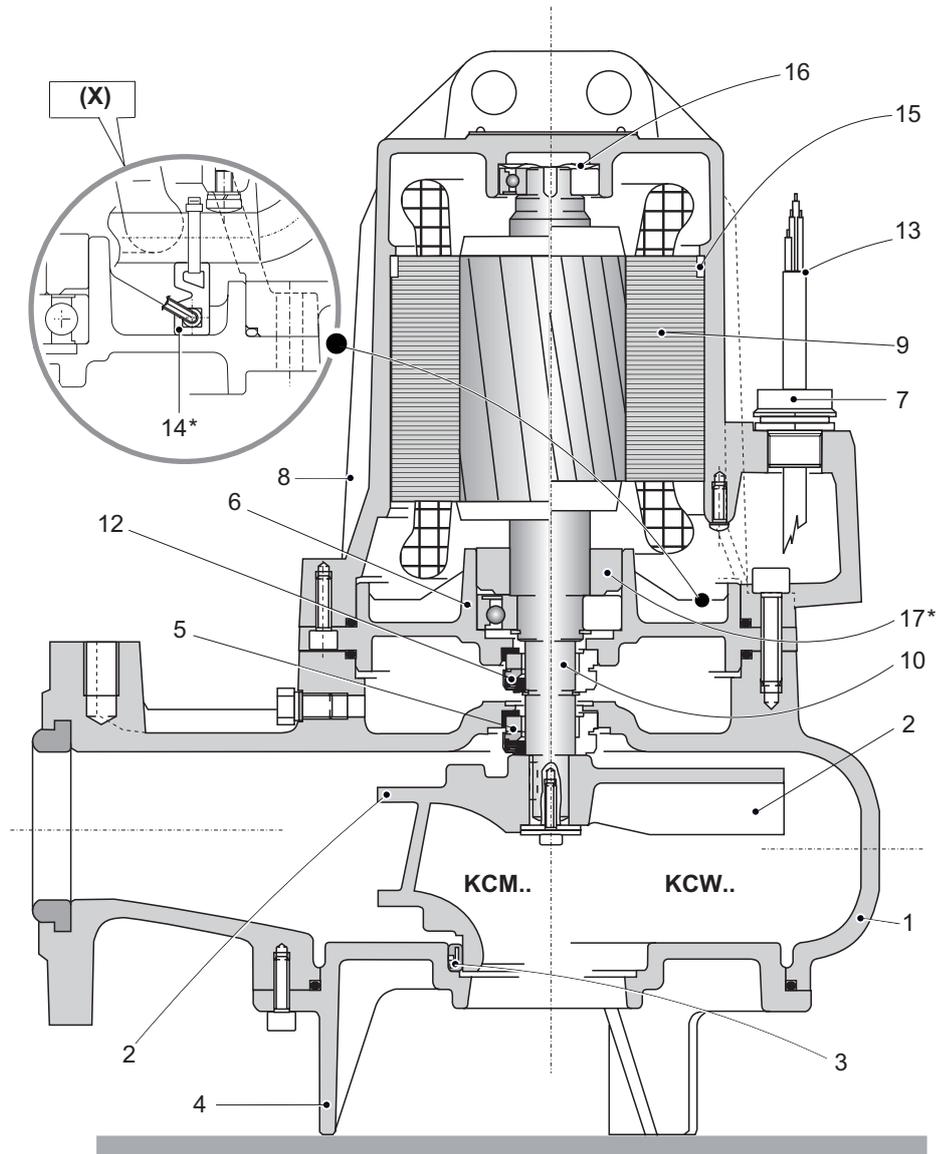
Sur ces modèles le refroidissement forcé est obtenu:

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

Campi di prestazione
 Performance ranges
 Champs de performance



Costruzione e materiali
Construction and materials
 Construction et matériaux



495020-005

Pos.	Nomenclatura	Materiale	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux
1	Corpo pompa	Ghisa grigia	Bowl assembly	Cast iron	Corps de pompe	Fonte grise
2	Girante	Ghisa grigia	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise
3	Anello sede girante	Acciaio/Gomma	Wear ring	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier / Caoutchouc
4	Supporto aspirazione	Ghisa grigia	Suction cover	Cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte grise
5	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ Ceramica	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide / Ceramics	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/ Céramique
6	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale	Bearing housing	Nodular cast iron	Corps de palier	Fonte sferoidale
7	Pressacavo	Ottone cromato	Cable gland	Chrome plated brass	Presse étoupe de câble	Laiton cromé
8	Carcassa motore	Ghisa grigia	Motor casing	Cast iron	Carcasse du moteur	Fonte grise
9	Statore	-	Stator	-	Stator	-
10	Albero completo di rotore	Acciaio inox	Shaft with rotor	Stainless steel	Arbre avec rotor	Acier inox
12	Tenuta meccanica lato motore	Grafite / Ceramica	Mechanical seal on motor side	Graphite / Ceramics	Garniture mécanique côté moteur	Graphite / Céramique
13	Cavo tondo alimentazione	-	Feeding round cable	-	Câble rond d'alimentation	-
14*	Sonda conduttività	-	Conductivity probe	-	Sonde conductivité	-
15	Distanziale	Acciaio inox	Spacer sleeve	Stainless steel	Entretoise	Acier inox
16	Anello elastico di compensazione	Acciaio	Compensation ring	Steel	Bague de compensation	Acier
17*	Distanziale	Acciaio	Spacer sleeve	Steel	Entretoise	Acier
-	Maniglia (su richiesta)	Acciaio inox	Handle (upon request)	Stainless steel	Manille (sur demande)	Acier inox
-	Viti e dadi	Acciaio inox	Screws and nuts	Stainless steel	Vis et écrous	Acier inox

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

(Sonda di conduttività nella carcassa motore)

X Versioni antideflagranti

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

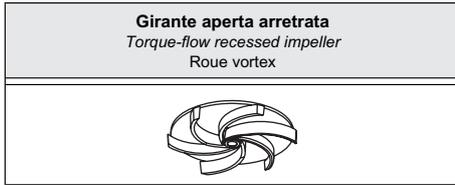
(Conductivity probe in the motor casing)

Explosion-proof versions (X)

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

(Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur)

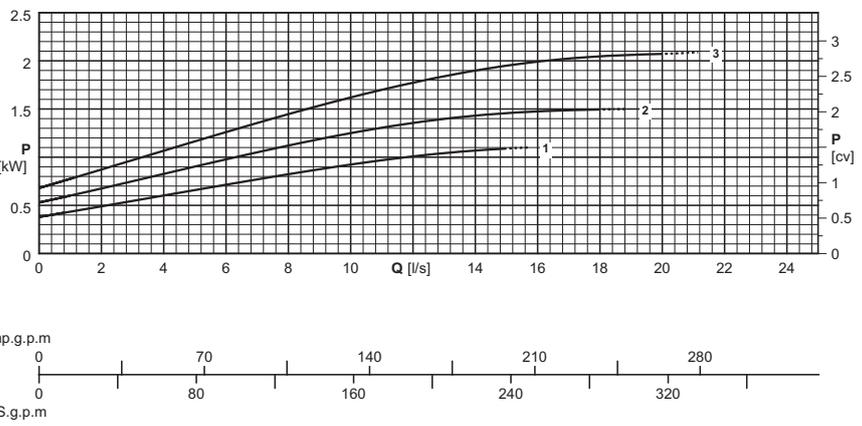
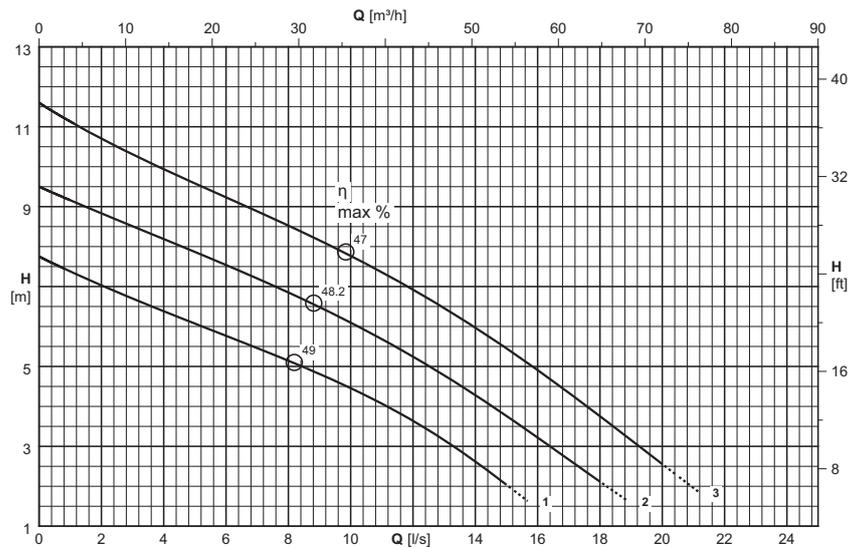
Versions antidéflagrantes (X)



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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCW065FG+001241N1	1x(4x1,5)x10	
KCW065FD+001641N1	1x(4x1,5)x10	
KCW065FA+002241N1	1x(4x1,5)x10	



(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm2]) x lunghezza cavo [m] - Guaina cavo in gomma H07RN8-F (Versione+...41X1: Cavo NSSHÖU-J)
 Versione+...41X1 Alimentazione:1x(7x1,5)x10
 Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x size [mm2]) x cable length [m] - Cable sheath in rubber H07RN8-F (Version+...41X1: Cable NSSHÖU-J)
 Version+...41X1 Power supply:1x(7x1,5)x10
 Cable length exceeding 10 m on request

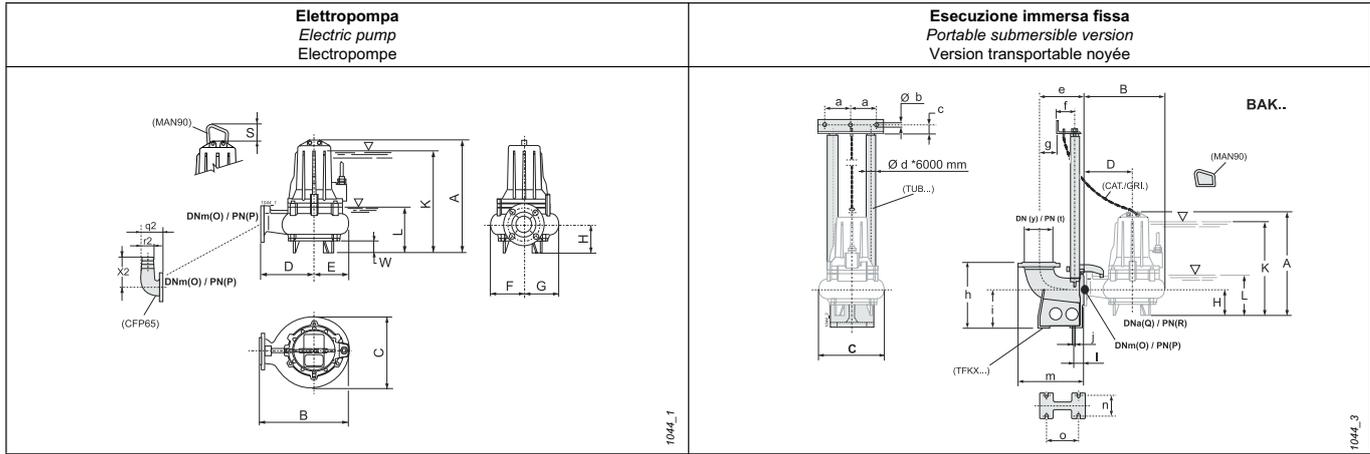
(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm2]) x longueur câble [m] - Câble avec gaine en caoutchouc H07RN8-F (Version+...41X1: Câble NSSHÖU-J)
 Version+...41X1 Alimentation:1x(7x1,5)x10
 Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2
 (2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...41X1
 Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
 Per accessori vedere pagina accessori
 Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2
 (2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...41X1
 For motor performances specification see page "motor features"
 For the accessories see page "Accessories"
 The impellers will be trimmed to meet the duty point

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2
 (2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...41X1
 Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
 Pour les accessoires voir page "Accessories"
 Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue



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

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

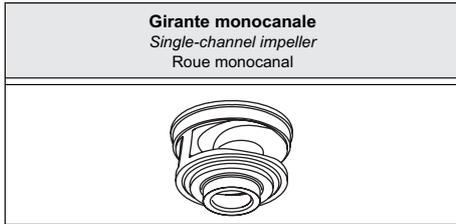
(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)

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

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

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

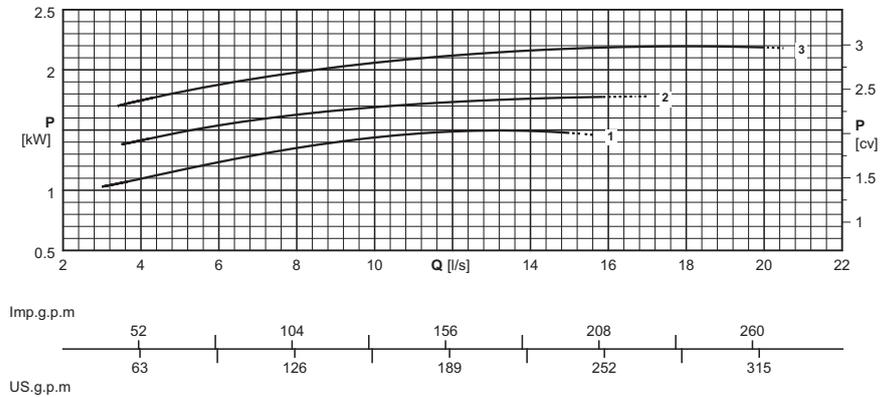
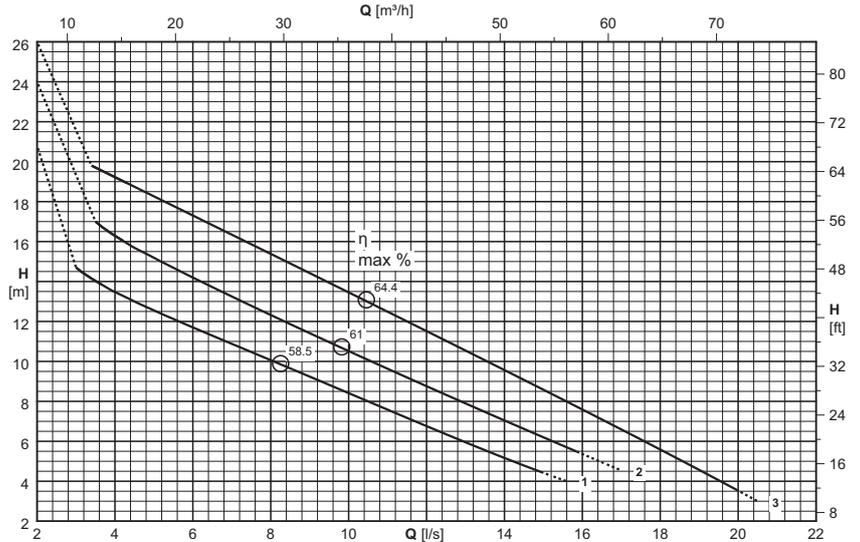
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCM065F...+...21X1	KCM065F...+...21X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Su richiesta On request Sur demande	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Su richiesta On request Sur demande	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCM065FG+001521N1	1x(4x1,5)x10	
KCM065FD+001821N1	1x(4x1,5)x10	
KCM065FA+002221N1	1x(4x1,5)x10	



(1) = n°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm2]) x lunghezza cavo [m] - Guaina cavo in gomma H07RN8-F (Versione+...21X1: Cavo NSSHÖU-J)

Versione+...21X1 Alimentazione:1x(7x1,5)x10
 Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x section [mm2]) x cable length [m] - Cable sheath in rubber H07RN8-F (Version+...21X1: Cable NSSHÖU-J)

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

(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm2]) x longueur câble [m] - Câble avec gaine en caoutchouc H07RN8-F (Version+...21X1: Câble NSSHÖU-J)

Version+...21X1 Alimentation:1x(7x1,5)x10
 Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit													
			[l/s]	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		
		P₂	[m³/h]	0	14,4	21,5	29	36	43	50	58	65	72	79		
		[kW]	Prevalenza Head Hauteur													
(2)	(N°)		[m]	18,8	13,5	11,7	10,1	8,4	6,8	5,2						
KCM065FG+001521N1	1	1,5	[m]	22	16,3	14,2	12,3	10,5	8,8	7	5,4					
KCM065FD+001821N1	2	1,8	[m]	25,5	19,2	17,3	15,4	13,5	11,5	9,6	7,6	5,6	3,5			
KCM065FA+002221N1	3	2,2	[m]													

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

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

Per accessori vedere pagina accessori

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

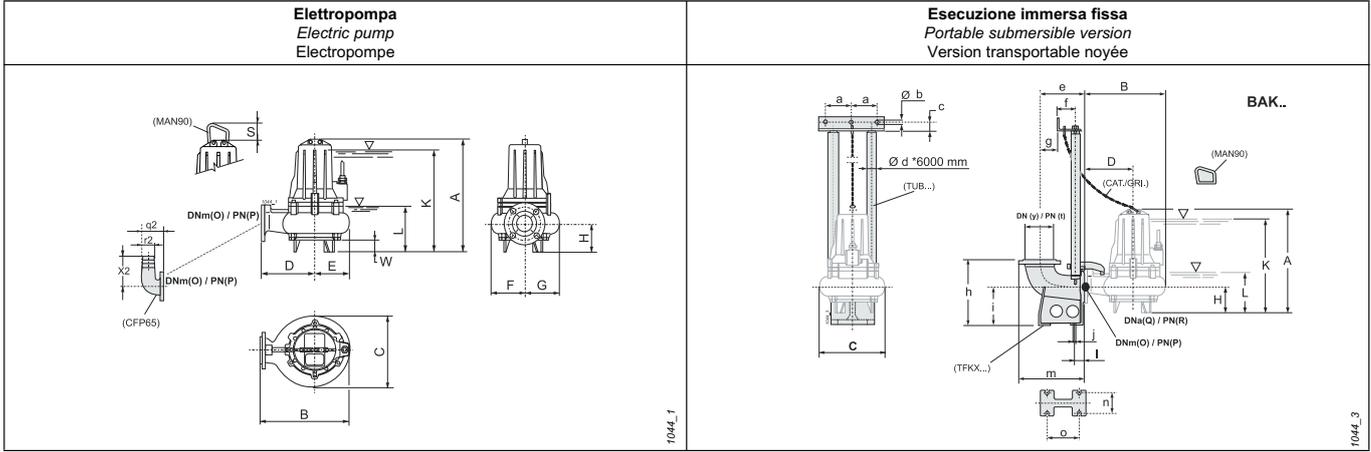
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...21X1
 For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories see page "Accessories"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

For the accessories voir page "Accessories"



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

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

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

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

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

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

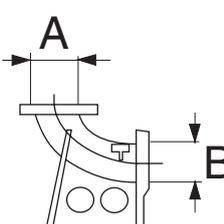
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

Accessori
 Accessories
 Accessoires

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

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

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

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

(*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)

Minuteria

(*) = 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)

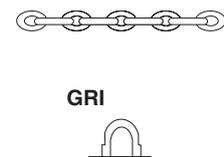
Visserie

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

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

Kit catena e Grillo (*) <i>Chain and Shackle Kit (*)</i> Kit chaîne et manille (*)	Tipo Type Type	Portata max Catena Chain max load Portée max Chaîne [Kg]	Portata max Grillo Shackle max load Portée max Manille [Kg]	Lunghezza Length Longueur [m]	Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type								
					KCW065F	KCM065F							
CAT 	CAT D.6/GRI D.8	140	350	5	●	●							

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

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

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

(*) = Completa di minuteria

(*) = Complete with screw and bolts

(*) = Complète de visserie

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

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

*N = Versione standard

*X = Versione antideflagrante

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_s = Corrente di avviamento

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

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

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

Tensioni diverse su richiesta.

*N = Standard version

*X = Explosion-proof version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_s = Starting current

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

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

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

Other voltages on request.

*N = Version standard

*X = Version antidéflagrante

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_s = Intensité au démarrage

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

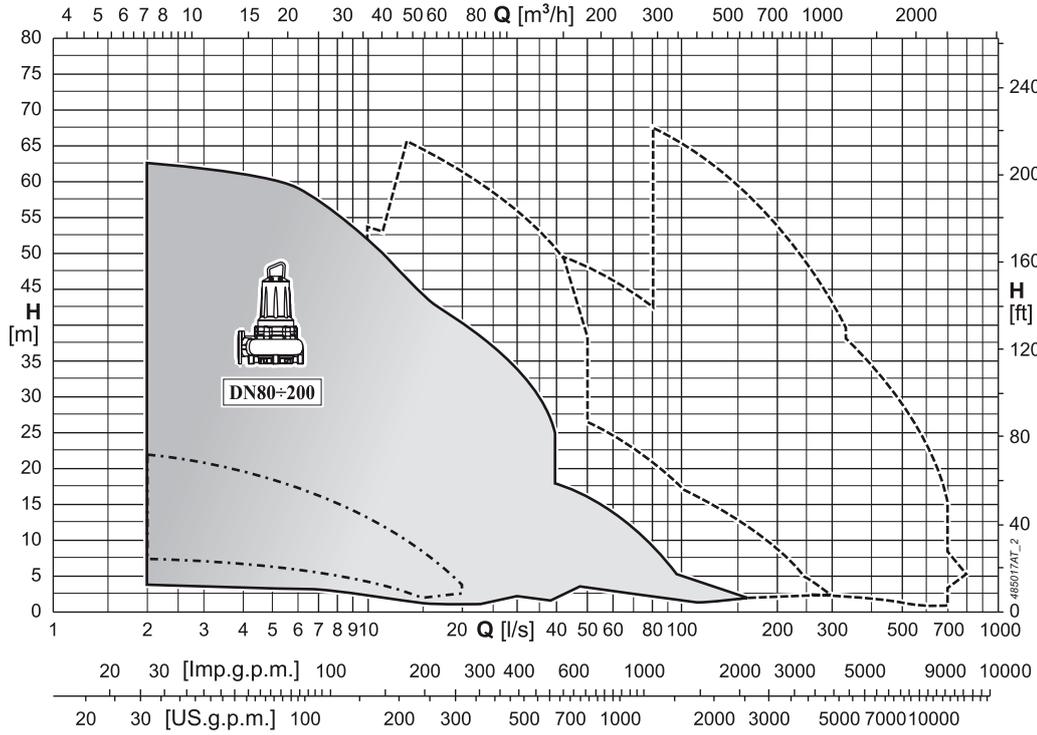
Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

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

Tensions différentes sur demande.

Campi di prestazione
 Performance ranges
 Champs de performance

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



K+ DN80÷200

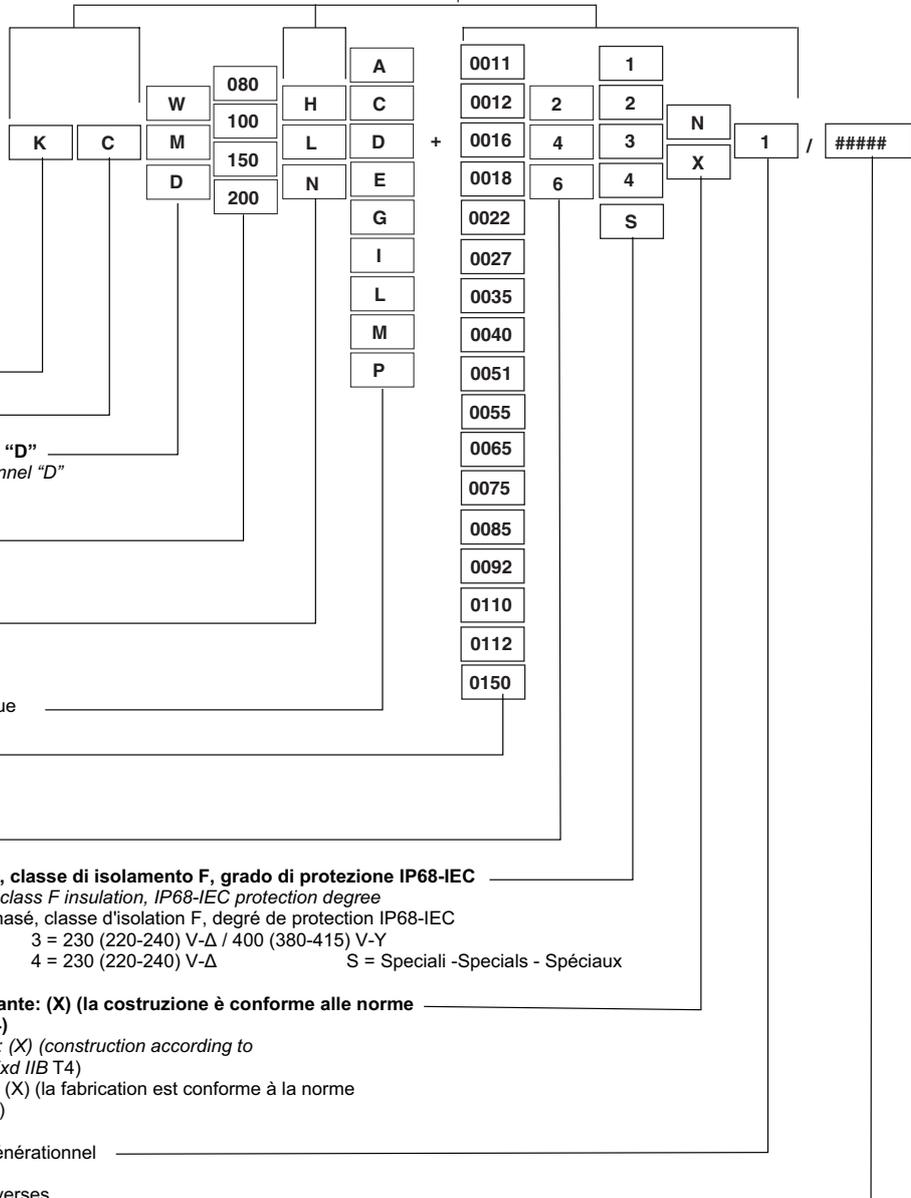
Elettropompe sommergibili per liquidi carichi
Electric submersible sewage pumps
Electropompes submersibles pour liquides chargees

caprari

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

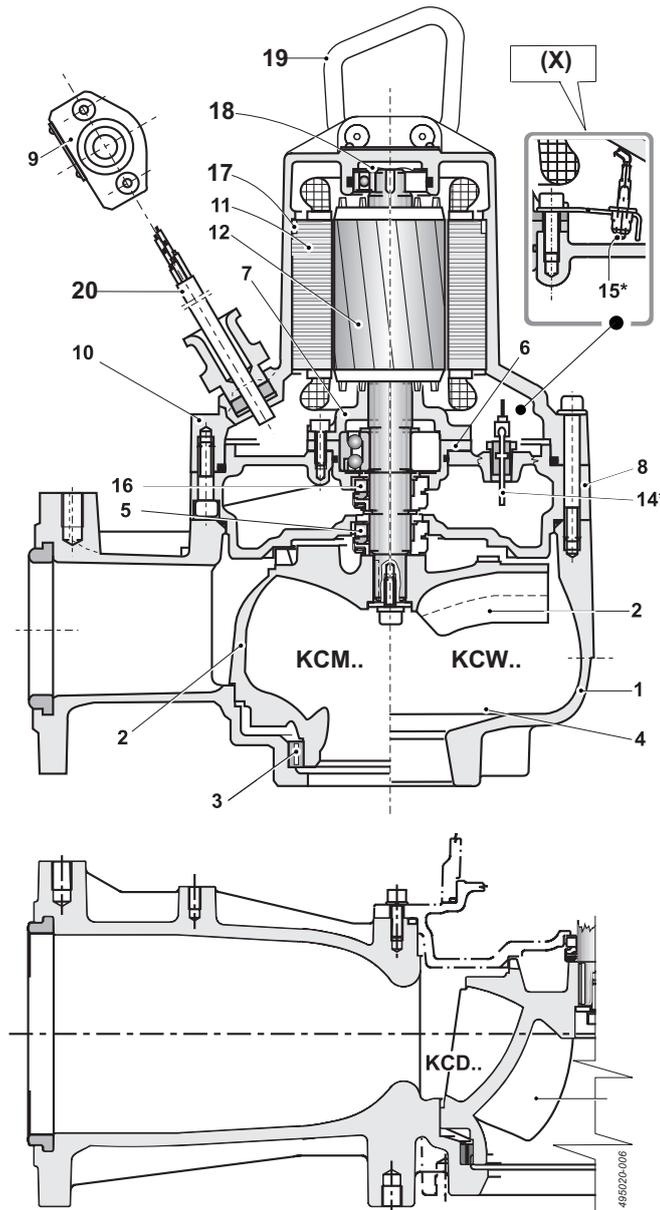
KCW080H
KCM080H
KCW080L
KCM080L
KCM100H
KCW100L
KCM150L
KCD200N

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



Costruzione e materiali
 Construction and materials
 Construction et matériaux

KCW080H
 KCM080H
 KCW080L
 KCM080L
 KCW100H
 KCW100L
 KCM150L
 KCD200N



Pos.	Nomenclatura	Materiale	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux
1	Corpo pompa	Ghisa grigia	Bowl assembly	Cast iron	Corps de pompe	Fonte grise
2	Girante	Ghisa grigia	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise
3	Anello sede girante	Acciaio/Gomma	Wear ring	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier / Caoutchouc
4	Supporto aspirazione	Ghisa grigia	Suction casing	Cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte grise
5	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ Ceramica	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide / Ceramics	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/ Céramique
6	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale	Bearing housing	Nodular cast iron	Corps de palier	Fonte sferoidale
7	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia	Bearing cover	Cast iron	Couvercle de palier	Fonte grise
8	Scatola olio	Ghisa grigia	Oil chamber	Cast iron	Chambre a huile	Fonte grise
9	Pressacavo	Ghisa grigia	Cable gland	Cast iron	Presse étoupe de câble	Fonte grise
10	Carcassa motore	Ghisa grigia	Motor casing	Cast iron	Carcasse moteur	Fonte grise
11	Statore	-	Stator	-	Stator	-
12	Albero completo di rotore	Acciaio inox/acciaio	Shaft with rotor	Stainless steel/Steel	Arbre avec rotor	Acier inox/Acier
14*	Sonda conduttività (N)	-	Conductivity probe (N)	-	Sonde conductivité (N)	-
15*	Sonda conduttività (X)	-	Conductivity probe (X)	-	Sonde conductivité (X)	-
16	Tenuta meccanica lato motore	Grafite / Ceramica	Mechanical seal on motor side	Graphite / Ceramics	Garniture mécanique côté moteur	Graphite / Céramique
17	Distanziale	Acciaio inox	Spacer sleeve	Stainless steel	Entretoise	Acier inox
18	Anello elastico di compensazione	Acciaio	Compensation ring	Steel	Bague de compensation	Acier
20	Cavo tondo alimentazione	-	Feeding round cable	-	Câble rond d'alimentation	-
-	Maniglia	Acciaio inox	Handle	Stainless steel	Manille	Acier inox
-	Viti e dadi	Acciaio inox	Screws and nuts	Stainless steel	Vis et écrous	Acier inox

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

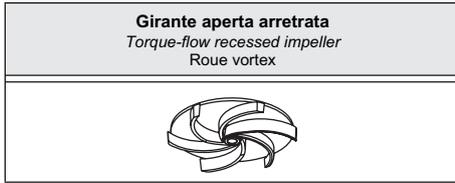
* Per versioni antideflagranti (X); On demand for (N) versions.

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

(Sonda di conduttività nella carcassa motore)

(Conductivity probe in the motor casing)

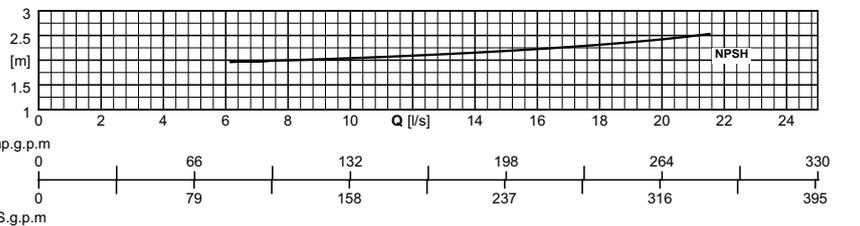
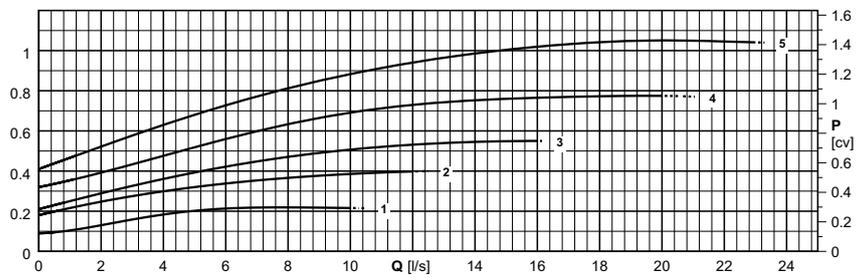
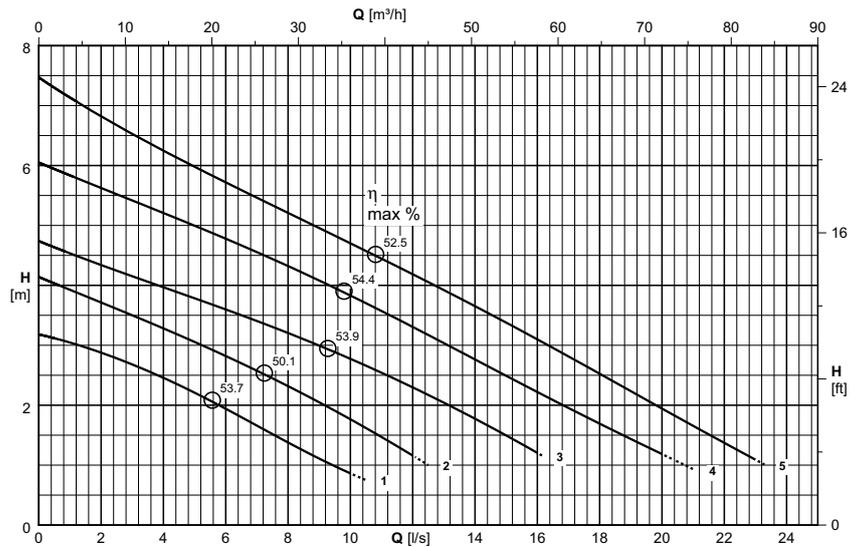
(Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur)



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

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

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



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

(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

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

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

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

(2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...61X1

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per accessori vedere pagina accessori

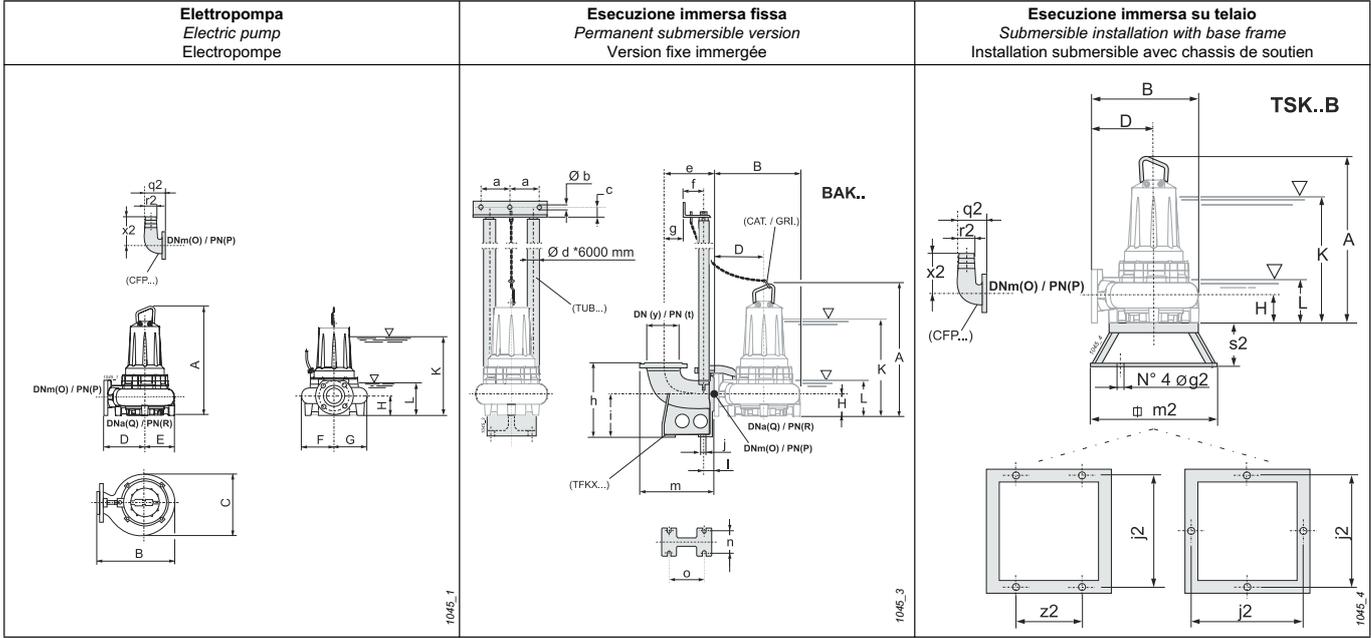
For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

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

The impellers will be trimmed to meet the duty point

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



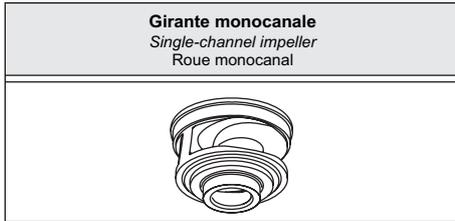
Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
	[mm]		[kg]	K	L	[mm]																	
KCW080HP+001161N1	Ø 80	73	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5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

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

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

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

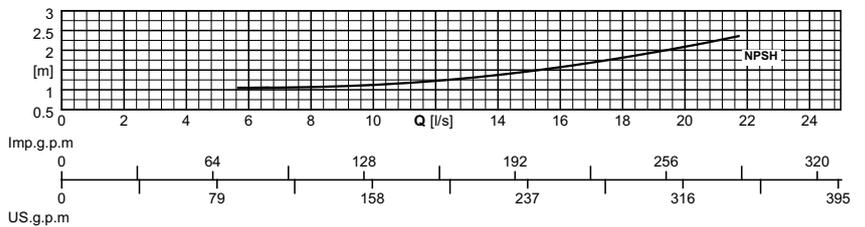
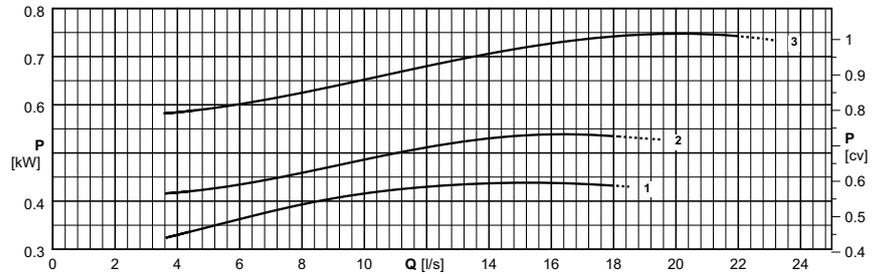
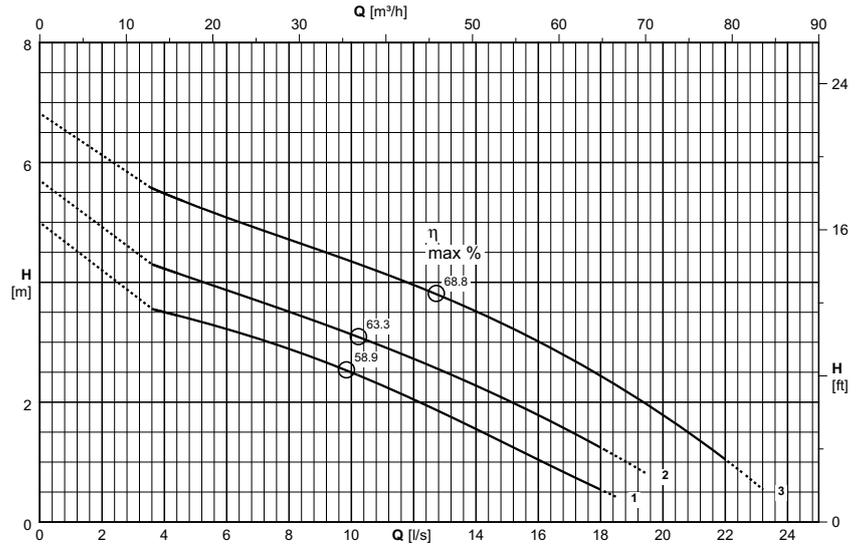
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

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



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

(1) = n°. of cables x (n°. of wires of 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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit													
			[l/s]	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		
		P₂	[m³/h]	0	14,4	21,5	29	36	43	50	58	65	72	79		
		[kW]	Prevalenza Head Hauteur													
(2)	(N°)		[m]	5	3,5	3,2	2,9	2,5	2	1,6	1	0,5				
KCM080HG+001161N1	1	1,1	[m]	5,7	4,2	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3	1,8	1,2				
KCM080HD+001161N1	2	1,1	[m]	6,8	5,5	5,1	4,7	4,3	4	3,5	3	2,4	1,8	1		
KCM080HA+001161N1	3	1,1	[m]			1,1	1,1	1,1	1,3	1,4	1,7	1,7	1,9			
NPSH _R			[m]			1,1	1,1	1,1	1,3	1,4	1,7	1,7	1,9			

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

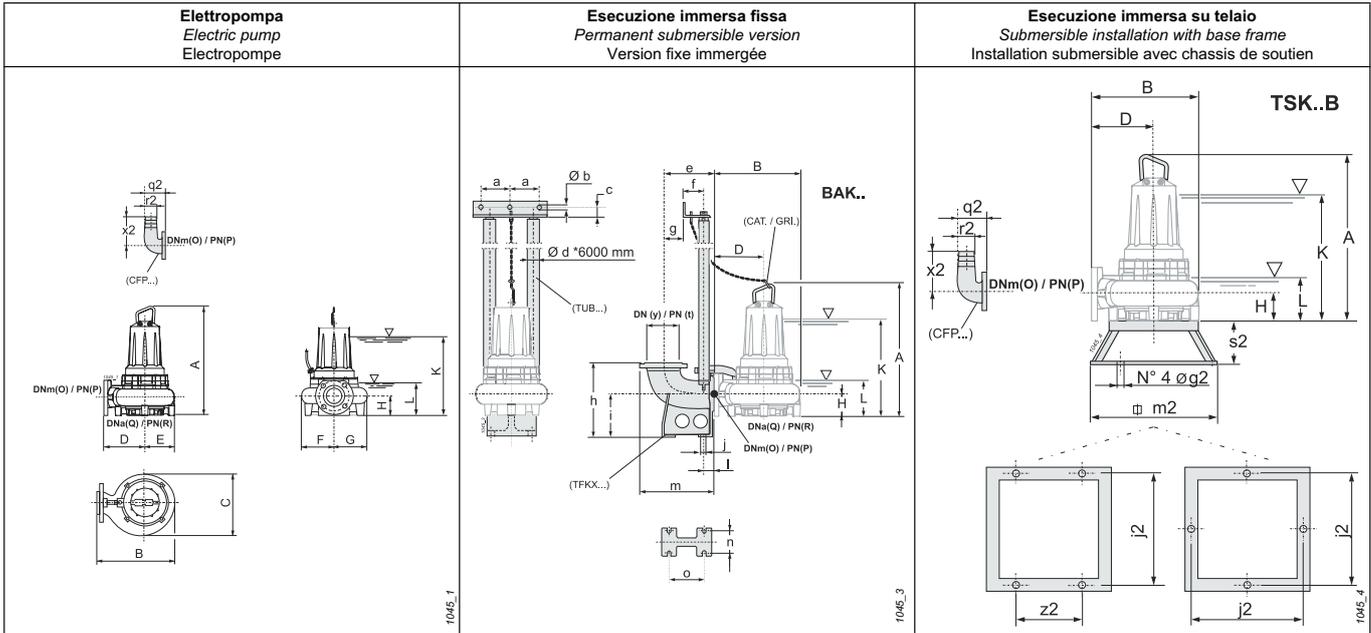
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...61X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

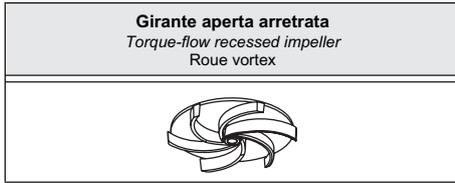


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																
KCM080HG+001161N1	Ø 75	73	418	196	585	407	317	245	162	144	173	121	80	16	80	10-16	130	12,5	35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

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

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

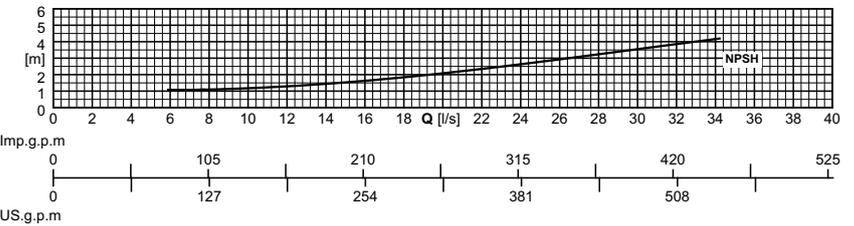
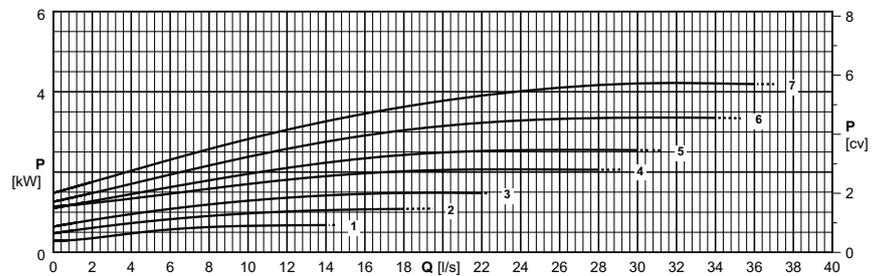
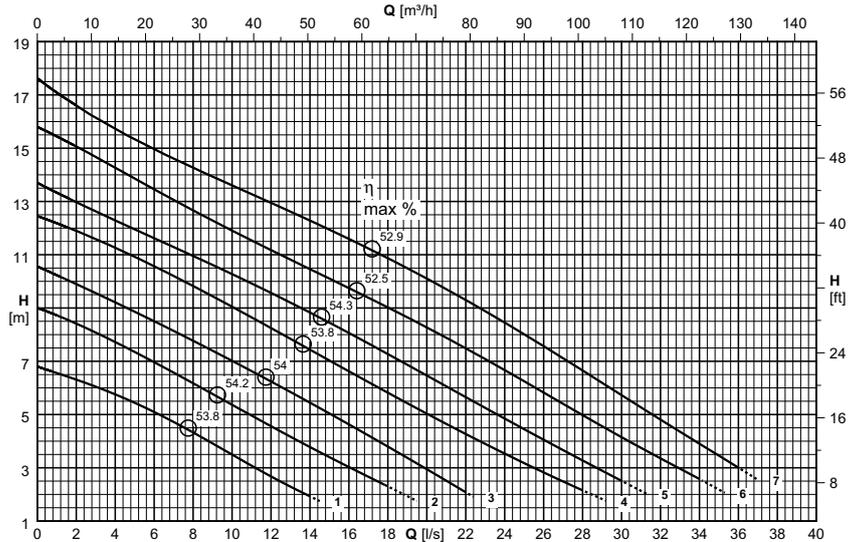
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCW080H...+...41N1	KCW080H...+...41X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

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



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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit												
			[l/s]	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	14,4	29	43	58	72	86	101	115	130	144	
				Prevalenza Head Hauteur											
KCW080HP+001241N1	1	1,2	[m]	6,8	5,8	4,3	2,7								
KCW080HM+001241N1	2	1,2	[m]	9	7,7	6,2	4,6	3							
KCW080HI+001641N1	3	1,6	[m]	10,6	9,2	7,8	6,2	4,6	2,9						
KCW080HG+002241N1	4	2,2	[m]	12,5	11,3	9,8	8,2	6,6	5	3,5	2,2				
KCW080HE+002741N1	5	2,7	[m]	13,7	12,3	11	9,6	8,1	6,5	4,8	3,3				
KCW080HC+003541N1	6	3,5	[m]	15,8	14,3	12,7	11,2	9,7	8,3	6,7	5	3,4			
KCW080HA+005141N1	7	5,1	[m]	17,6	15,7	14,3	12,9	11,6	10,1	8,4	6,7	4,8	3		
NPSH _R			[m]			1,1	1,4	1,6	1,9	2,4	2,8	3,4			

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

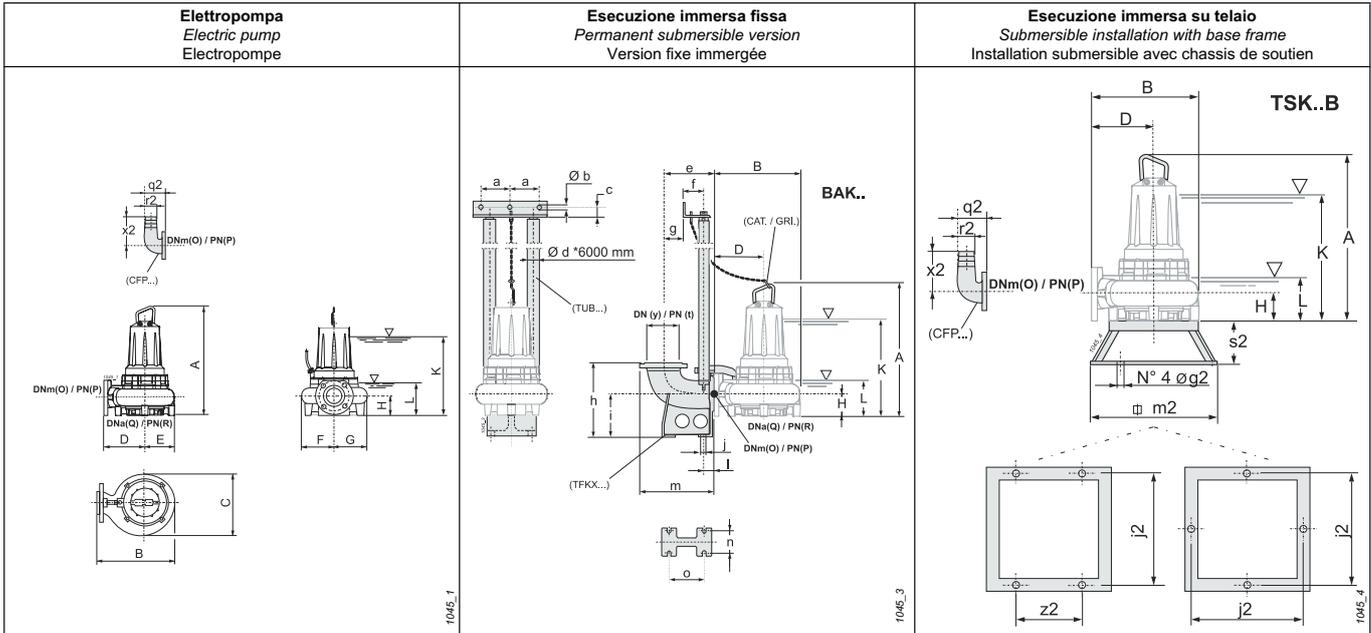
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...41X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

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

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

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

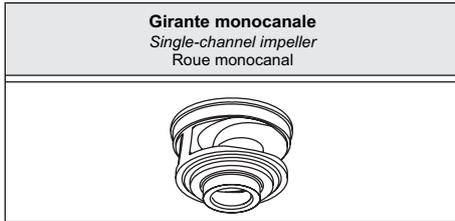


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																
KCW080HP+001241N1	Ø 80	68	407	189	577	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"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

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

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

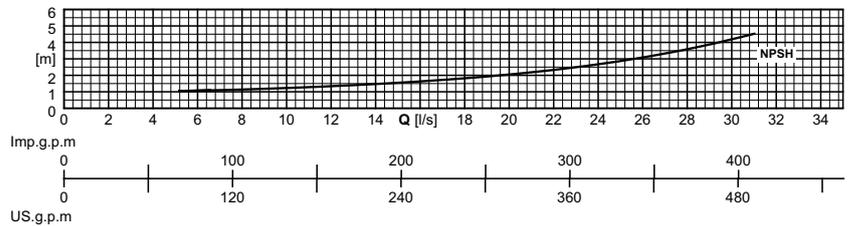
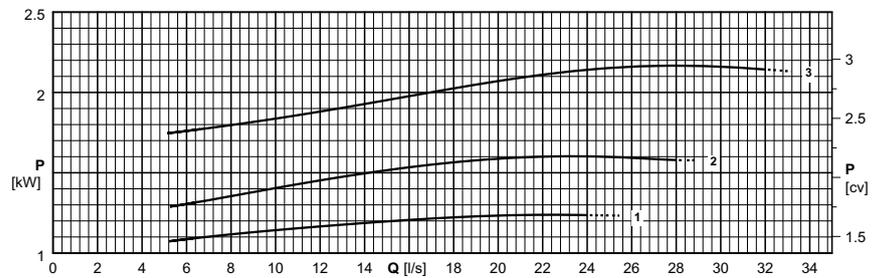
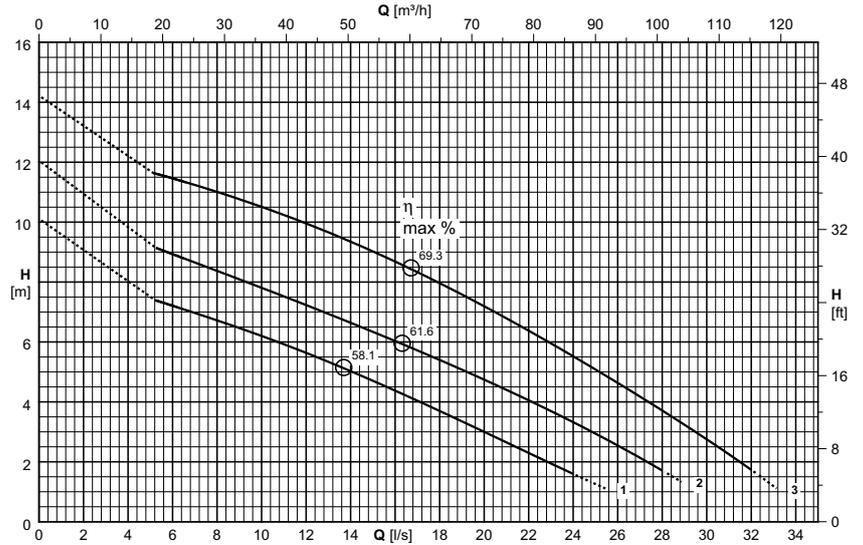
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

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



(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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit													
			[l/s]	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33		
			P ₂	[m³/h]	0	21,5	32	43	54	65	76	86	97	108	119	
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur													
KCM080HG+001241N1	1	1,2	[m]	10,1	7,2	6,5	5,6	4,7	3,7	2,6	1,6					
KCM080HD+001641N1	2	1,6	[m]	12,1	8,9	8,1	7,2	6,3	5,4	4,4	3,3	2,1				
KCM080HA+002241N1	3	2,2	[m]	14,2	11,5	10,8	10	9	8	6,8	5,5	4,2	2,7	1,2		
NPSH _R			[m]		1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	2,2	2,6	3	3,7			

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

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

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

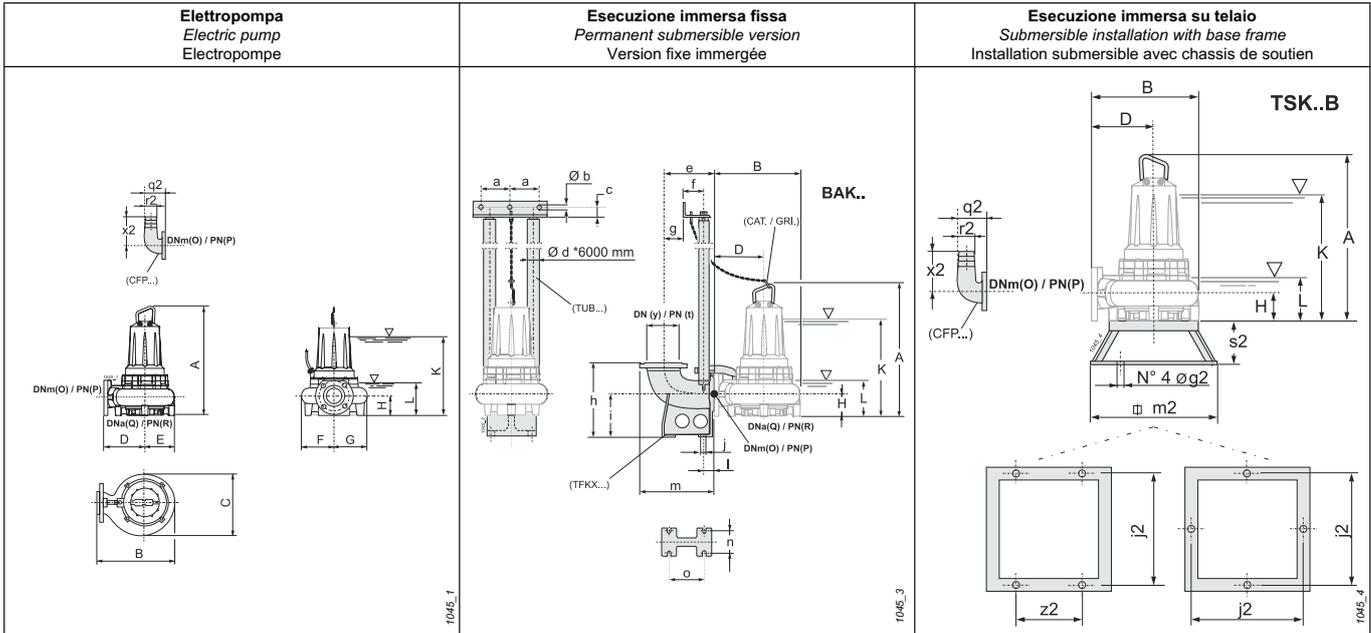
For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

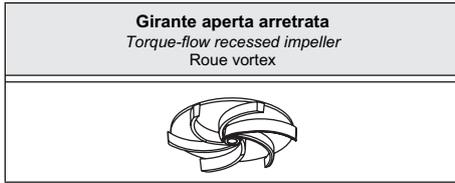


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
	[mm]		[kg]	K	L	[mm]																	
KCM080HG+001241N1	Ø 75	72	418	196	585	407	317	245	162	144	173	121	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102	
KCM080HD+001641N1	Ø 75	73	418	196	585	407	317	245	162	144	173	121	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102	
KCM080HA+002241N1	Ø 75	75	418	196	585	407	317	245	162	144	173	121	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"	220	102	
Tipo Type	g	g2	h	i	j	j2	l	m2	m	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2					
[mm]																							
KCM080HG+001241N1	40	12	320	180	18	400	47	440	320	110	156	165	75	166	10	217	80	230					
KCM080HD+001641N1	40	12	320	180	18	400	47	440	320	110	156	165	75	166	10	217	80	230					
KCM080HA+002241N1	40	12	320	180	18	400	47	440	320	110	156	165	75	166	10	217	80	230					

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

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

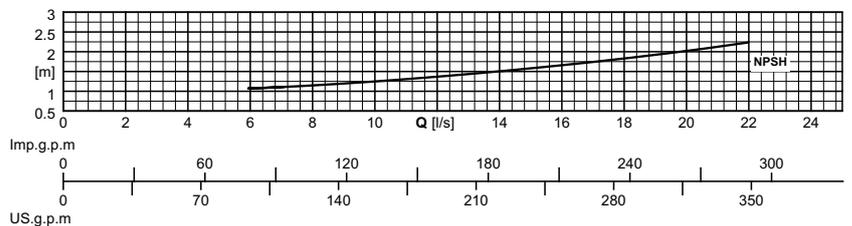
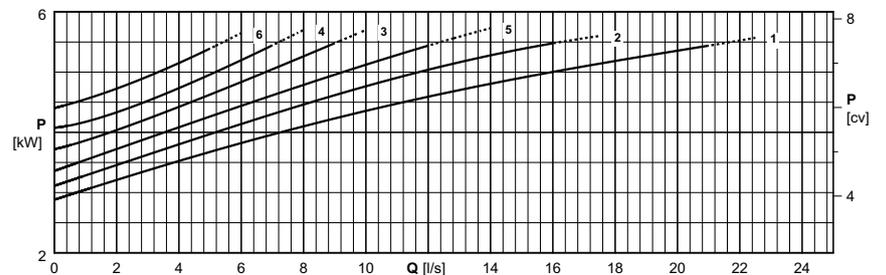
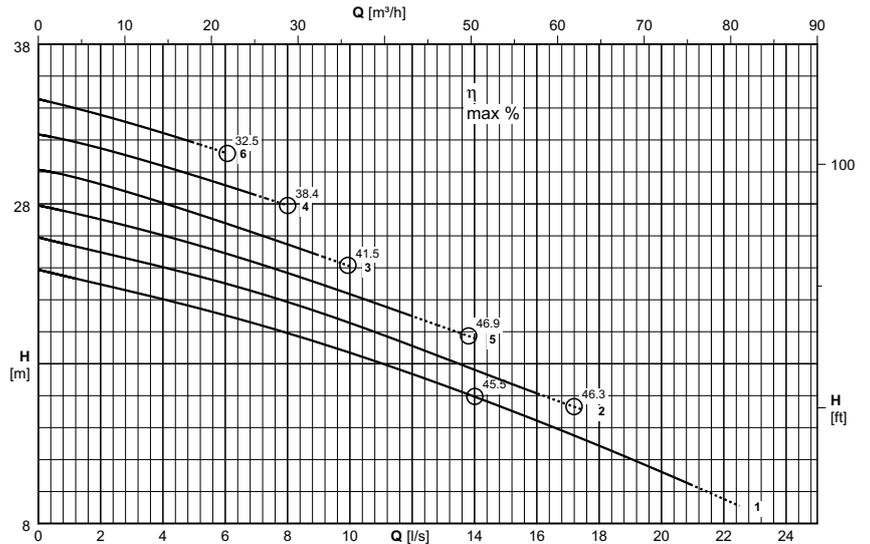
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCW080H..+...22N1	KCW080H..+...22X1
Sonde termiche <i>Thermal probes</i> Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività <i>Conductivity probe</i> Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type	Alimentazione <i>Power supply</i> Alimentation	Ausiliario <i>Auxiliary</i> Auxiliaire
KCW080HW+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080HT+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080HR+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080HQ+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080HP+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080HN+005522N1	1x(10x2,5)x10	



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

(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

Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore <i>Motor power</i> Puiss. moteur	Portata <i>Capacity</i> Débit														
			[l/s]	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		
		P₂	[m³/h]	0	7,2	14,4	21,5	29	36	43	50	58	65	72	79		
			Prevalenza <i>Head</i> Hauteur														
		[kW]	[m]	23,9	23	22	21	19,9	18,7	17,4	15,9	14,4	12,9	11,2	9,5		
			[m]	25,9	25	24	23	21,9	20,5	19,1	17,6	16,1					
			[m]	30,1	29,2	28,1	26,8	25,5	24,1								
			[m]	32,3	31,5	30,4	29,2	27,9									
			[m]	27,9	27	26	24,9	23,7	22,4	21	19,6						
			[m]	34,6	33,6	32,4	31,2										
	NPSH _r		[m]				1,1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2	2,2		

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolerances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

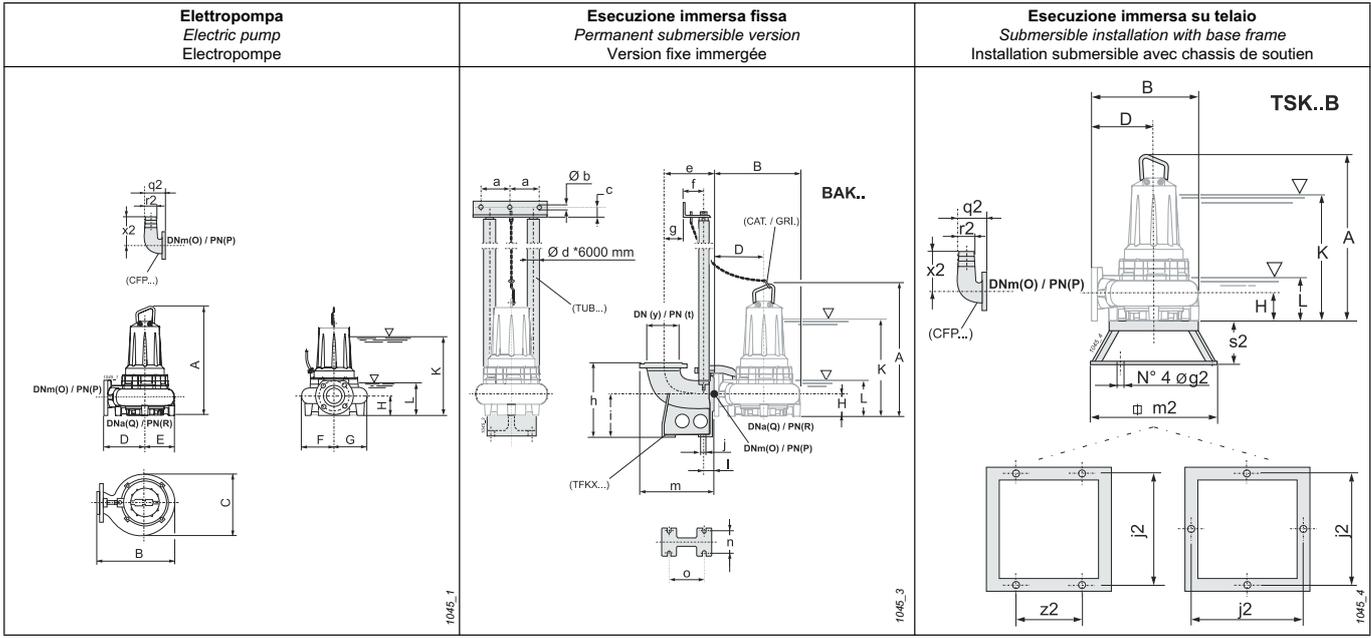
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...22X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

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

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

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

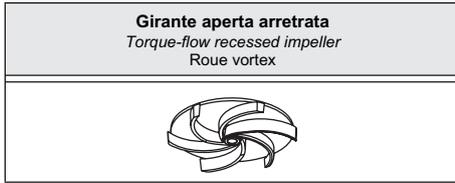


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
	[mm]		[kg]	K	L	[mm]																	
KCW080HW+005522N1	Ø 80	95	441	189	661	391	292	245	146	146	146	92	80	16	80	10-16	130	12,5	35	2"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

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

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

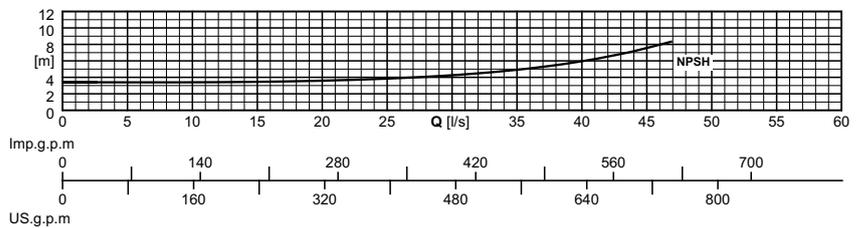
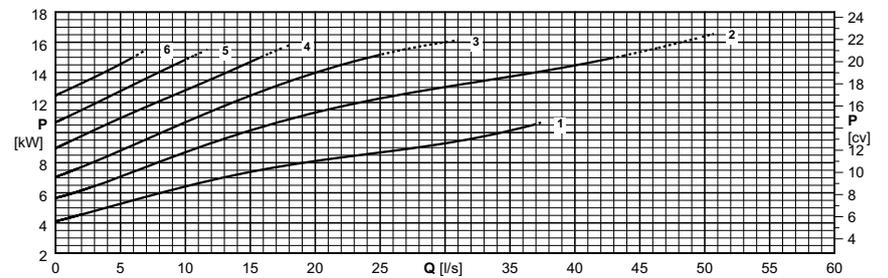
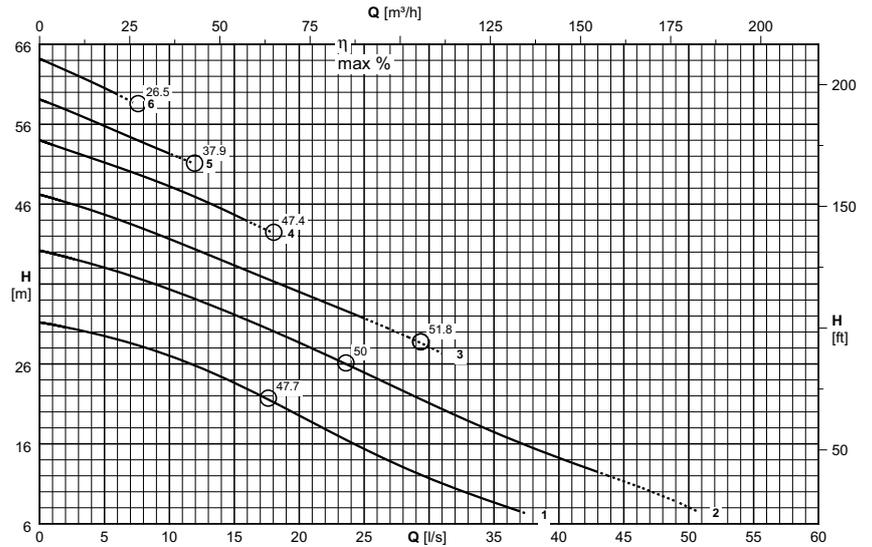
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCW080L...+...22N1	KCW080L...+...22X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCW080LR+011022N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080LP+015022N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080LL+015022N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080LG+015022N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080LD+015022N1	1x(10x2,5)x10	
KCW080LA+015022N1	1x(10x2,5)x10	



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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit														
			[l/s]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55		
			P ₂	[m³/h]	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur														
KCW080LR+011022N1	1	11	[m]	31,2	29,5	27	23,6	19,5	15,4	11,7	8,7						
KCW080LP+015022N1	2	15	[m]	40,2	38	35,3	32,2	28,7	24,9	21,1	17,5	14,2	11,3	8			
KCW080LL+015022N1	3	15	[m]	47,2	44,7	41,6	38,3	35	31,7	28,1							
KCW080LG+015022N1	4	15	[m]	54	51,2	48,2	44,7										
KCW080LD+015022N1	5	15	[m]	59,1	55,8	52,3											
KCW080LA+015022N1	6	15	[m]	64,2	60,5												
NPSH _R			[m]	3,4	3,4	3,4	3,5	3,6	3,9	4,3	5,2	5,3	6,5				

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

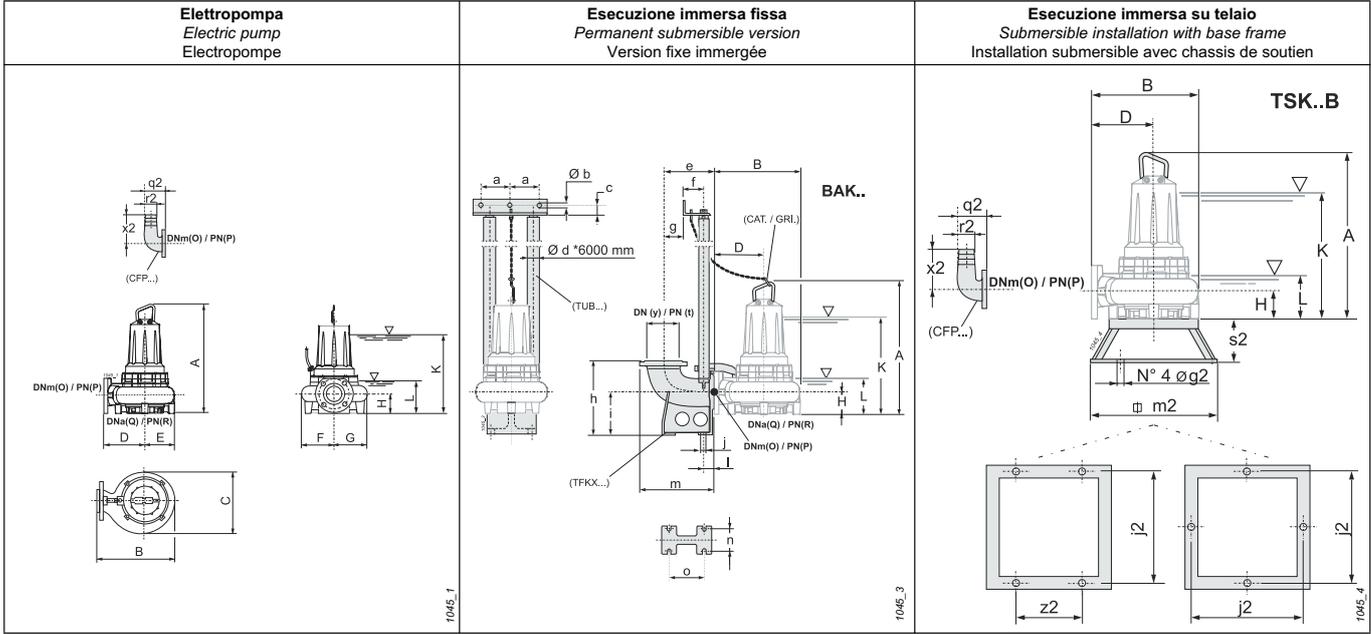
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...22X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

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

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

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

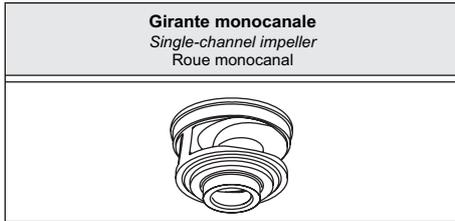


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f			
	[mm]		[kg]	K	L	[mm]																			
KCW080LR+011022N1	Ø 80	147	548	200	800	543	292	370	173	146	146	102	80	16	80	10-16	130	12,5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

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

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

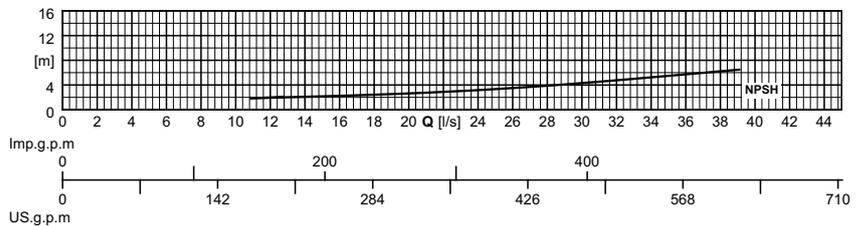
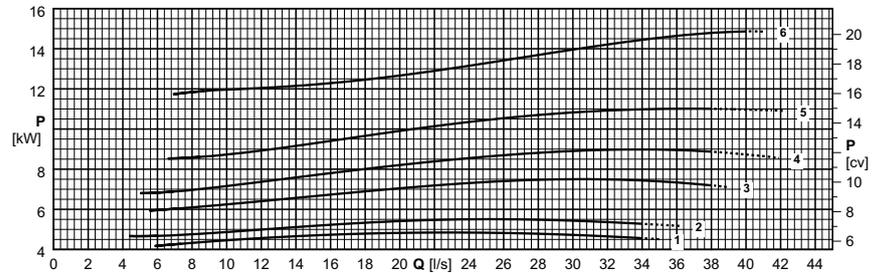
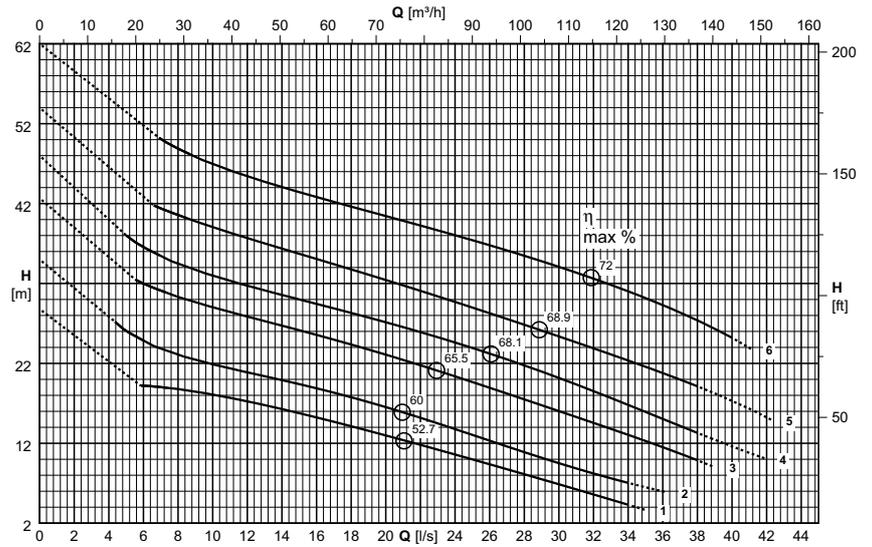
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCM080L...+...22N1	KCM080L...+...22X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCM080LI+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCM080LG+005522N1	1x(10x2,5)x10	
KCM080LE+007522N1	1x(10x2,5)x10	
KCM080LC+009222N1	1x(10x2,5)x10	
KCM080LA+011022N1	1x(10x2,5)x10	
KCM080LP+015022N1	1x(10x2,5)x10	



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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit													
			[l/s]	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur													
			[m]	26,8	-	18,8	17,2	15,2	13	10,6	8,1	5,6				
KCM080LI+005522N1	1	5,5	[m]	33	-	23,1	20,9	18,9	16,5	13,8	10,9	8,2	6			
KCM080LG+005522N1	2	5,5	[m]	40,7	-	30,4	27,9	25,6	23,1	20,4	17,5	14,6	11,5			
KCM080LE+007522N1	3	7,5	[m]	46	-	34,6	31,7	29,4	27,1	24,6	21,7	18,5	15	11,6		
KCM080LC+009222N1	4	9,2	[m]	52	-	40,6	37,7	35,1	32,4	29,7	26,8	23,9	20,8	17,3		
KCM080LA+011022N1	5	11	[m]	61,7	-	49	45,4	42,8	40,4	38	35,5	32,6	29,3	25,1		
KCM080LP+015022N1	6	15	[m]			1,9	2,2	2,5	3,2	3,7	4,4	5,3				
NPSH _R			[m]													

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

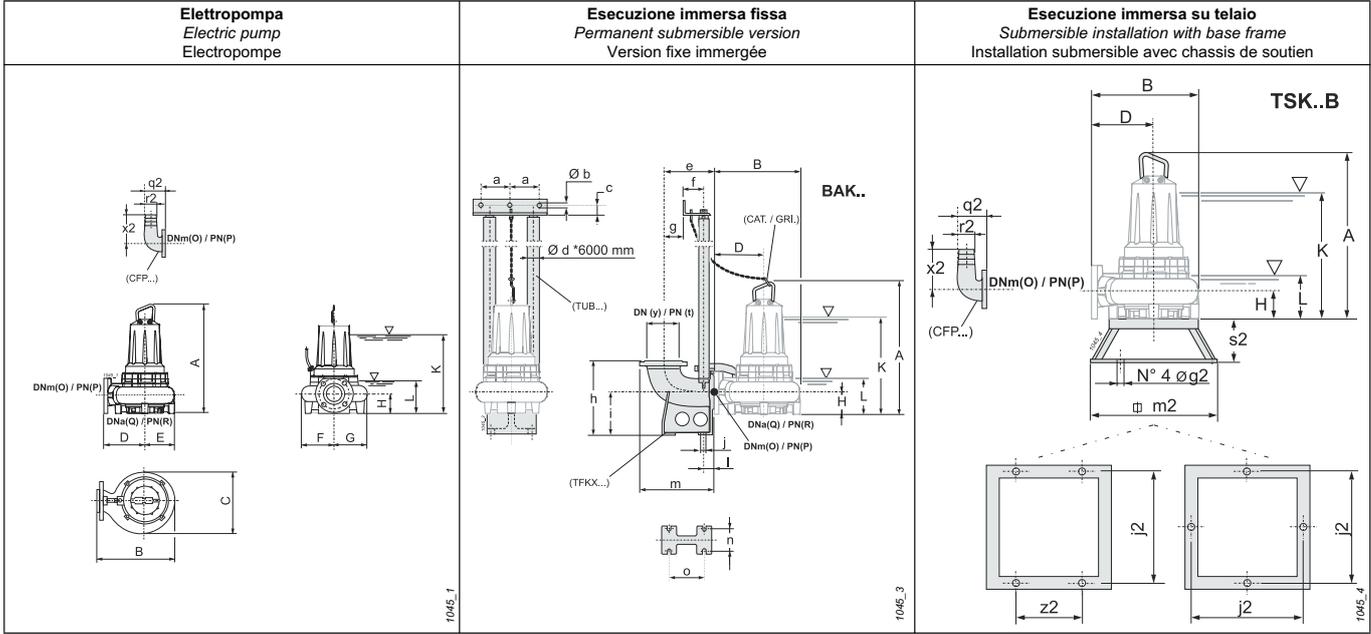
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...22X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

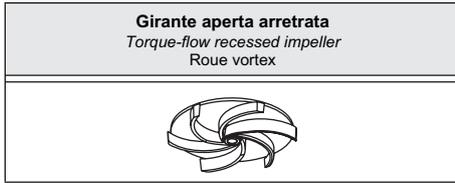


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f	
	[mm]		[kg]	K	L	[mm]																	
KCM080LI+005522N1	Ø 55	137	533	182	785	498	338	325	173	158	180	95	80	16	80	10-16	130	12,5	35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

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

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

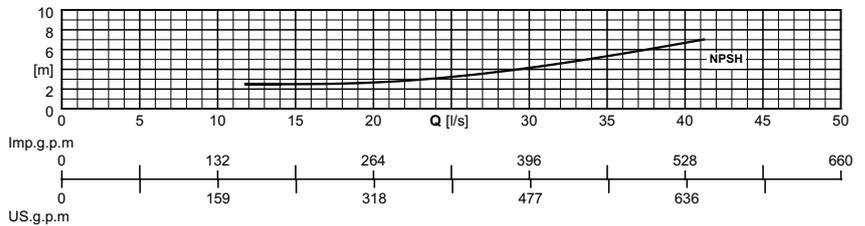
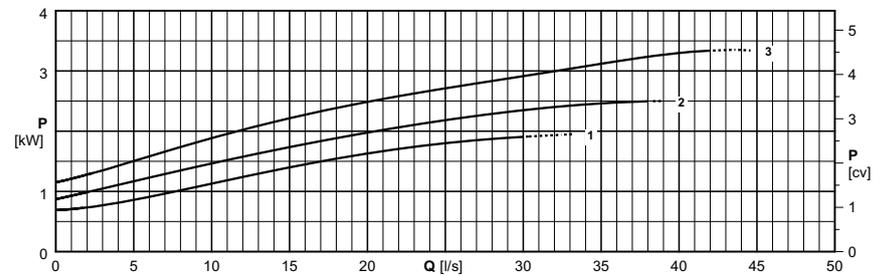
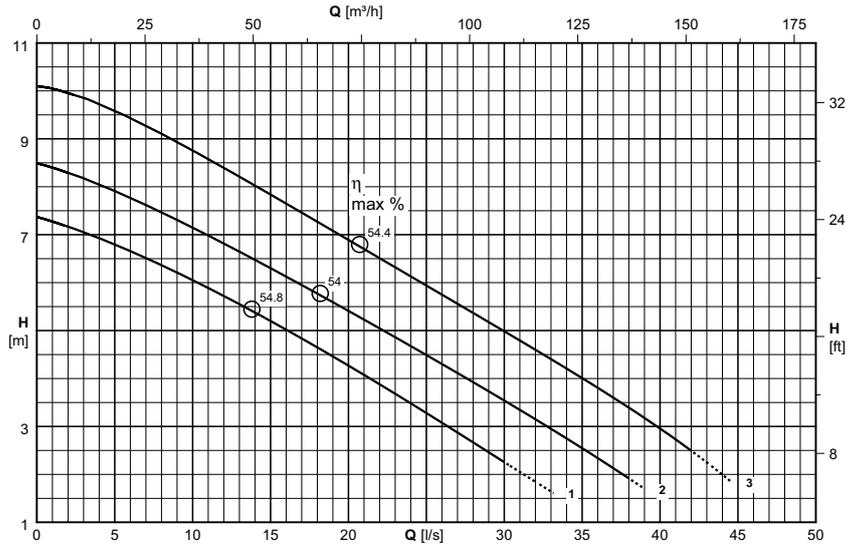
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

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



(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

(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

Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type	Curva <i>Curve</i> Courbe	Potenza motore <i>Motor power</i> Puiss. moteur	Portata <i>Capacity</i> Débit														
			[l/s]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45				
			P ₂	[m³/h]	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162			
(2)			(N°)	[kW]	Prevalenza <i>Head</i> Hauteur												
KCW100LE+004061N1	1	4	[m]	7,4	6,8	6	5,2	4,3	3,3	2,3							
KCW100LC+004061N1	2	4	[m]	8,5	7,9	7,1	6,3	5,4	4,5	3,5	2,5						
KCW100LA+004061N1	3	4	[m]	10,1	9,6	8,8	7,8	6,9	5,9	5	4	3					
NPSH _R				[m]				2,5	2,7	3,1	3,9	4,8	6,5				

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

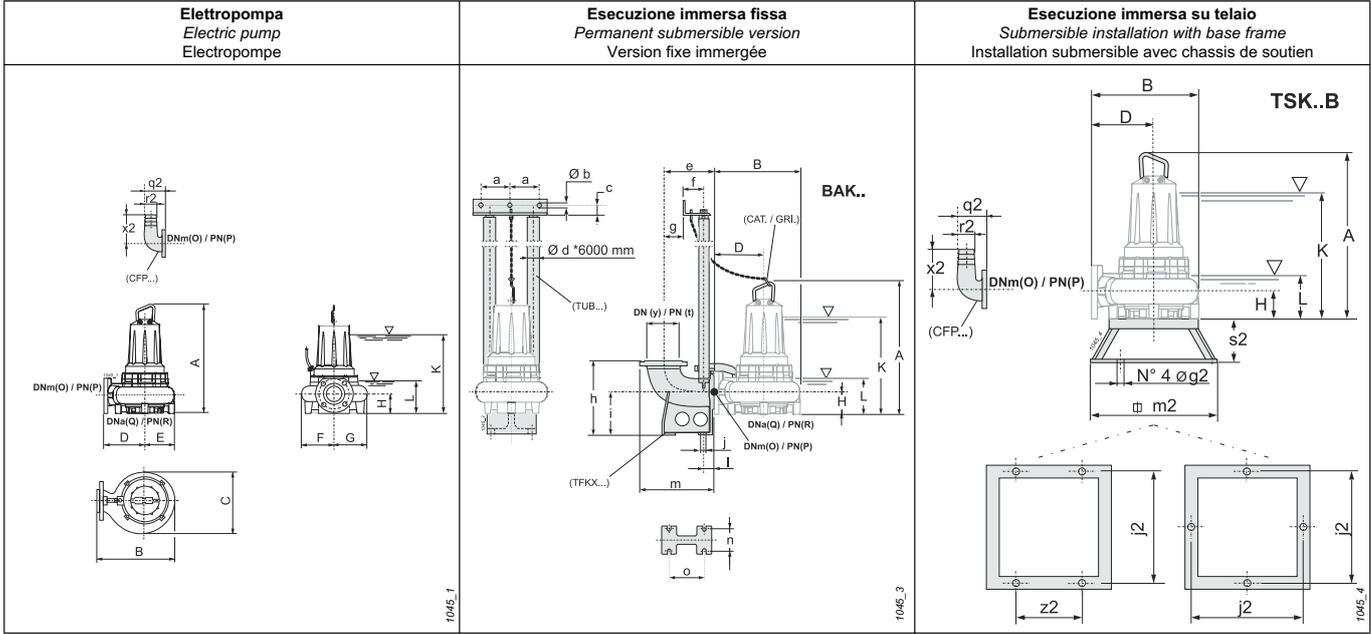
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...61X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

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

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

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

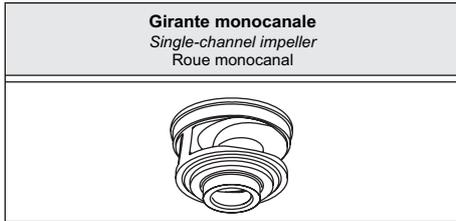


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]															
KCW100LE+004061N1	Ø 100	138	580	195	703	470	350	295	175	175	175	112	100	16	100	16	130	12,5	35	2"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

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

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

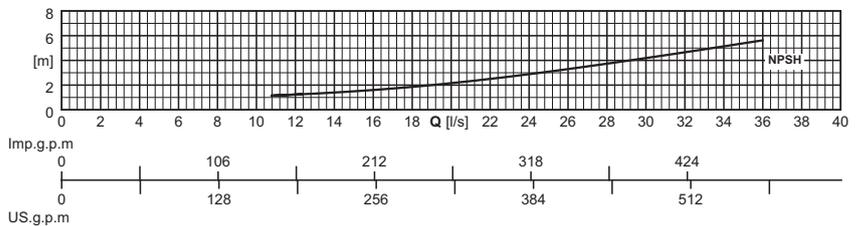
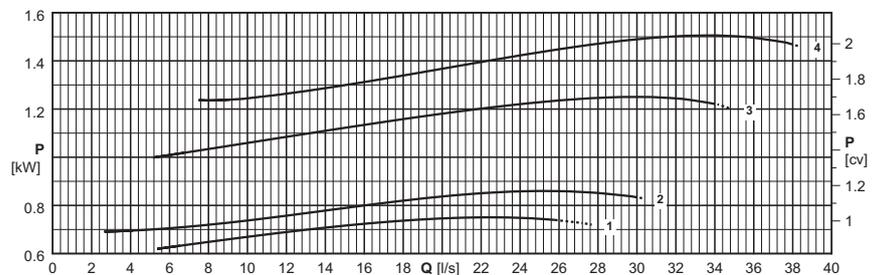
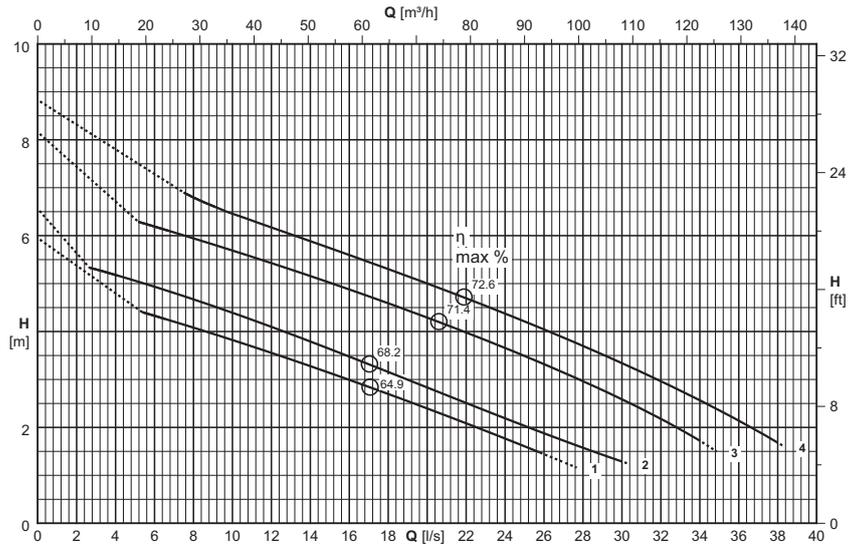
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

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



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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit														
			[l/s]	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40			
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	14,4	29	43	58	72	86	101	115	130	144			
			Prevalenza Head Hauteur														
KCM100HL+001161N1	1	1,1	[m]	6	-	4,1	3,6	3	2,4	1,8							
KCM100HG+001161N1	2	1,1	[m]	6,6	5,2	4,7	4,1	3,5	2,8	2,2	1,6						
KCM100HD+001861N1	3	1,8	[m]	8,2	-	5,9	5,4	4,9	4,3	3,7	3	2,2					
KCM100HA+001861N1	4	1,8	[m]	8,8	-	6,8	6,2	5,6	5	4,4	3,7	3	2,1				
NPSH _R			[m]				1,2	1,6	2,1	3,1	3,5	4,6	5,3				

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

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

Per accessori vedere pagina accessori

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

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

For motor performances specification see page "motor features"

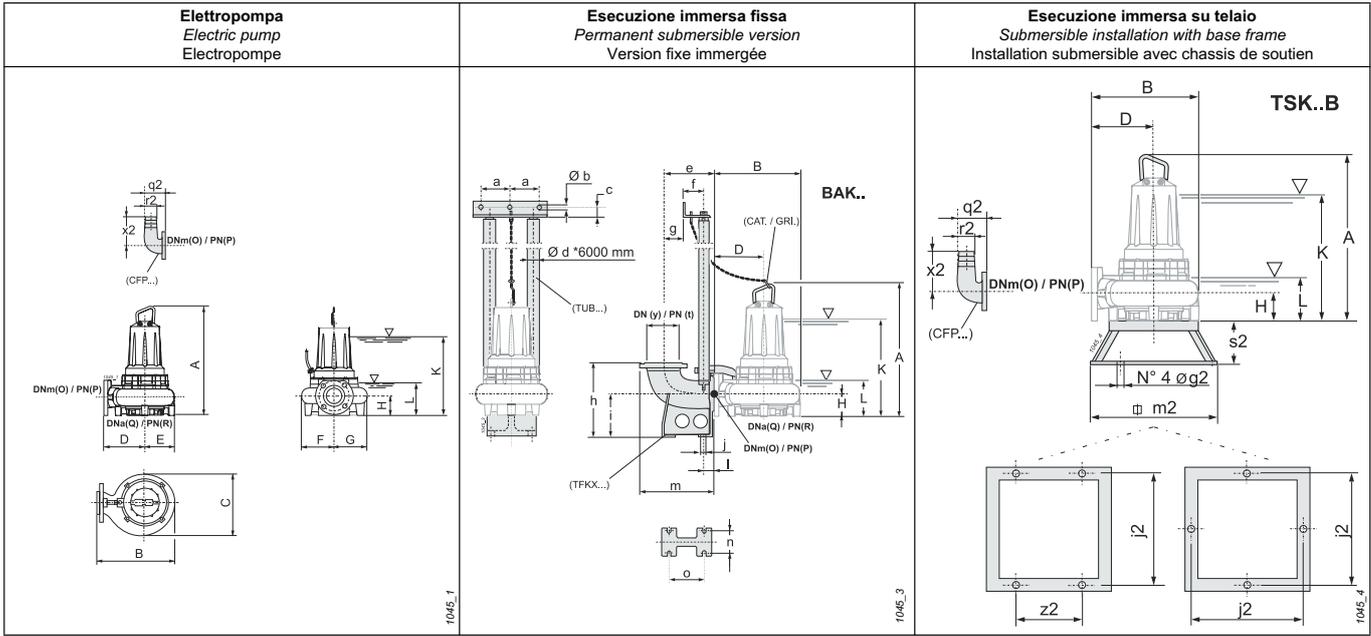
For the accessories see page "Accessories"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

(2) Pour les modèles en version antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...61X1

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

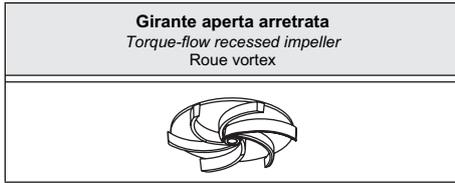


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]															
KCM100HL+001161N1	Ø 80	84,7	420	200	588	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102
KCM100HG+001161N1	Ø 80	85	420	200	588	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102
KCM100HD+001861N1	Ø 80	76	455	200	672	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102
KCM100HA+001861N1	Ø 80	76	455	200	672	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102
Tipo Type	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2				
[mm]																						
KCM100HL+001161N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350				
KCM100HG+001161N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350				
KCM100HD+001861N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350				
KCM100HA+001861N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350				

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

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

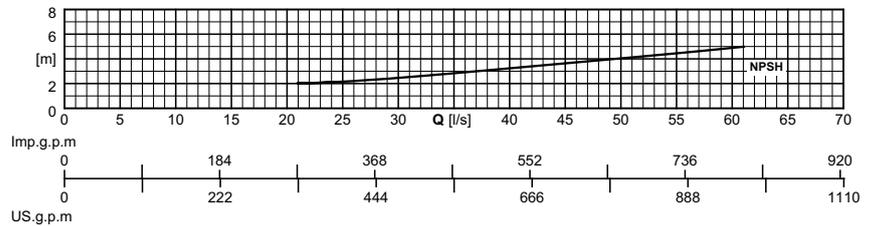
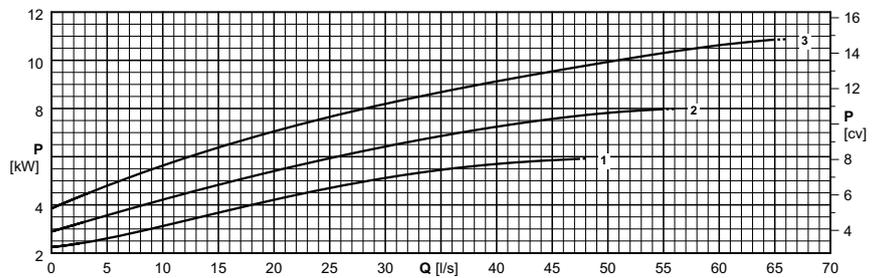
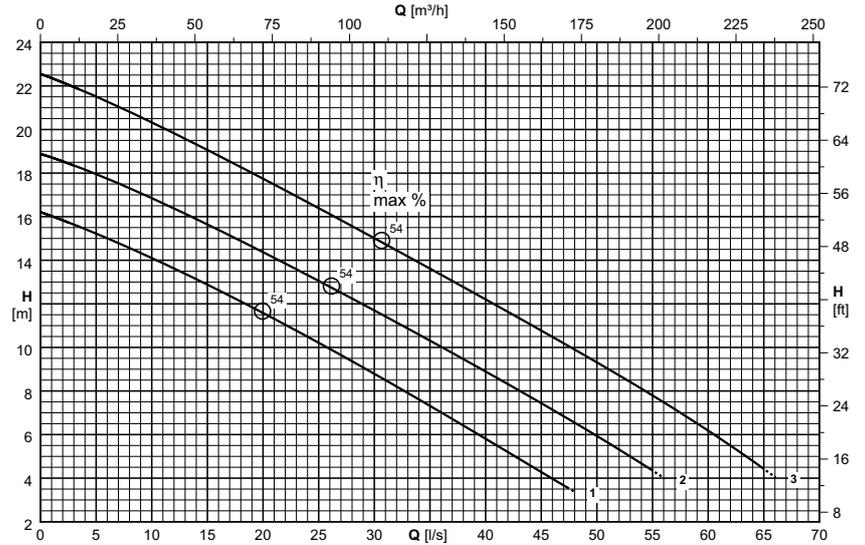
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCW100L...+...42N1	KCW100L...+...42X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCW100LE+006542N1	1x(10x2,5)x10	
KCW100LC+008542N1	1x(10x2,5)x10	
KCW100LA+011242N1	1x(10x2,5)x10	



(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

(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

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

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

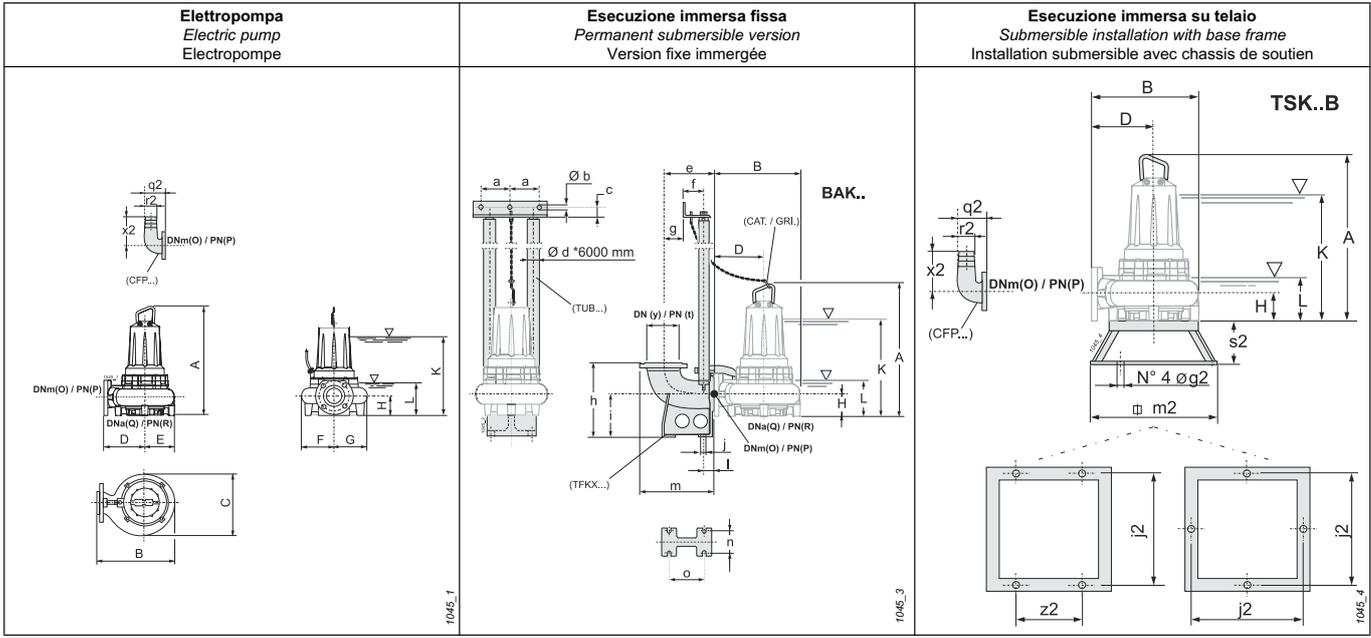
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...42X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

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

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

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

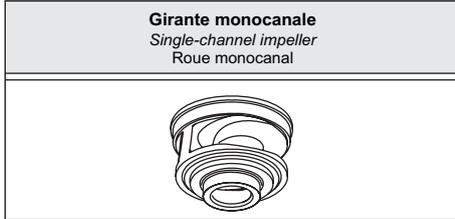


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]															
KCW100LE+006542N1	Ø 100	146	473	218	845	470	350	295	175	175	175	112	100	16	100	16	130	12,5	35	2"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

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

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

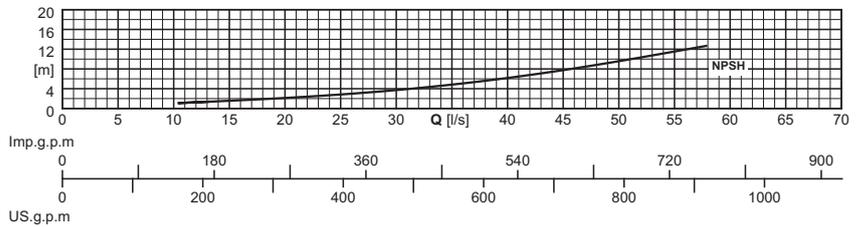
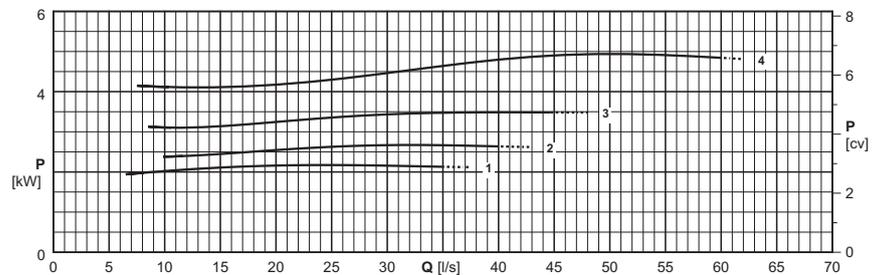
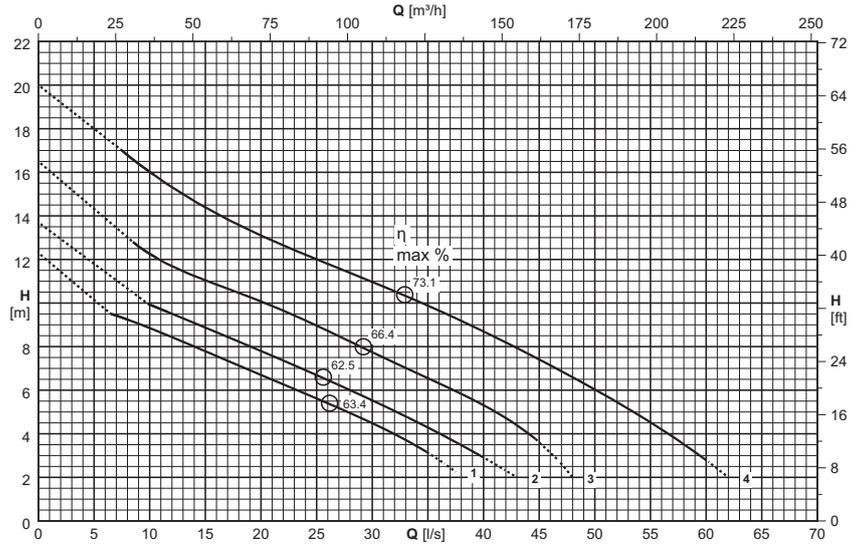
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCM100H...+...41X1	KCM100H...+...41X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

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



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

(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x section [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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

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

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

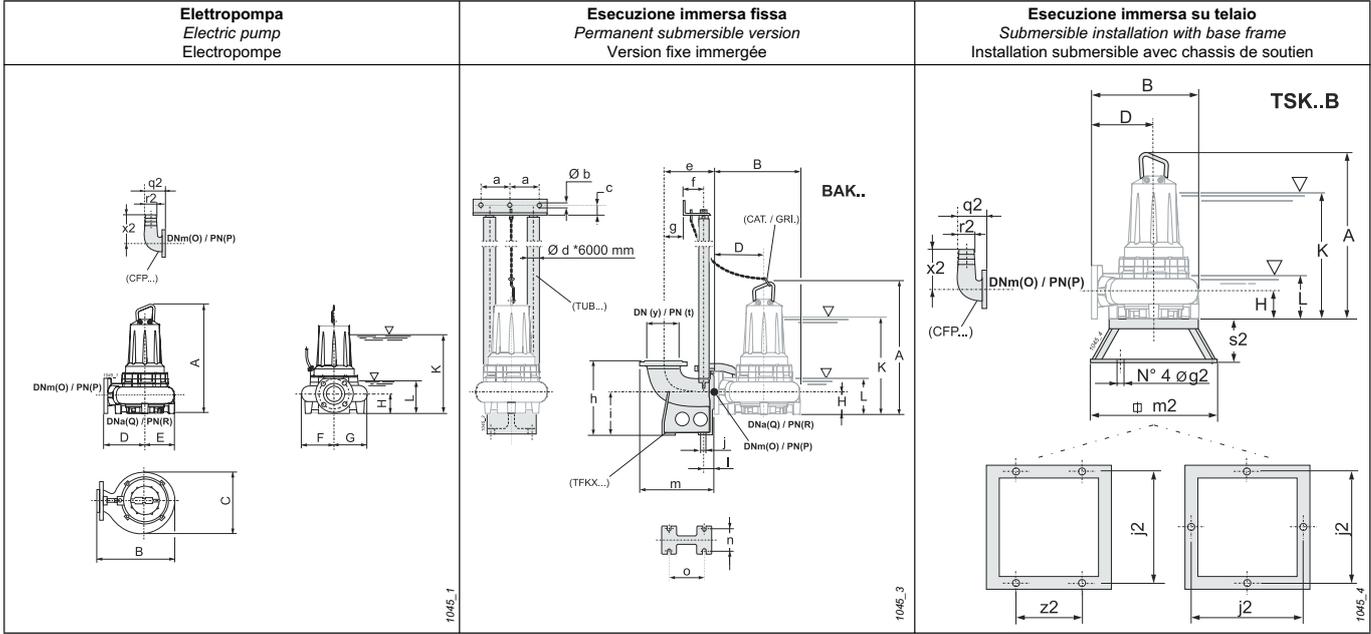
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...41X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"



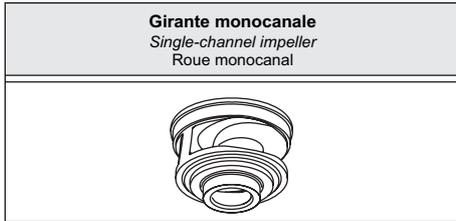
Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	f
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]															
KCM100HL+002241N1	Ø 80	84	420	200	588	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102
KCM100HG+002741N1	Ø 80	84	455	200	672	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102
KCM100HD+003541N1	Ø 80	101	455	200	672	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102
KCM100HA+005141N1	Ø 80	102	455	200	672	435	370	255	180	172	198	118	100	16	100	16	130	12,5	35	2"	228	102

Tipo Type	g	g2	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2
	[mm]																	
KCM100HL+002241N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350
KCM100HG+002741N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350
KCM100HD+003541N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350
KCM100HA+005141N1	48	14	350	200	18	600	49	338	650	135	186	215	100	180	16	273	100	350

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

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

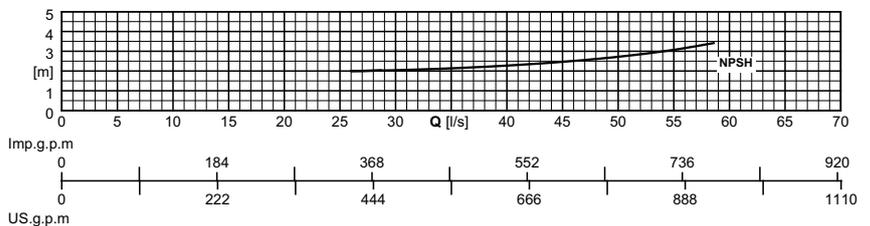
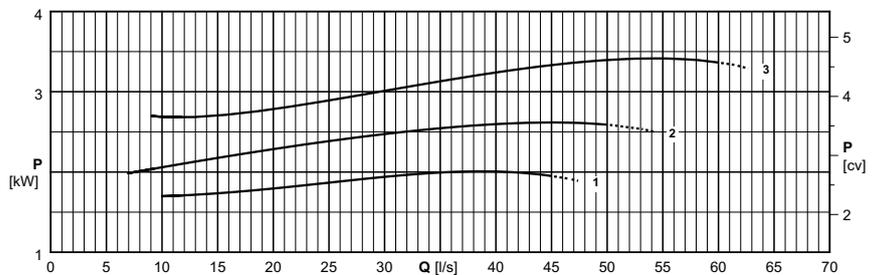
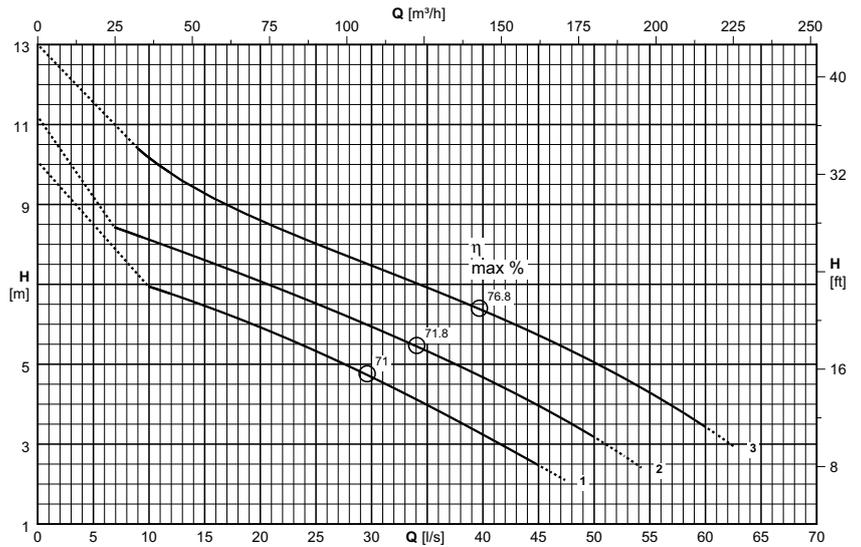
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCM150L...+...61N1	KCM150L...+...61X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCM150LG+004061N1	1x(7x1,5)x10	
KCM150LD+004061N1	1x(7x1,5)x10	
KCM150LA+004061N1	1x(7x1,5)x10	



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

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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit												
			[l/s]	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur												
			[m]	9,1	6,8	6,1	5,5	4,7	3,8	2,9					
KCM150LG+004061N1	1	4	[m]	10,2	7,9	7,3	6,6	5,9	5,2	4,4	3,5	2,5			
KCM150LD+004061N1	2	4	[m]	12,4	9,8	8,9	8,1	7,5	6,8	6,1	5,3	4,4	3,4		
KCM150LA+004061N1	3	4	[m]					2	2,1	2,3	2,5	2,8			
NPSH _R			[m]												

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

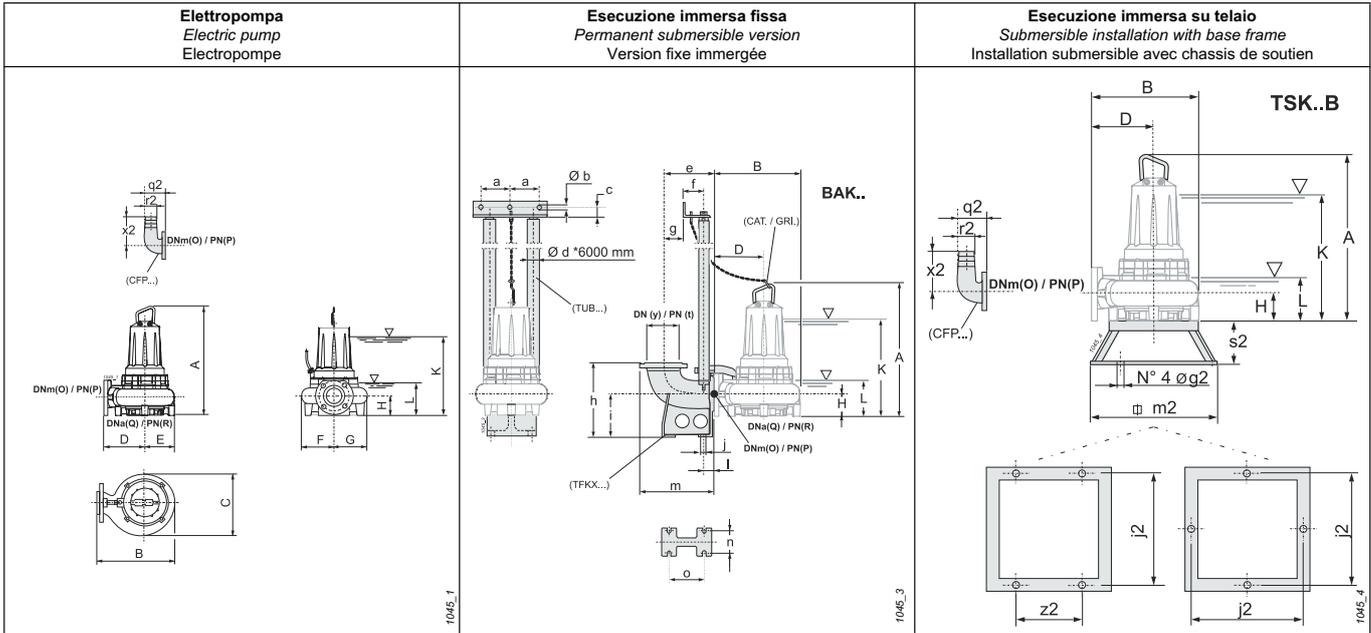
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...61X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"



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

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

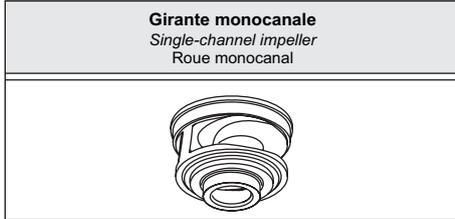
L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibile con l'NPSHR

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

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

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

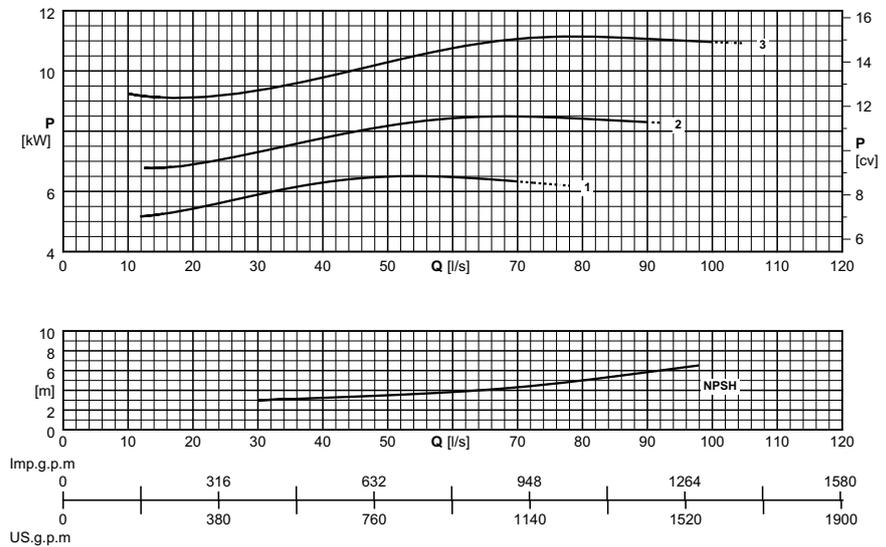
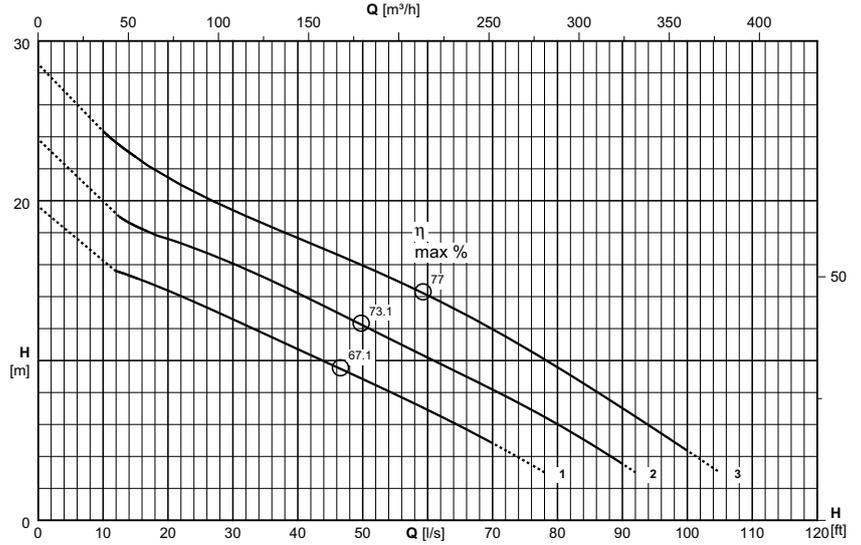
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCM150L...+...42N1	KCM150L...+...42X1
Sonda termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCM150LG+006542N1/P	1x(10x2,5)x10	
KCM150LG+006542N1/D	1x(10x2,5)x10	
KCM150LD+008542N1/P	1x(10x2,5)x10	
KCM150LD+008542N1/D	1x(10x2,5)x10	
KCM150LA+011242N1/P	1x(10x2,5)x10	
KCM150LA+011242N1/D	1x(10x2,5)x10	



(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

(1) = n°. of cables x (n°. of wires each cable x section [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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit													
			[l/s]	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110		
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur													
			[m]	19,7	-	14	12	10	7,9	5,7	3,2					
KCM150LG+006542N1/P	1	6,5	[m]	19,7	-	14	12	10	7,9	5,7	3,2					
KCM150LG+006542N1/D	1	6,5	[m]	19,7	-	14	12	10	7,9	5,7	3,2					
KCM150LD+008542N1/P	2	8,5	[m]	23,9	-	17,3	15,5	13,4	11,2	9	6,7	4,1				
KCM150LD+008542N1/D	2	8,5	[m]	23,9	-	17,3	15,5	13,4	11,2	9	6,7	4,1				
KCM150LA+011242N1/P	3	11,2	[m]	28,6	24	21	18,9	17	15	12,8	10,3	7,5	4,6			
KCM150LA+011242N1/D	3	11,2	[m]	28,6	24	21	18,9	17	15	12,8	10,3	7,5	4,6			
NPSH _R			[m]			3	3,3	3,7	4,2	4,9	5,4	6,2				

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2
 (2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...42X1

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

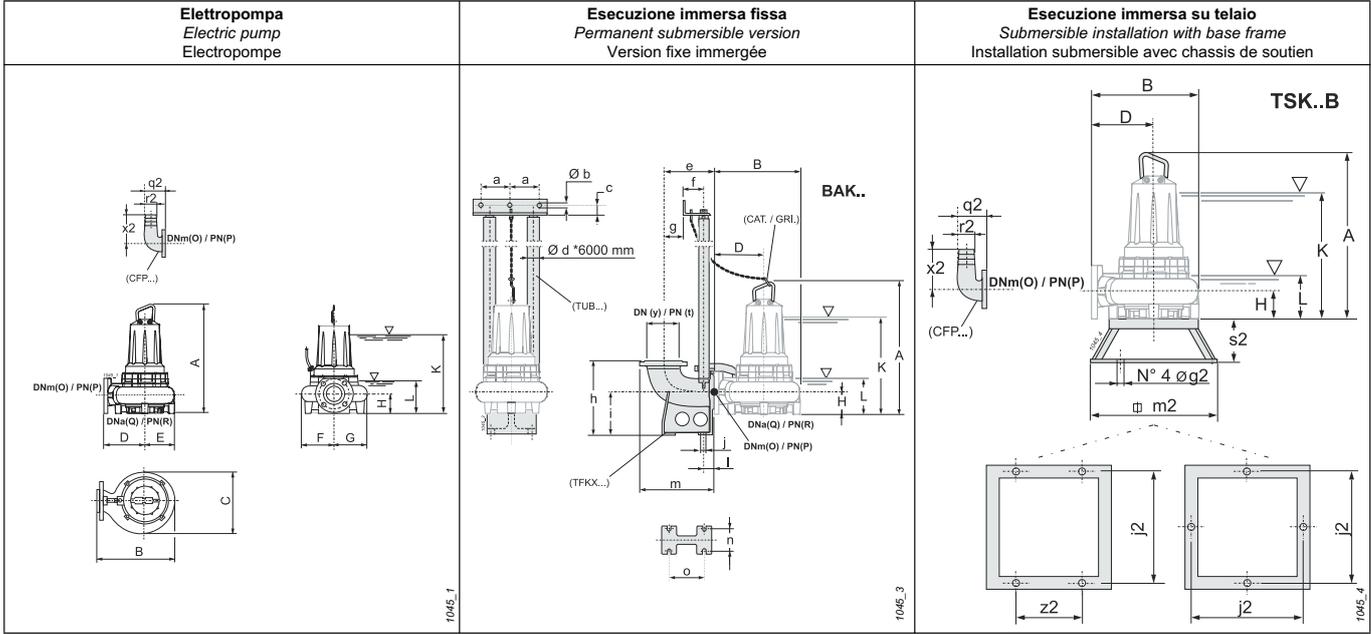
For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"



Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	Q	R	a	b	c	d	e	e2	
	[mm]		[kg]	K	L	[mm]																	
KCM150LG+006542N1/P	Ø 100	170	578	227	830	532	467	305	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2"	260	4	
KCM150LG+006542N1/D	Ø 100	169	578	227	830	722	467	495	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2"	260	4	
KCM150LD+008542N1/P	Ø 100	183	578	227	830	532	467	305	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2"	260	4	
KCM150LD+008542N1/D	Ø 100	197	578	227	830	722	467	495	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2"	260	4	
KCM150LA+011242N1/P	Ø 100	189	578	227	830	532	467	305	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2"	260	4	
KCM150LA+011242N1/D	Ø 100	195	578	227	830	722	467	495	227	227	240	138	150	16	150	16	158	12,5	35	2"	260	4	
Tipo Type	f2	f	g	h	i	j	j2	l	m	m2	n	o	q2	r2	s2	t	x2	y	z2				
	[mm]																						
KCM150LG+006542N1/P	14	102	75	435	235	19	600	59	403	650	194	214	315	150	220	16	380	150	350				
KCM150LG+006542N1/D	14	102	75	435	235	19	600	59	403	650	194	214	315	150	220	16	380	150	350				
KCM150LD+008542N1/P	14	102	75	435	235	19	600	59	403	650	194	214	315	150	220	16	380	150	350				
KCM150LD+008542N1/D	14	102	75	435	235	19	600	59	403	650	194	214	315	150	220	16	380	150	350				
KCM150LA+011242N1/P	14	102	75	435	235	19	600	59	403	650	194	214	315	150	220	16	380	150	350				
KCM150LA+011242N1/D	14	102	75	435	235	19	600	59	403	650	194	214	315	150	220	16	380	150	350				

KCM150L.../P Macchine per installazioni su TSK

KCM150L.../D Macchine per installazioni su BAK

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

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

KCM150L.../P Pumps for installations on TSK

KCM150L.../D Pumps for installations on BAK

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

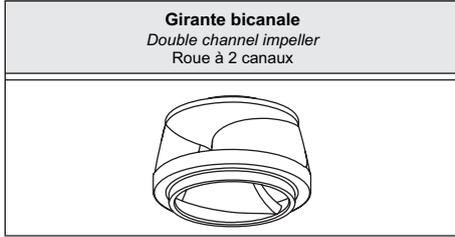
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

KCM150L.../P Pompes pour installations sur TSK

KCM150L.../D Pompes pour installations sur BAK

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

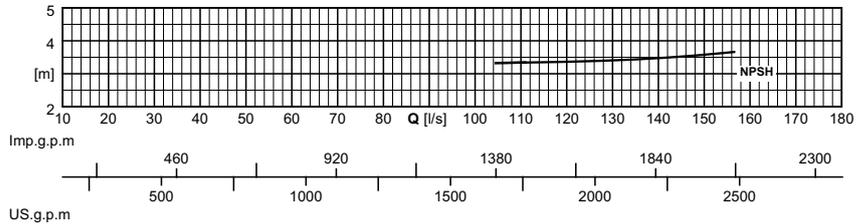
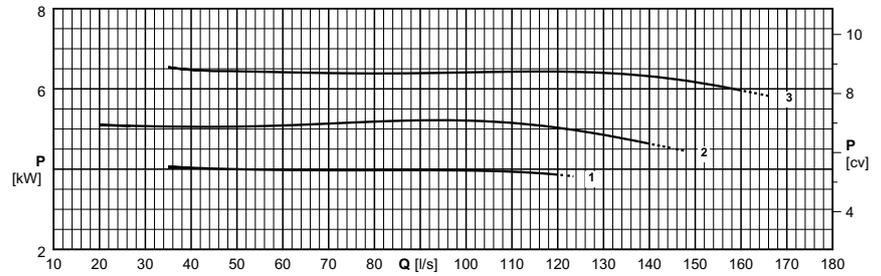
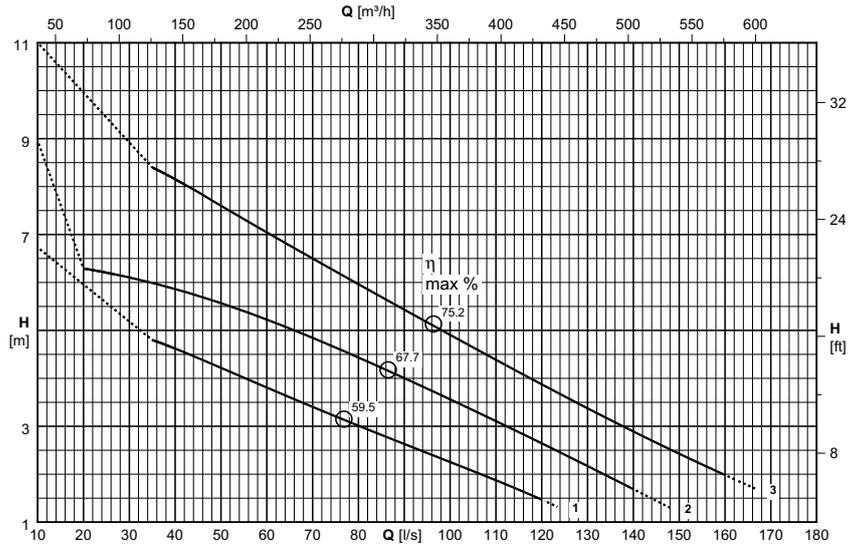
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCD200N...+...62N1	KCD200N...+...62X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCD200NL+006562N1	1x(10x2,5)x10	
KCD200NG+006562N1	1x(10x2,5)x10	
KCD200NA+006562N1	1x(10x2,5)x10	



(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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit												
			[l/s]	0	34	51	68	85	102	119	136	153	170		
		P ₂	[m³/h]	0	122	184	245	306	367	428	490	551	612		
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur												
KCD200NL+006562N1	1	6,5	[m]	5,7	-	4,2	3,5	2,8	2,2	1,5					
KCD200NG+006562N1	2	6,5	[m]	8	6	5,5	4,9	4,2	3,5	2,7	1,9				
KCD200NA+006562N1	3	6,5	[m]	10,3	-	7,5	6,6	5,7	4,8	3,9	3,1	2,3			
NPSH _R			[m]							3,4	3,4	3,6			

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

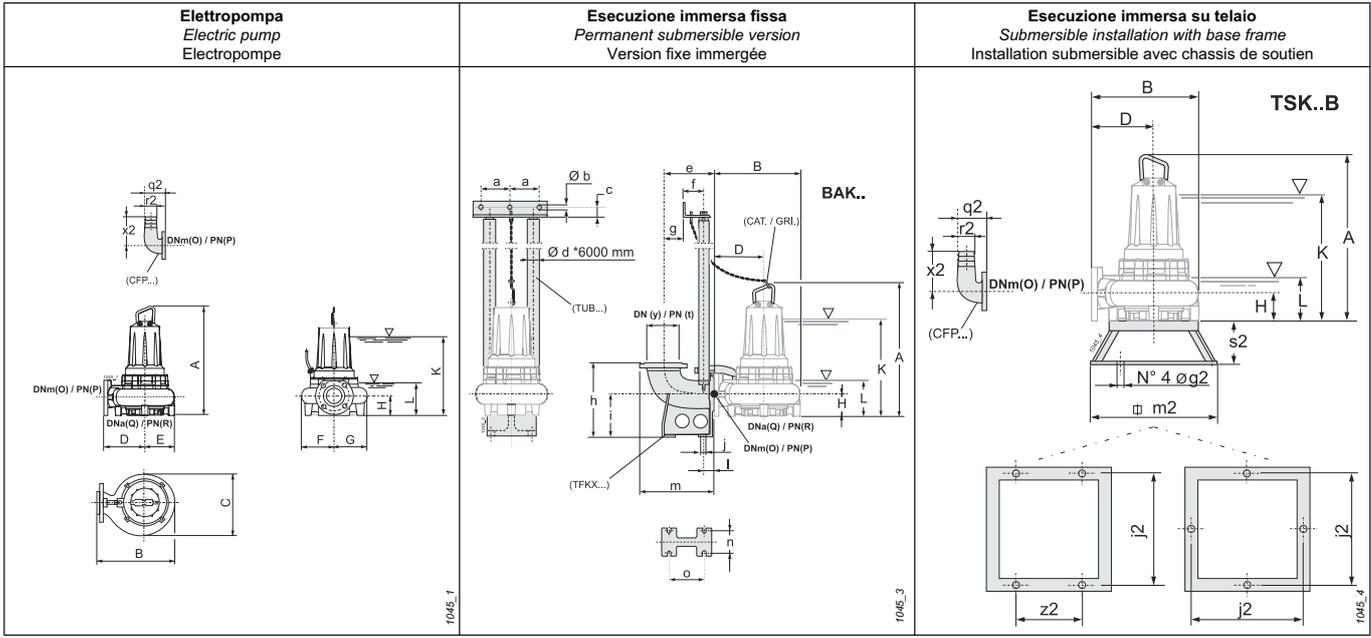
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...62X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

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

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

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



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

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

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

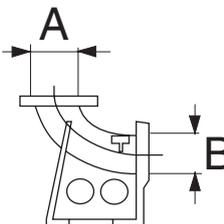
L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibile con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

Accessori
 Accessories
 Accessoires

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

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

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

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

(*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)

Minuteria

(*) = 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

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

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

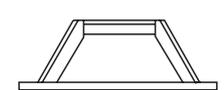
(*) = Sur demande: acier inox

Kit catena e Grillo (*) Chain and Shackle Kit (*) Kit chaîne et manille (*)	Tipo Type Type	Portata max Catena	Portata max Grillo	Lunghezza Length Longueur	Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type							
		[Kg]	[Kg]		[m]	KCW080H	KCW080L	KCM080H	KCM080L	KCW100L	KCM100H	KCM150L
CAT 	CAT D.8/GRI D.8	250	350	5	●	-	●	-	-	●	-	-
	CAT D.10/GRI D.10	400	500	5	-	●	-	●	●	-	●	●
GRI 												

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

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

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

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

Poli Poles Pôles	Motore tipo Motor type Moteur type	Potenza motore Motor power Puiss. moteur		Assorbimento Absorption Intensité	Avviamento diretto Direct starting Démarrage direct	Avviamento diretto2 Direct starting2 Démarrage direct2		Max avviamenti/ora Starts / hour max Max démarrages / heure	Grado di intermittenza Degree of intermittence Degré d'intermittence
		P ₁	P ₂	I _N (400V)		(STANDARD)			
		[kW]		[A]		Diretto Direct Direct	Y - Δ		
6	KC00116..H090..	1,75	1,10	3,2	3	●		20	50
	KC00186..H112..	2,6	1,8	5,6	4,2	●		20	40
	KC00406..L132..	5,1	4	9,7	4	●		20	40
	KC00656..N132..	8,1	6,5	15,6	5,6	●	●	15	30
	KC00906..N180..	10,8	9	19,7	5,7	●	●	15	-
4	KC00124..H090..	1,95	1,25	3,2	3,8	●		20	30
	KC00164..H090..	2,3	1,6	3,9	3,8	●		20	25
	KC00224..H090..	3,25	2,20	5,5	3,9	●		20	30
	KC00274..H112..	3,65	2,70	6,4	4,2	●		20	25
	KC00354..H112..	4,7	3,5	8,1	4,7	●		20	25
	KC00514..H112..	6,6	5,1	11,5	4,3	●		20	30
	KC00654..L132..	7,9	6,5	14	5,4	●	●	15	25
	KC00854..L132..	10,5	8,5	18,2	5,4	●	●	15	20
	KC01124..L132..	13,5	11,2	23	6,6	●	●	15	20
2	KC00552..H112..	6,8	5,5	11,3	9,4	●	●	15	30
	KC00552..L132..	7	5,5	11,6	6,7	●	●	15	35
	KC00752..L132..	9	7,5	15	8,9	●	●	15	35
	KC00922..L132..	11,1	9,2	18,3	8,1	●	●	10	35
	KC01102..L132..	13,1	11	22	8,7	●	●	10	30
	KC01502..L132..	17,9	15	29,8	7,8	●	●	10	25

*N = Versione standard

*X = Versione antideflagrante

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_s = Corrente di avviamento

- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella). Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). Vedi norma CEI EN 60034-1.

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

Tensioni diverse su richiesta.

*N = Standard version

*X = Explosion-proof version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_s = Starting current

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

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

Other voltages on request.

*N = Version standard

*X = Version antidéflagrante

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_s = Intensité au démarrage

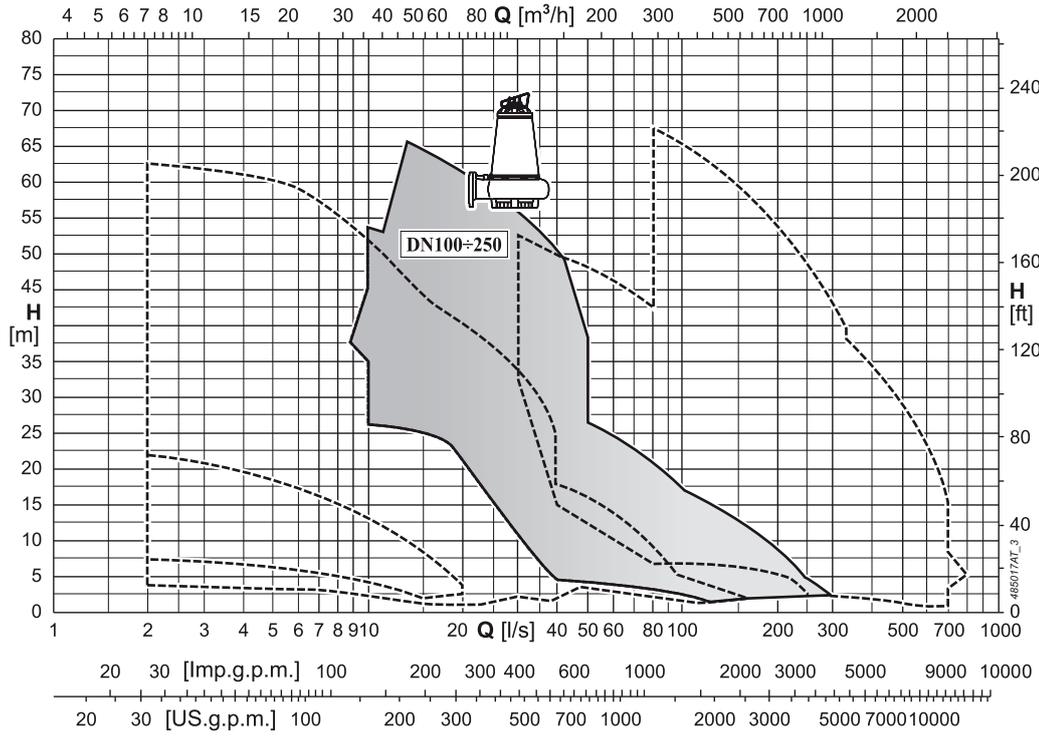
- L'électropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complètement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.)

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

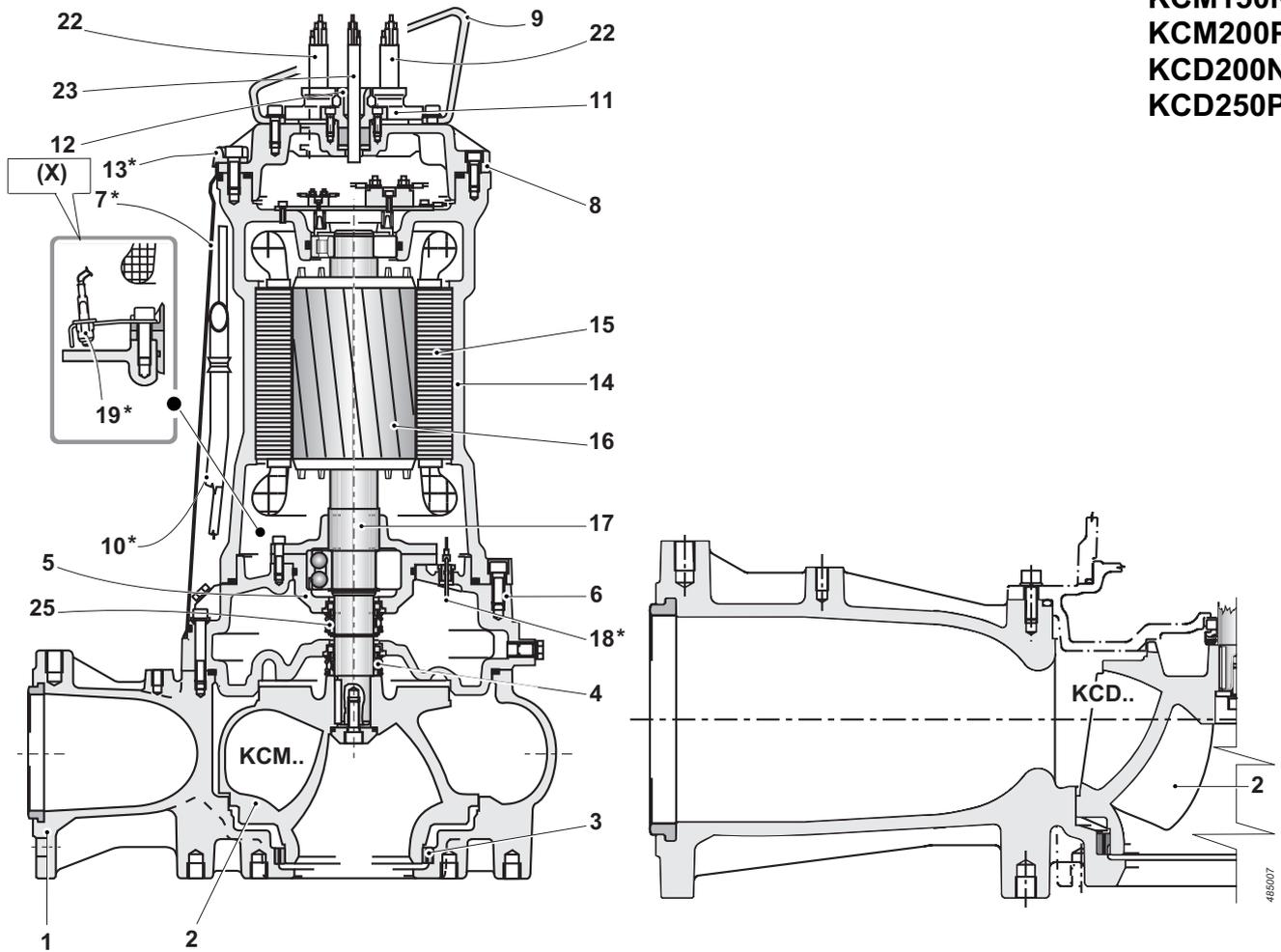
- Les moteurs électriques prévus doivent être alimentés aux tensions nominales suivantes: 400 V ± 10% standard; 230 V ± 10% sur demande.

Tensions différentes sur demande.

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



Costruzione e materiali
 Construction and materials
 Construction et matériaux



Pos.	Nomenclatura	Materiale	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux
1	Corpo pompa	Ghisa grigia	Bowl assembly	Cast iron	Corps de pompe	Fonte grise
2	Girante	Ghisa grigia	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise
3	Anello sede girante	Acciaio/Gomma	Wear ring	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier / Caoutchouc
4	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ Ceramica	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide / Ceramics	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/ Céramique
5	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale	Bearing housing	Nodular cast iron	Corps de palier	Fonte sferoidale
6	Scatola olio	Ghisa grigia	Oil chamber	Cast iron	Chambre a huile	Fonte grise
7•	Mantello	Acciaio inox	Casing	Stainless steel	Chemise	Acier inox
8	Coperchio testata	Ghisa grigia	Head cowlng	Cast iron	Couvercle moteur	Fonte grise
9	Maniglia	Acciaio inox	Handle	Stainless steel	Manille	Acier inox
10•	Tubo di raffreddamento	Acciaio inox	Cooling pipe	Stainless steel	Tuyau de refroidissement	Acier inox
11	Pressacavo per cavo di potenza	Ghisa grigia	Power cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe pour cable de puissance	Fonte grise
12	Pressacavo per cavo ausiliario	Ghisa grigia	Auxiliary cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe pour cable de ausiliario	Fonte grise
14	Carcassa motore	Ghisa grigia	Motor casing	Cast iron	Carcasse du moteur	Fonte grise
15	Statore	-	Stator	-	Stator	-
16	Rotore	-	Rotor	-	Rotor	-
17	Albero	Acciaio inox	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox
18*	Sonda conduttività (N)	-	Conductivity probe (N)	-	Sonde conductivité (N)	-
19*	Sonda conduttività (X)	-	Conductivity probe (X)	-	Sonde conductivité (X)	-
22	Cavo tondo alimentazione	-	Feeding round cable	-	Câble rond d'alimentation	-
23	Cavo tondo ausiliario	-	Round auxiliary cable	-	Câble rond auxiliaire	-
25	Tenuta meccanica lato motore	Grafite / Acciaio inox	Mechanical seal on motor side	Graphite / Stainless steel	Garniture mécanique côté moteur	Graphite / Acier inox
-	Viti e dadi	Acciaio inox	Screws and nuts	Stainless steel	Vis et écrous	Acier inox

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

(Sonda di conduttività nella carcassa motore)

X Versioni antideflagranti

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

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

(Conductivity probe in the motor casing)

Versions antidéflagrantes (X)

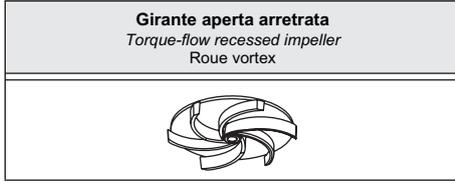
• Cooling system components (Version .../R)

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

(Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur)

Explosion-proof versions (X)

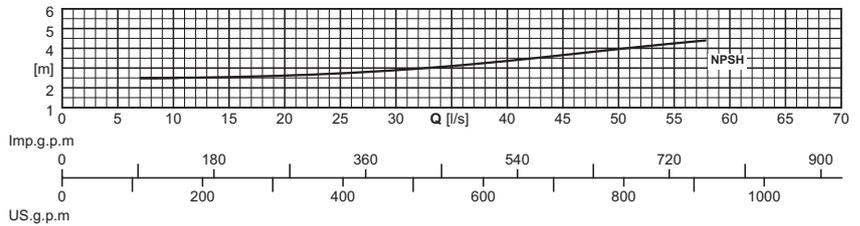
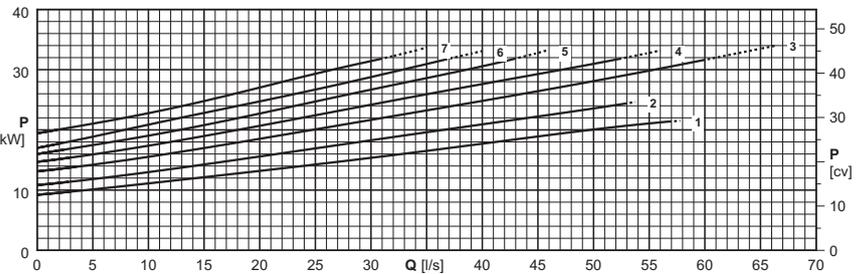
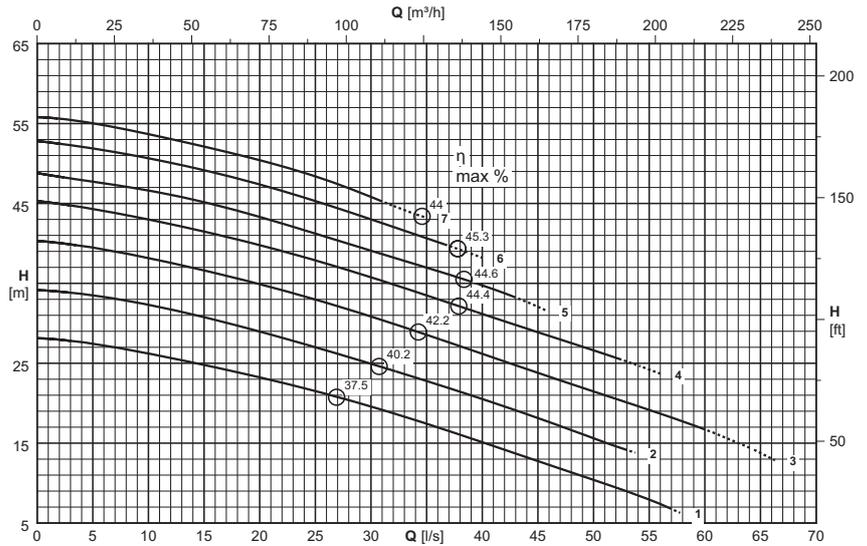
• Composant pour version avec système de refroidissement (Version .../R)



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

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

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



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

(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

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

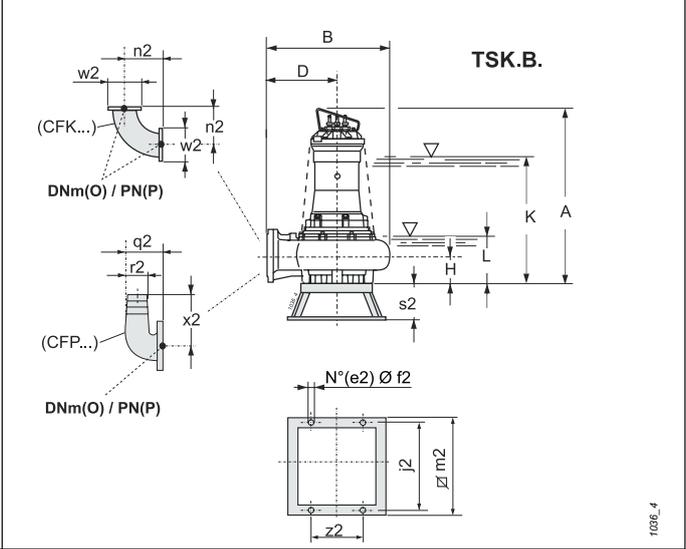
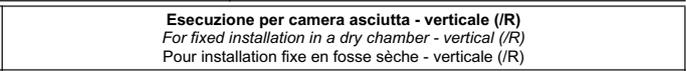
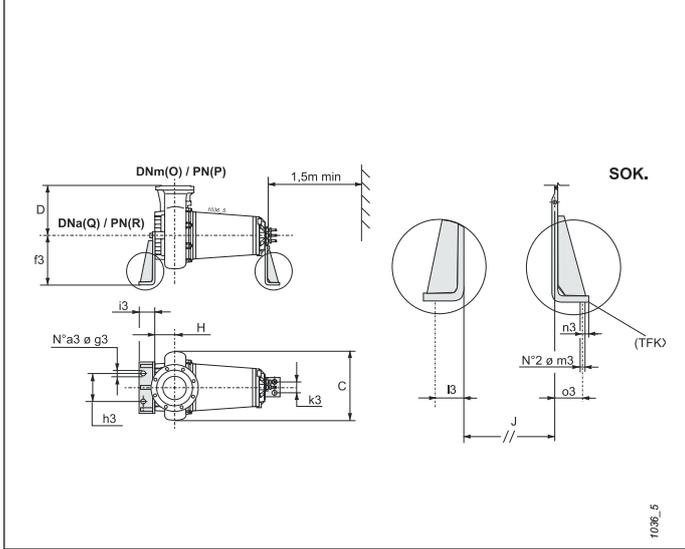
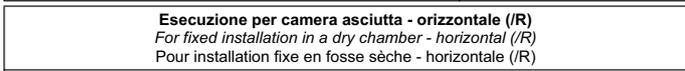
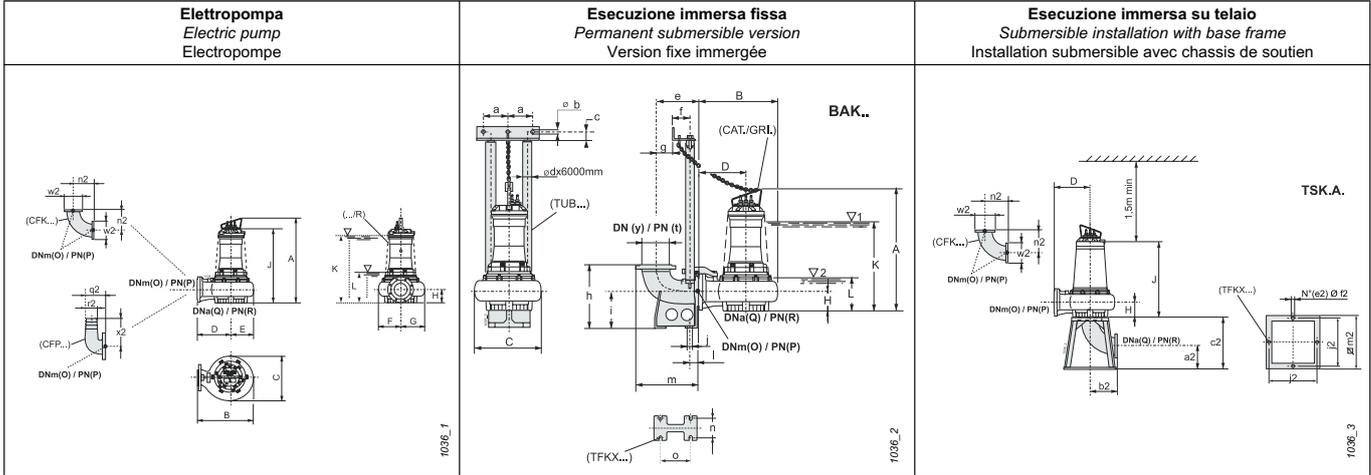
P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2
 (2) Per i modelli in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, la parte finale della sigla dell'elettropompa diviene ... + ...22X1
 Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2
 (2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...22X1
 Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
 Pour les accessoires voir page "Accessories"
 Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

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

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



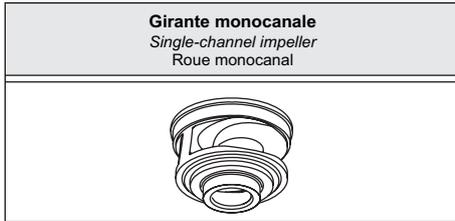
Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a2	a	a3	b	b2	c	c2	d	e	e2	f	f2		
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																								
KCW100NL+025022N1	Ø 80	328	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	135	130	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCW100NH+025022N1	Ø 80	325	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	135	130	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCW100NH+032022N1	Ø 80	333	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	135	130	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCW100NG+032022N1	Ø 80	333	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	135	130	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	14		
KCW100NF+032022N1	Ø 80	333	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	135	130	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	22		
KCW100NE+032022N1	Ø 80	333	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	135	130	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	14		
KCW100ND+032022N1	Ø 80	333	805	275	1075	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	135	130	2	12,5	204	35	340	2"	228	4	102	14		

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

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

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

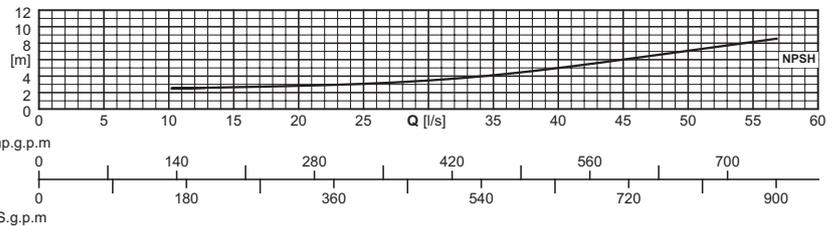
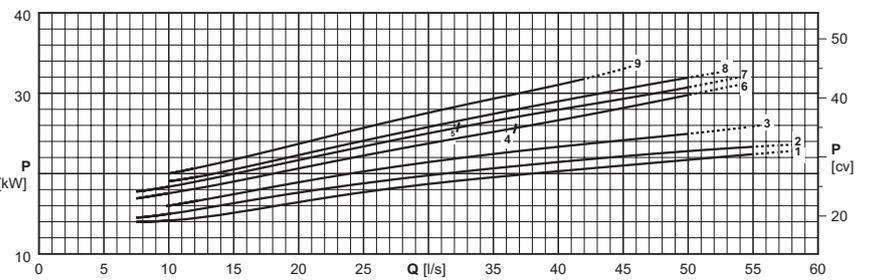
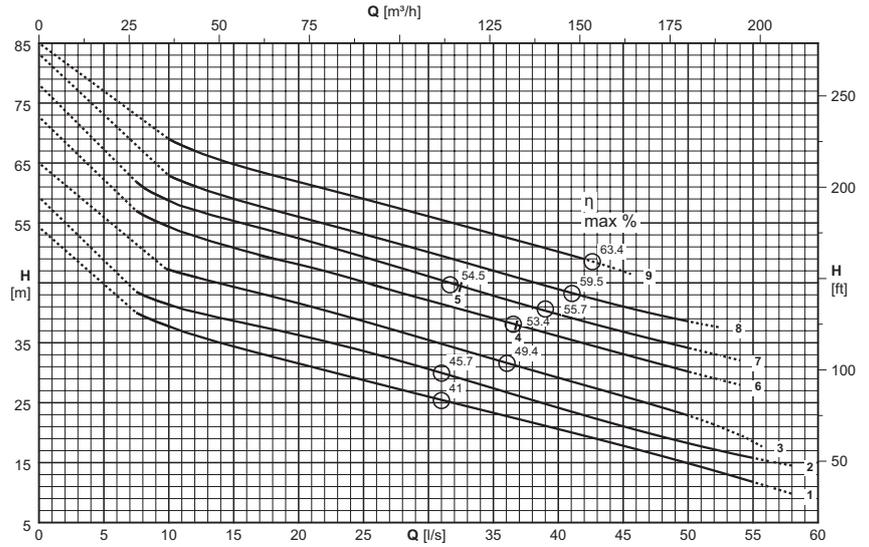
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCM100N...+...22N1	KCM100N...+...22X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCM100NG+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NF+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NE+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100ND+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NC+025022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100ND+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NC+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NB+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM100NA+032022N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit													
			[l/s]	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60			
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	43	65	86	108	130	151	173	194	216			
			Prevalenza Head Hauteur													
KCM100NG+025022N1	1	25	[m]	49,3	36,3	32,7	29,3	26	22,8	19,5	16,1	12,4				
KCM100NF+025022N1	2	25	[m]	54,3	40,2	37,3	34,2	30,6	26,7	22,9	19,3	16,3				
KCM100NE+025022N1	3	25	[m]	60	46	42,7	39,2	35,5	31,7	27,9	24,2	19,5				
KCM100ND+025022N1	4	25	[m]	67,3	52,2	49,1	45,8	41,8	37,9							
KCM100NC+025022N1	5	25	[m]	72,3	56,6	53,2	49,6	45,6								
KCM100ND+032022N1	6	32	[m]	67,7	52,8	49,1	45,6	42,1	38,5	34,9	31,4	28				
KCM100NC+032022N1	7	32	[m]	73,1	57,2	53,6	50	46,1	42,2	38,6	35,2	32,1				
KCM100NB+032022N1	8	32	[m]	78,2	61,2	57,2	53,7	50,1	46,4	42,7	39,5					
KCM100NA+032022N1	9	32	[m]	82,7	67,1	63	59,6	56,1	52,6	49						
NPSH _R			[m]		2,6	2,7	3	3,5	4,3	5,4	6,7	7,9				

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

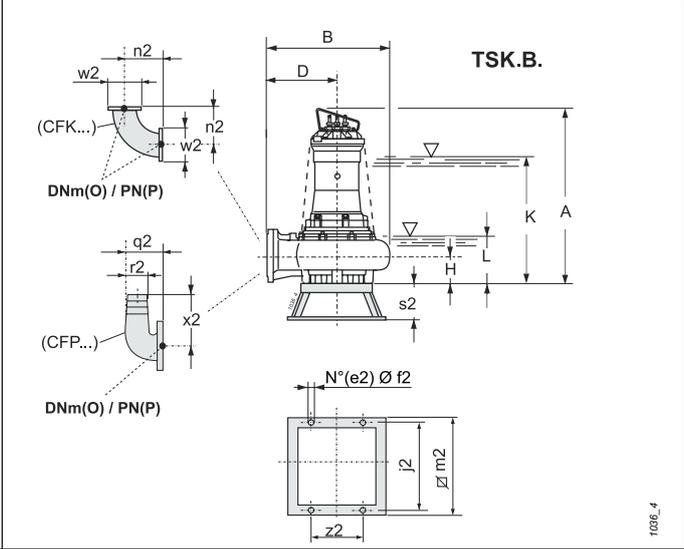
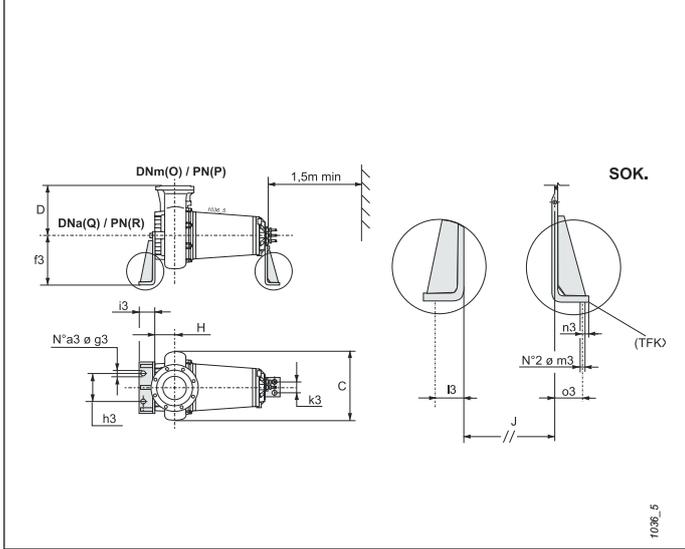
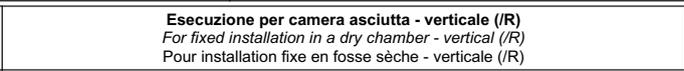
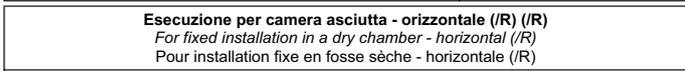
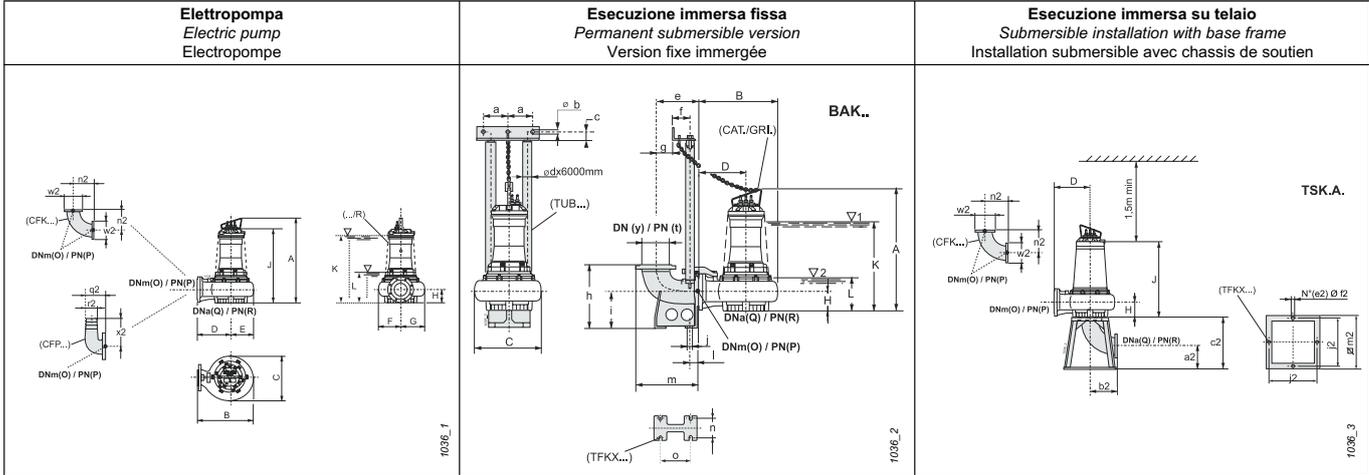
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...22X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

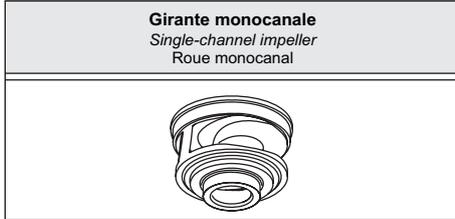


Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b2	b	c	c2	d	e	e2	f2	f3		
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																								
KCM100NG+025022N1	Ø 80	340	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	204	12,5	35	340	2"	228	4	14	400		
KCM100NF+025022N1	Ø 80	340	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	204	12,5	35	340	2"	228	4	14	400		
KCM100NE+025022N1	Ø 80	340	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	204	12,5	35	340	2"	228	4	14	400		
KCM100ND+025022N1	Ø 80	340	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	204	12,5	35	340	2"	228	4	14	400		
KCM100NC+025022N1	Ø 80	340	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	204	12,5	35	340	2"	228	4	14	400		
KCM100ND+032022N1	Ø 80	345	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	204	12,5	35	340	2"	228	4	22	400		
KCM100NC+032022N1	Ø 80	345	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	204	12,5	35	340	2"	228	4	22	400		
KCM100NB+032022N1	Ø 80	345	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	204	12,5	35	340	2"	228	4	14	400		
KCM100NA+032022N1	Ø 80	345	805	275	1065	553	400	335	218	200	200	110	906	100	16	100	16	130	135	2	204	12,5	35	340	2"	228	4	14	400		

Tipo Type Type	f	g	g3	h3	h	i3	i	j2	j	k3	l3	l	m	m2	m3	n3	n	o	o3	q2	r2	s2	t	x2	y	z2	
	[mm]																										
KCM100NG+025022N1	102	48	22	320	350	100	200	600	18	100	66	49	338	650	22	34	135	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCM100NF+025022N1	102	48	22	320	350	100	200	600	18	100	66	49	338	650	22	34	135	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCM100NE+025022N1	102	48	22	320	350	100	200	600	18	100	66	49	338	650	22	34	135	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCM100ND+025022N1	102	48	22	320	350	100	200	600	18	100	66	49	338	650	22	34	135	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCM100NC+025022N1	102	48	22	320	350	100	200	600	18	100	66	49	338	650	22	34	135	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCM100ND+032022N1	102	48	22	320	350	100	200	600	18	100	66	49	338	650	22	34	135	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCM100NC+032022N1	102	48	22	320	350	100	200	600	18	100	66	49	338	650	22	34	135	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCM100NB+032022N1	102	48	22	320	350	100	200	600	18	100	66	49	338	650	22	34	135	186	66	215	100	180	16	273	100	350	
KCM100NA+032022N1	102	48	22	320	350	100	200	600	18	100	66	49	338	650	22	34	135	186	66	215	100	180	16	273	100	350	

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

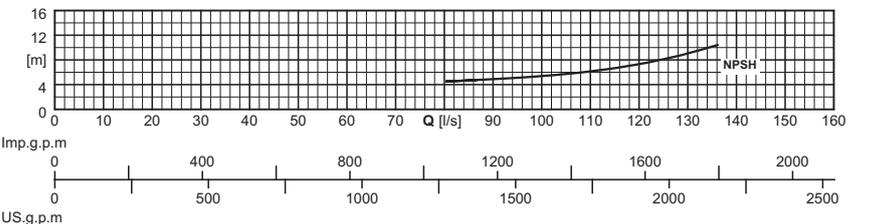
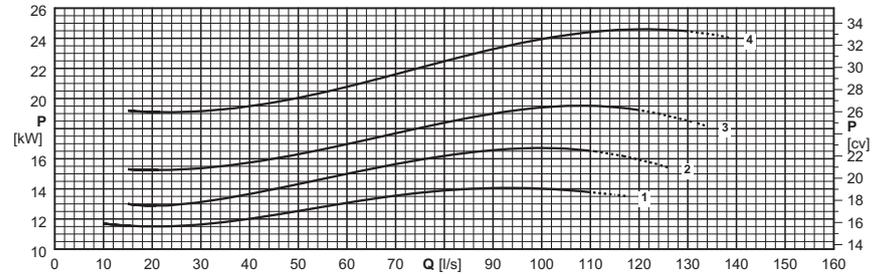
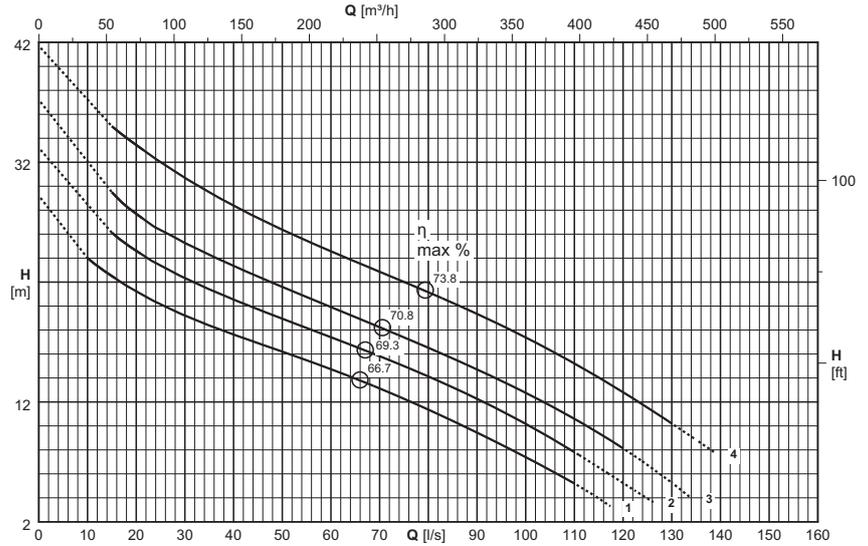
L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibile con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCM150N...+...42N1	KCM150N...+...42X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCM150NL+014042N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM150NG+018042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM150ND+020042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10
KCM150NA+025042N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit											
			[l/s]	0	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	50	101	151	202	252	302	353	403	454	504
KCM150NL+014042N1	1	14	[m]	27,2	22,8	19,6	17,3	15,3	13,1	10,6	7,8	4,7		
KCM150NG+018042N1	2	18	[m]	31,2	-	22,8	20,2	18	15,8	13,4	10,6	7,3	3,7	
KCM150ND+020042N1	3	20	[m]	35,2	-	25,7	23	20,6	18,2	15,8	13,2	10,1	6,4	
KCM150NA+025042N1	4	25	[m]	39,7	-	31,2	28	25,3	22,9	20,4	17,8	14,7	11,3	
NPSH _R			[m]							4,5	5,2	5,9	8,2	

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

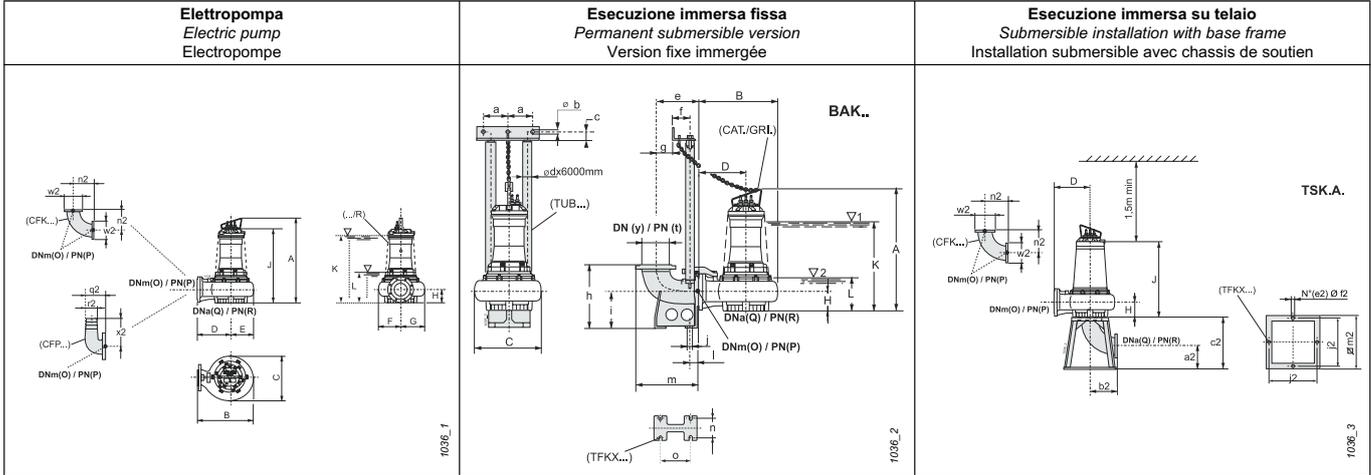
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...42X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

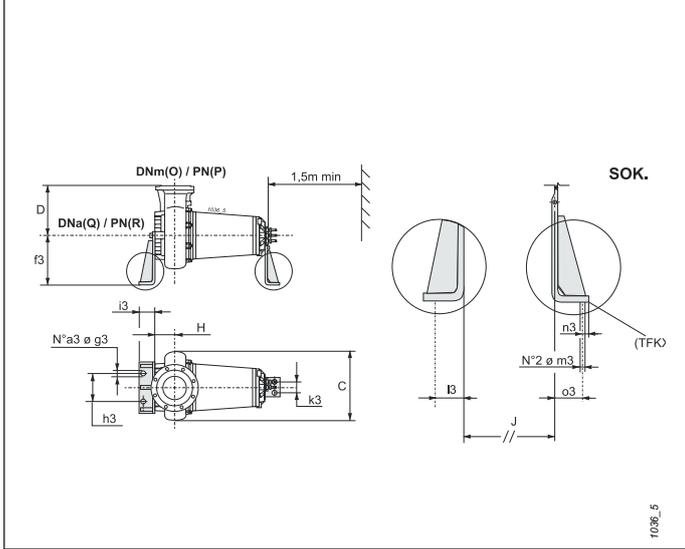
Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

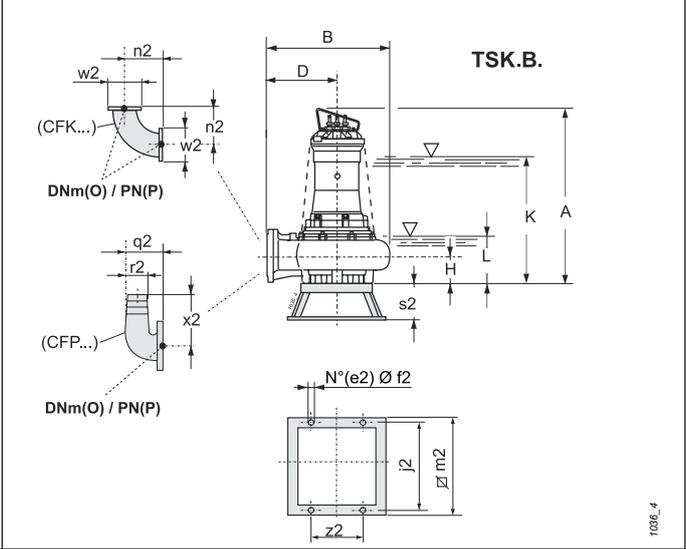
Pour les accessoires voir page "Accessories"



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



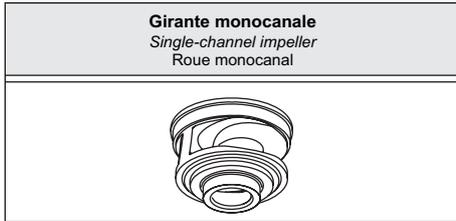
Esecuzione per camera asciutta - verticale (IR)
 For fixed installation in a dry chamber - vertical (IR)
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (IR)



Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a3	a2	a	b	b2	c	c2	d	e	e2	f2	f	f3	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																								
KCM150NL+014042N1	Ø 115	338	810	280	1125	658	508	405	253	230	278	160	963	150	16	150	16	2	205	157,5	12,5	395	35	600	3"	385	4	14	117	400	
KCM150NG+018042N1	Ø 115	362	810	280	1125	658	508	405	253	230	278	160	963	150	16	150	16	2	205	157,5	12,5	395	35	600	3"	385	4	14	117	400	
KCM150ND+020042N1	Ø 115	366	810	280	1125	658	508	405	253	230	278	160	963	150	16	150	16	2	205	157,5	12,5	395	35	600	3"	385	4	14	117	400	
KCM150NA+025042N1	Ø 115	391	810	280	1125	658	508	405	253	230	278	160	963	150	16	150	16	2	205	157,5	12,5	395	35	600	3"	385	4	14	117	400	

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

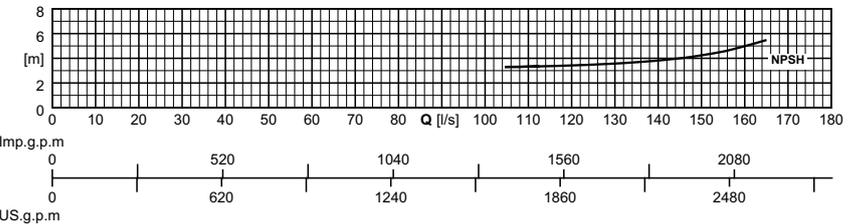
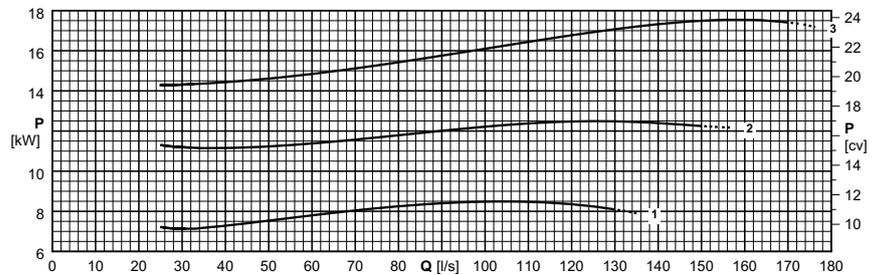
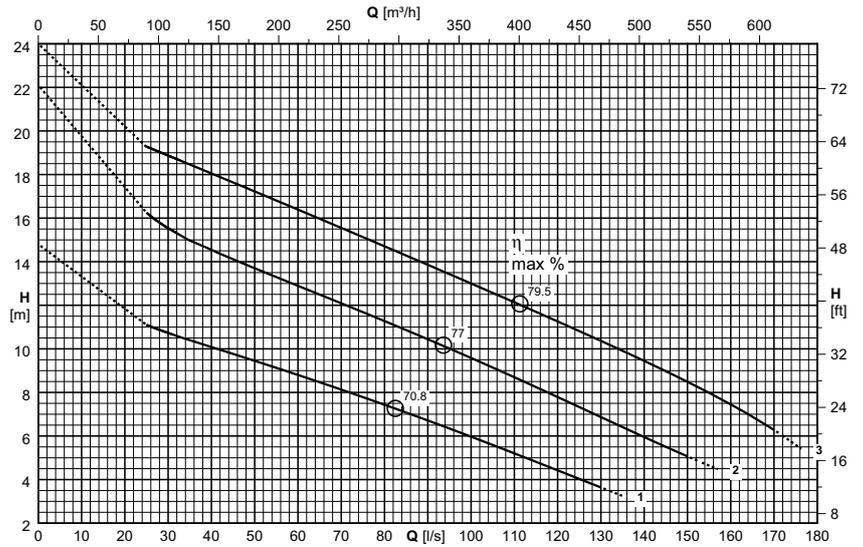
(3) K= Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibile con l'NPSHR (3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)
 L= Immersione minima per motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibile con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)



Tipo Type Type	KCM200P...62N1	KCM200P...62X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCM200PG+009062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM200PD+013062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCM200PA+018062N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit													
			[l/s]	0	36	54	72	90	108	126	144	162	180			
		P ₂	[m³/h]	0	130	194	259	324	389	454	518	583	648			
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur													
KCM200PG+009062N1	1	9	[m]	12,8	10,3	9,2	8	6,7	5,4	4						
KCM200PD+013062N1	2	13	[m]	20,1	14,9	13,4	11,9	10,4	8,9	7,2	5,6					
KCM200PA+018062N1	3	18	[m]	23,2	18,4	16,9	15,4	13,9	12,3	10,7	9,1	7,2				
NPSH _r			[m]						3,3	3,5	3,7	4,8				

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

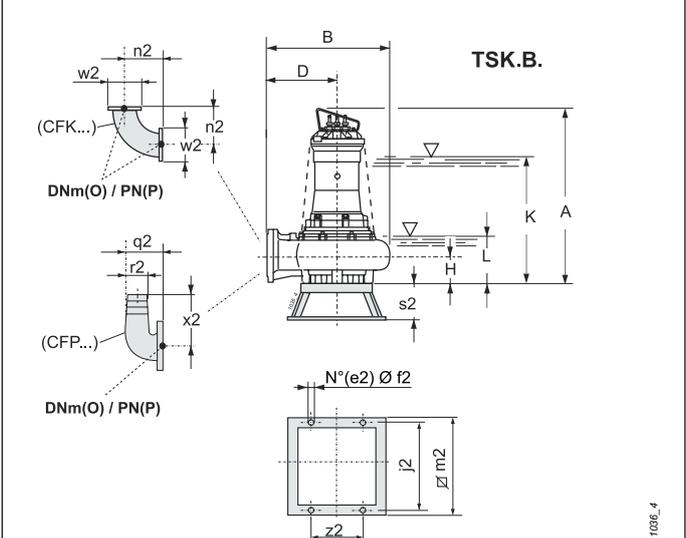
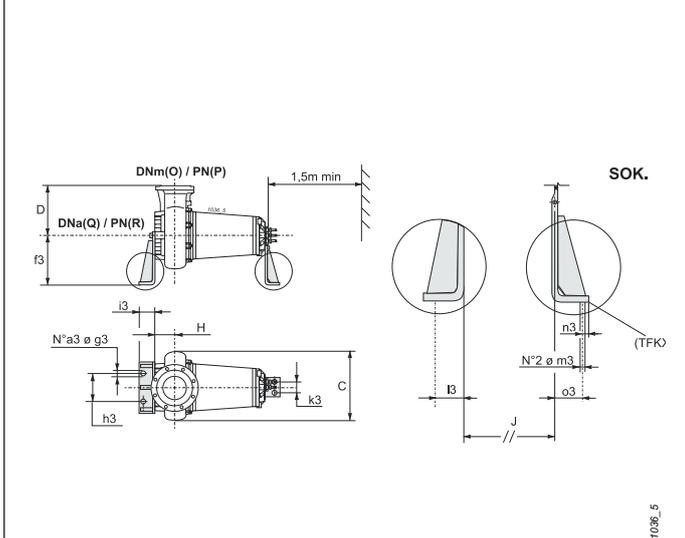
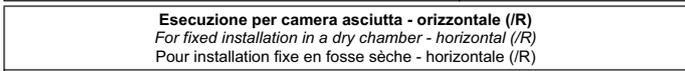
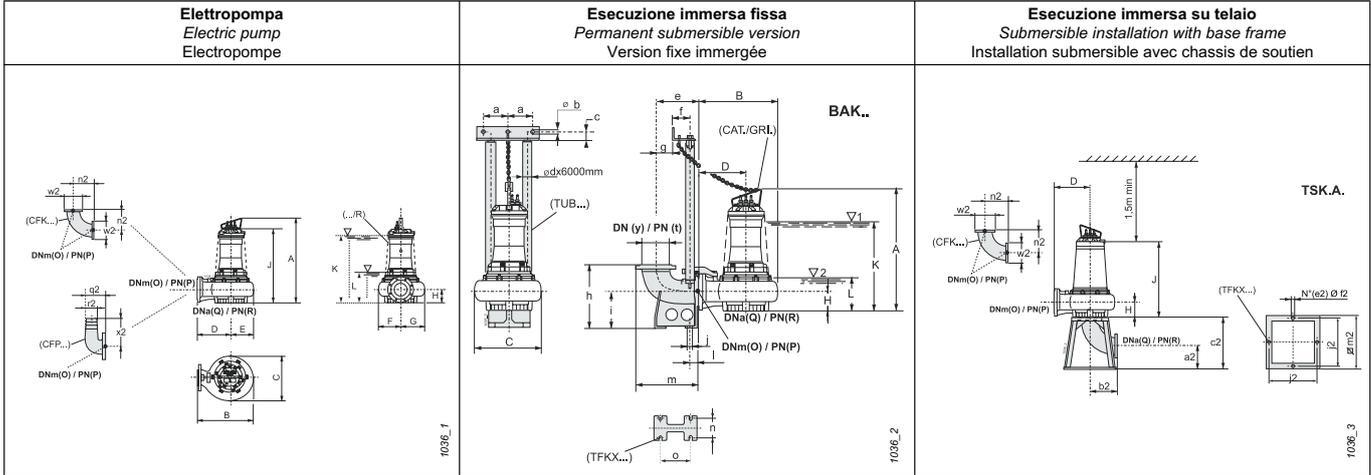
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...62X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

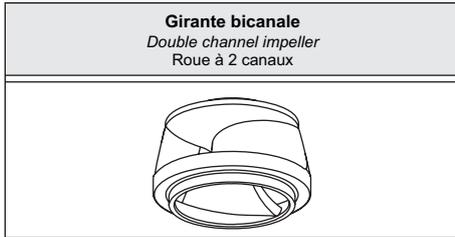


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a2	a3	a	b	b2	c	c2	d	e	e2	f	f3	f2	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																								
KCM200PG+009062N1	Ø 135	390	840	310	1165	765	615	455	310	275	340	185	1003	200	10	200	10	300	2	157,5	12,5	310	35	600	3"	425	4	117	400	14	
KCM200PD+013062N1	Ø 135	406	840	310	1165	765	615	455	310	275	340	185	1003	200	10	200	10	300	2	157,5	12,5	310	35	600	3"	425	4	117	400	14	
KCM200PA+018062N1	Ø 135	444	840	310	1165	765	615	455	310	275	340	185	1003	200	10	200	10	300	2	157,5	12,5	310	35	600	3"	425	4	117	400	14	
Tipo Type	g3	g	h	h3	i3	i	j	j2	k3	l3	l	m	m3	n3	n2	n	o	o3	q2	r2	s2	t	w2	x2	y	z2					
KCM200PG+009062N1	22	220	595	320	100	345	24	600	100	66	80	623	650	22	34	310	250	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350				
KCM200PD+013062N1	22	220	595	320	100	345	24	600	100	66	80	623	650	22	34	310	250	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350				
KCM200PA+018062N1	22	220	595	320	100	345	24	600	100	66	80	623	650	22	34	310	250	380	66	420	200	220	10	340	480	250	350				

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

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

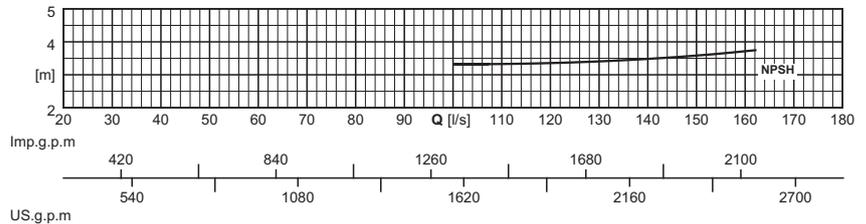
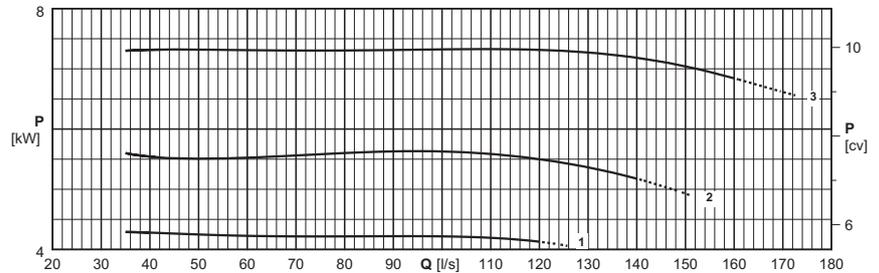
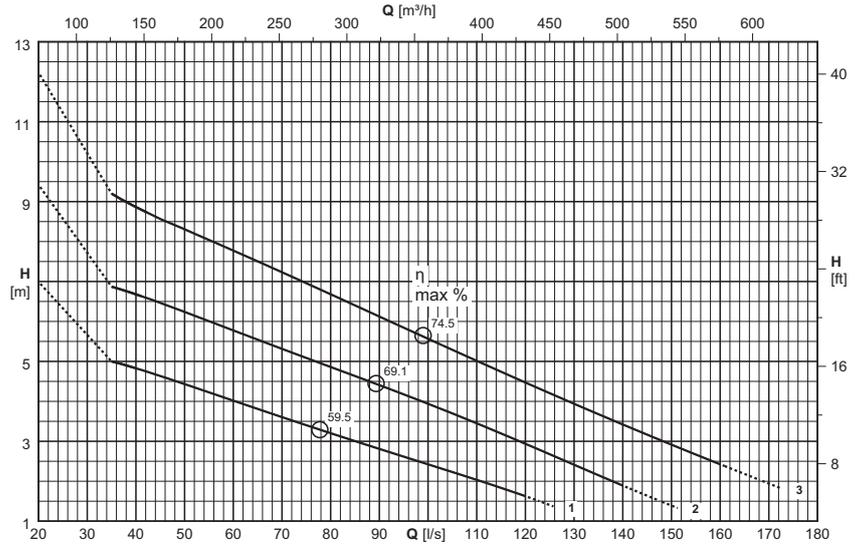
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCD200N...+...62N1	KCD200N...+...62X1
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCD200NL+009062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200NG+009062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD200NA+009062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10



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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit												
			[l/s]	0	51	68	85	102	119	136	153	170	187		
			P ₂	[m³/h]	0	184	245	306	367	428	490	551	612	673	
			[kW]	Prevalenza Head Hauteur											
(2)	(N°)	[kW]	[m]	6	4,4	3,7	3	2,3	1,7						
KCD200NL+009062N1	1	9	[m]	8,4	6,2	5,4	4,6	3,8	3	2,1					
KCD200NG+009062N1	2	9	[m]	11,2	8,3	7,3	6,4	5,5	4,5	3,6	2,8	1,9			
KCD200NA+009062N1	3	9	[m]					3,3	3,4	3,4	3,6				
NPSH _R			[m]												

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

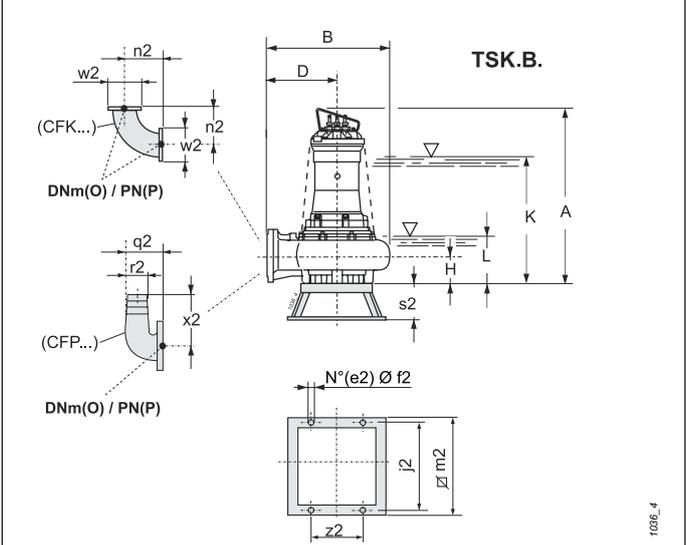
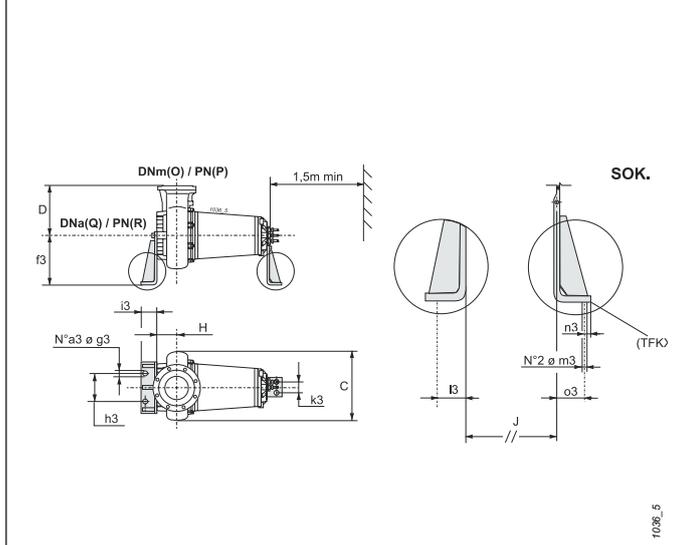
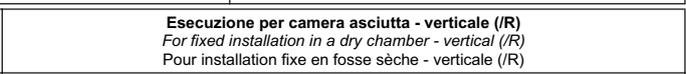
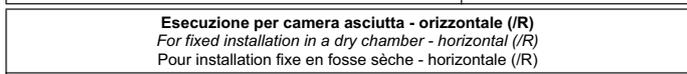
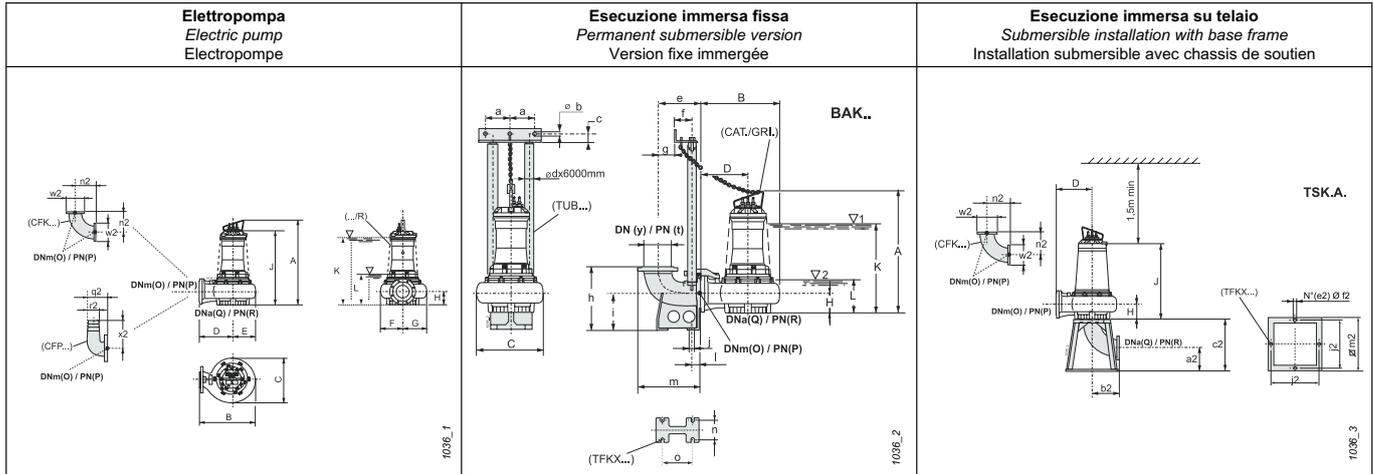
(2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...62X1
 For motor performances specification see page "motor features"

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

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

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

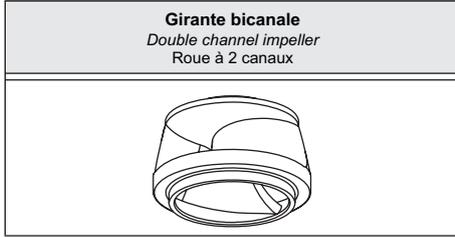
Pour les accessoires voir page "Accessories"
 Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue



Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a3	a2	a	b	b2	c	c2	d	e	e2	f2	f	f3	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																								
KCD200NL+009062N1	Ø 100x110	320	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	2	300	157,5	12,5	310	35	600	3"	425	4	14	117	400	
KCD200NG+009062N1	Ø 100x110	360	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	2	300	157,5	12,5	310	35	600	3"	425	4	14	117	400	
KCD200NA+009062N1	Ø 100x110	320	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	2	300	157,5	12,5	310	35	600	3"	425	4	14	117	400	

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

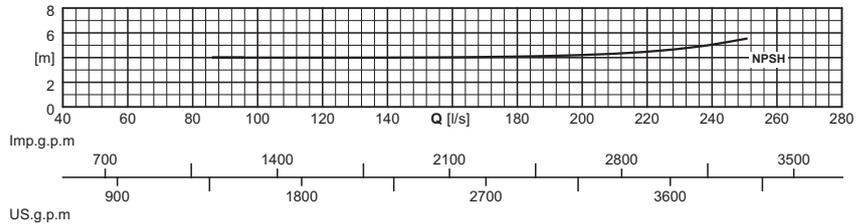
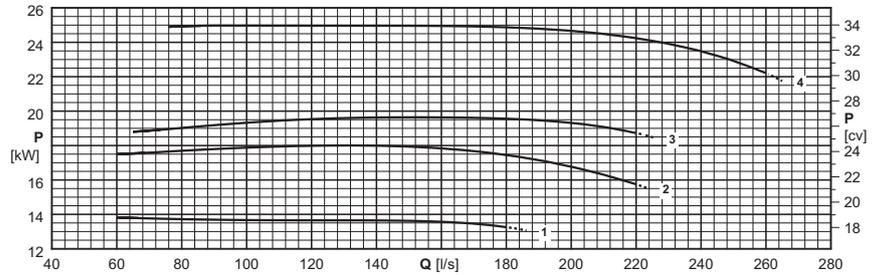
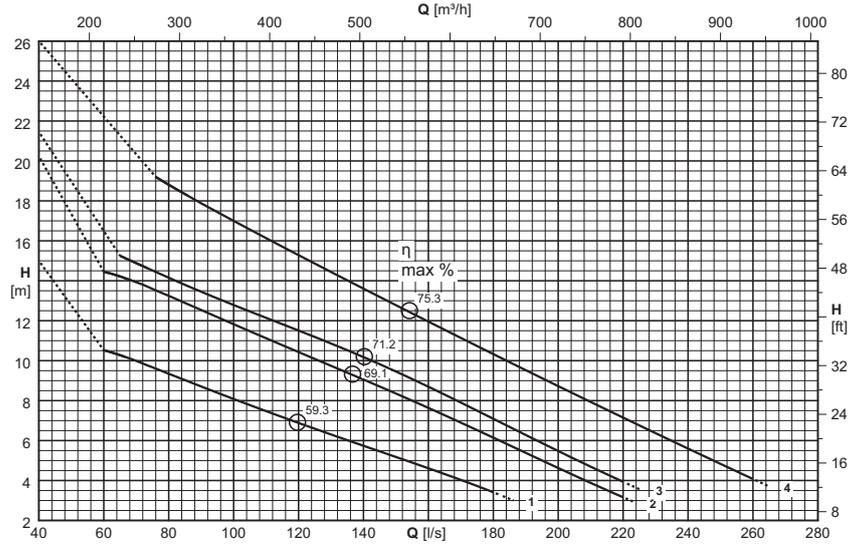
L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

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



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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit												
			[l/s]	0	81	108	135	162	189	216	243	270			
		P₂	[m³/h]	0	292	389	486	583	680	778	875	972			
		[kW]	Prevalenza Head Hauteur												
(2)	(N°)		[m]	13	9,3	7,6	6	4,5							
KCD200NL+014042N1	1	14	[m]	18,2	13,2	11,3	9,4	7,5	5,5	3,4					
KCD200NG+018042N1	2	18	[m]	19,5	14,1	12,3	10,5	8,5	6,4	4,2					
KCD200ND+020042N1	3	20	[m]	25,5	18,7	16,3	14	11,8	9,6	7,5	5,4				
KCD200NA+025042N1	4	25	[m]			4	4	4	4,1	4,4	4,7				
NPSH _R			[m]												

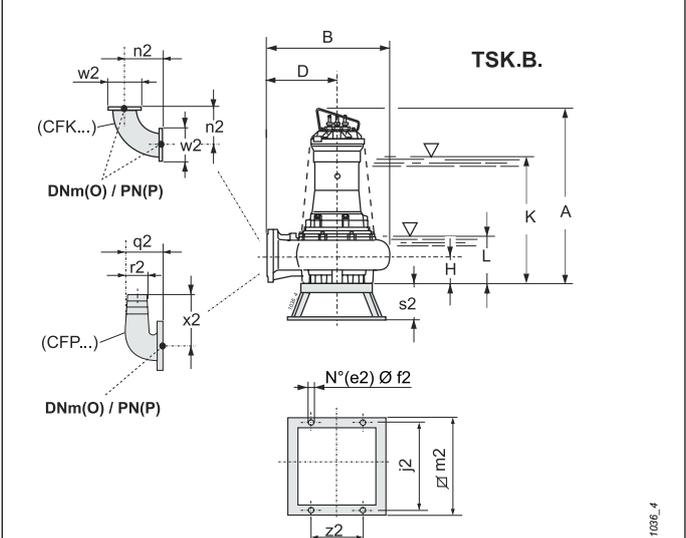
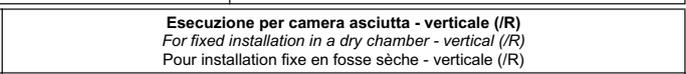
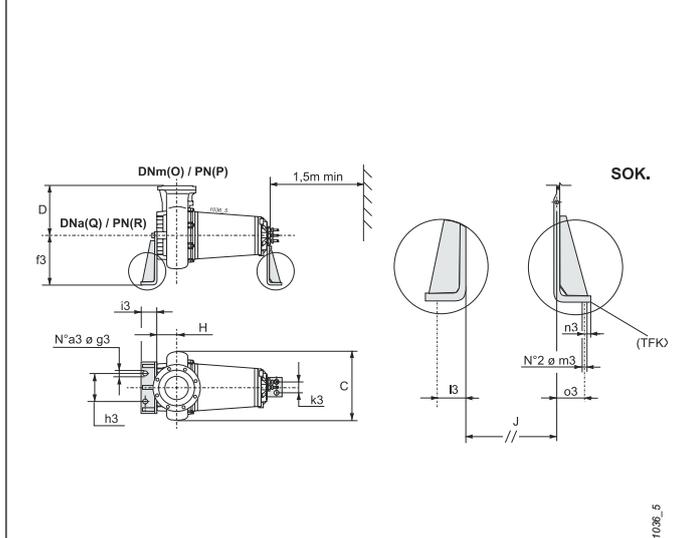
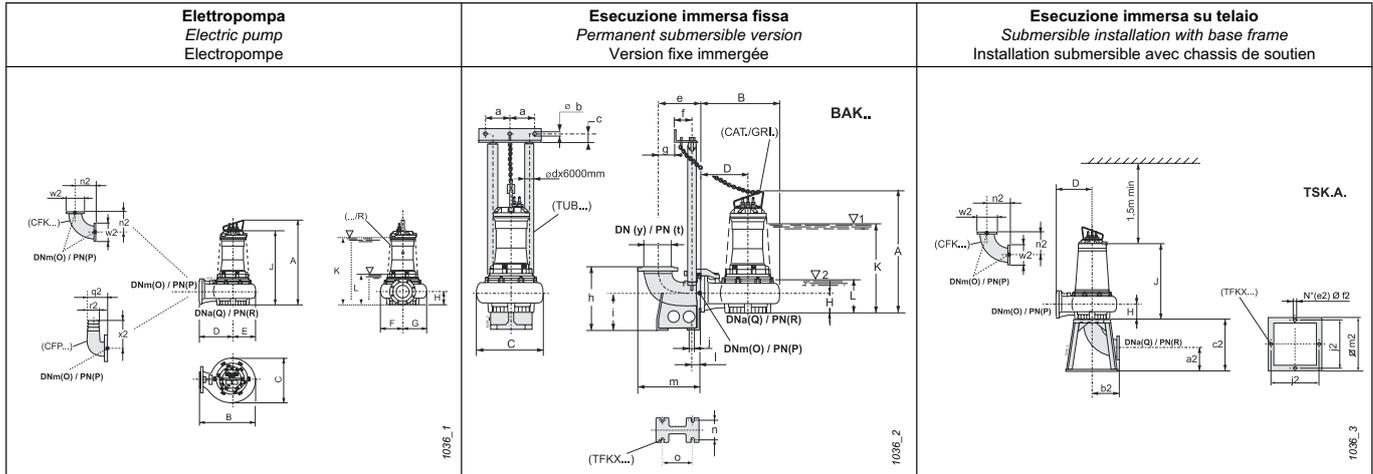
P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2
 (2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...42X1
 For motor performances specification see page "motor features"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2
 (2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...42X1
 Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
 Pour les accessoires voir page "Accessories"
 Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

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

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

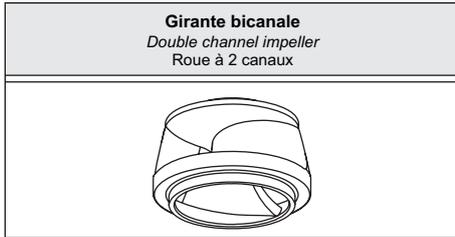


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a3	a	a2	b	b2	c	c2	d	e	e2	f2	f	f3	
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																								
KCD200NL+014042N1	Ø 100x110	380	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	2	157,5	300	12,5	310	35	600	3"	425	4	14	117	400	
KCD200NG+018042N1	Ø 100x110	395	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	2	157,5	300	12,5	310	35	600	3"	425	4	14	117	400	
KCD200ND+020042N1	Ø 100x110	382	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	2	157,5	300	12,5	310	35	600	3"	425	4	14	117	400	
KCD200NA+025042N1	Ø 100x110	402	820	290	1150	840	580	550	290	240	340	170	982	200	10	200	10	2	157,5	300	12,5	310	35	600	3"	425	4	14	117	400	

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

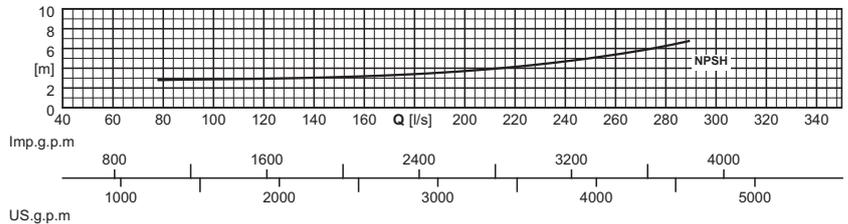
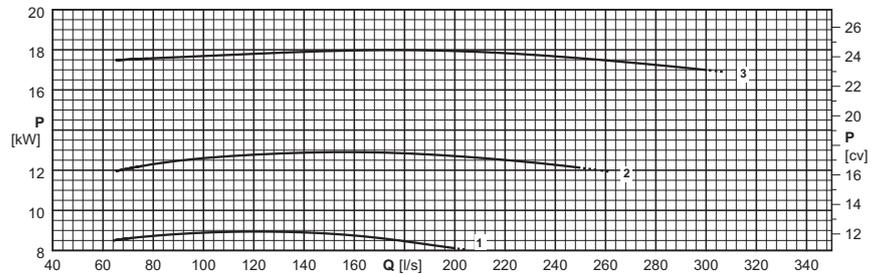
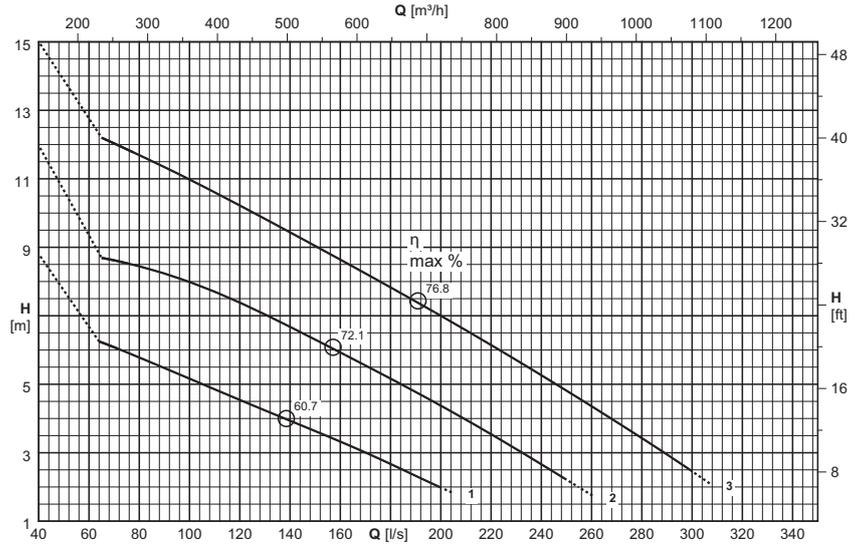
(3) K= Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibile con l'NPSHR (3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting) (3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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



Tipo Type Type	KCD250P...62N1	KCD250P...62X1
Sonda termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	Si Yes Oui
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	Si Yes Oui

Cavo Versione (1) Version cable (1) Version câble (1)		
Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCD250PI+009062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD250PD+013062N1	2x(4x6)x10	1x(4x1,5)x10
KCD250PA+018062N1	2x(4x10)x10	1x(4x1,5)x10



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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit														
			[l/s]	0	93	124	155	186	217	248	279	310					
			P ₂	[m³/h]	0	335	446	558	670	781	893	1004	1116				
			Prevalenza Head Hauteur														
				[kW]	[m]	7,8	5,4	4,4	3,5	2,5							
(2)	(N°)																
KCD250PI+009062N1	1	9		[m]	7,8	5,4	4,4	3,5	2,5								
KCD250PD+013062N1	2	13		[m]	11	8,2	7,2	6,1	4,9	3,7	2,3						
KCD250PA+018062N1	3	18		[m]	14,7	11,2	10,1	8,8	7,6	6,3	4,9	3,5					
NPSH _R				[m]		2,9	2,9	3,2	3,5	3,8	4,7	5,5					

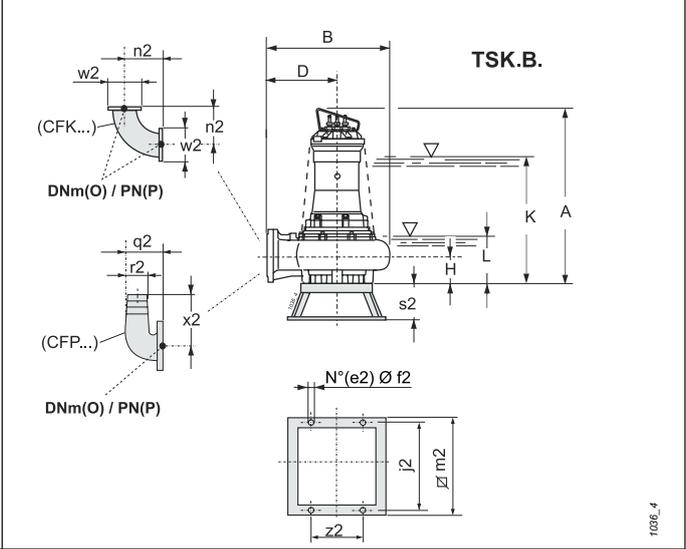
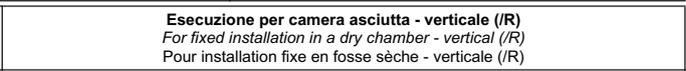
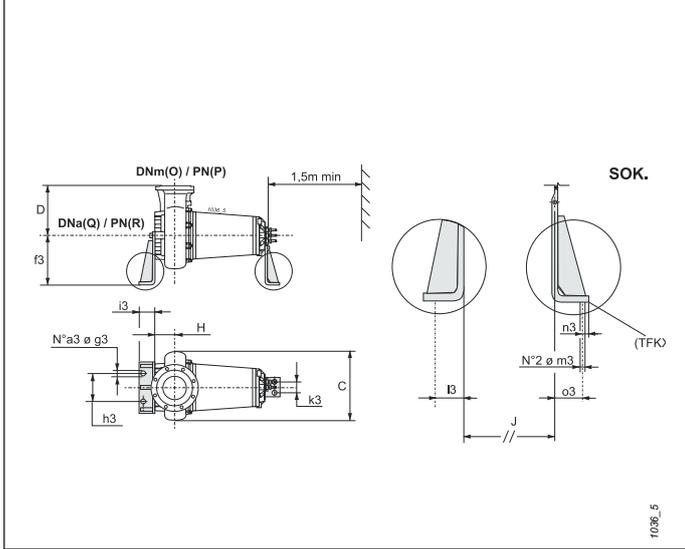
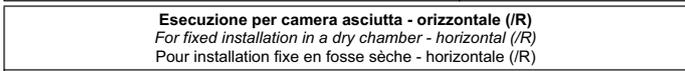
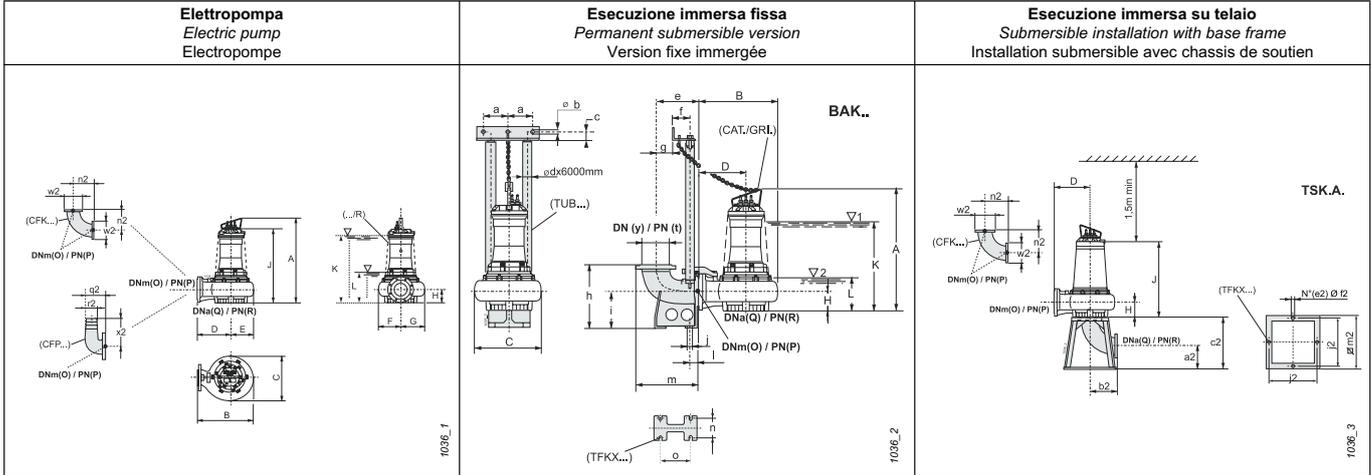
P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2
 (2) For models in the ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof version, the final part of the electric pump code becomes ... + ...62X1
 For motor performances specification see page "motor features"

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2
 (2) Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4, le suffixe de l'électropompe devient ... + ...62X1
 Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
 Pour les accessoires voir page "Accessories"
 Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

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

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



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

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

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

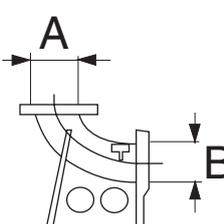
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

Accessori
 Accessoires
 Accessoires

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

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

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

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

(*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)

Minuteria

(*) = 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

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

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

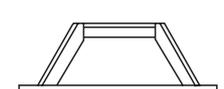
(*) = Sur demande: acier inox

Kit catena e Grillo (*) <i>Chain and Shackle Kit (*)</i> Kit chaîne et manille (*)	Tipo <i>Type</i> Type	Portata max Catena <i>Chain max load</i> Portée max Chaîne [Kg]	Portata max Grillo <i>Shackle max load</i> Portée max Manille [Kg]	Lunghezza <i>Length</i> Longueur [m]	Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type					
					KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P
CAT 	CAT D.14/GRID.16	2000	1500	5	●	●	●	●	●	●
					GRI 					

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

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

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

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

Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo) Base frame (dipped galvanized steel) Chassis de soutien (acier galvanisé)	Tipo Type Type	A		B		Peso Weight Poids [Kg]	Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCW100N	KCM100N	KCM150N	KCM200P	KCD200N	KCD250P		
	TSK100A	100	16	100	16	34	●	●	-	-	-	-		
	TSK1A	150	16	150	16	50	-	-	●	-	-	-		
	TSKMA	200	10	200	10	70	-	-	-	●	●	-		
	TSK250A	250	10	250	10	85	-	-	-	-	-	●		

(*) = Esecuzione per camera asciutta

(*) = Fixed installation in a dry chamber

(*) = Installation fixe en fosse

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

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

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

*N = Versione standard

*X = Versione antideflagrante

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_s = Corrente di avviamento

- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella). Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es.: S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). Vedi norma CEI EN 60034-1.

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

Tensioni diverse su richiesta.

*N = Standard version

*X = Explosion-proof version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_s = Starting current

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

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

Other voltages on request.

*N = Version standard

*X = Version antideflagrante

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_s = Intensité au démarrage

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

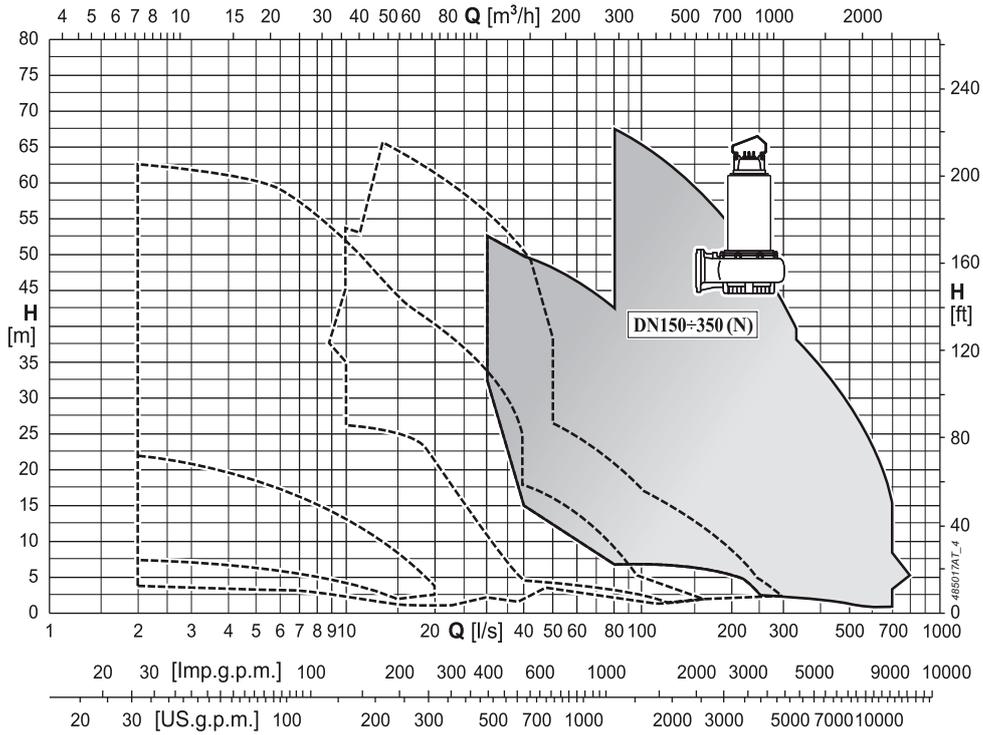
Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex.: S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

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

Tensions différentes sur demande.

Campi di prestazione
 Performance ranges
 Champs de performance

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



K+ DN150÷350

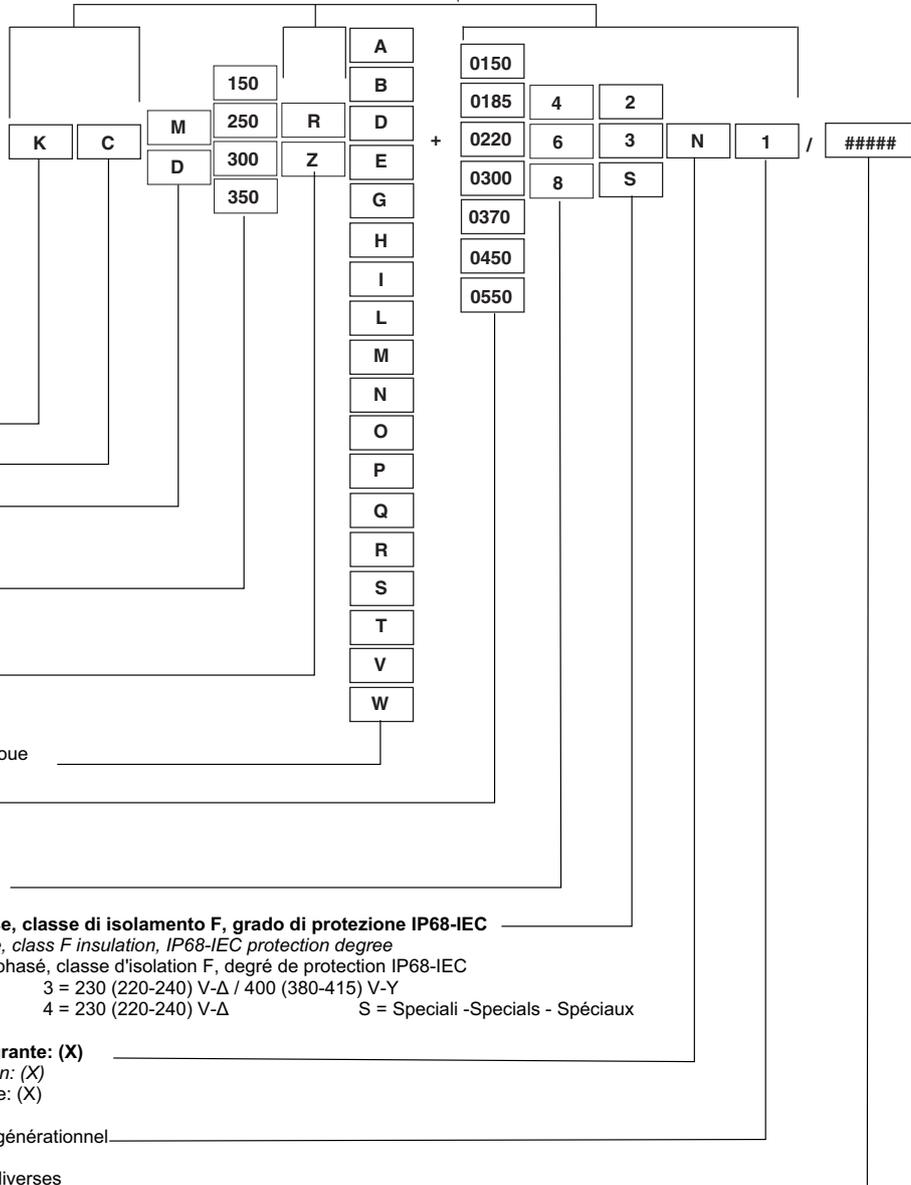
Elettropompe sommergibili per liquidi carichi
Electric submersible sewage pumps
 Electropompes submersibles pour liquides chargees



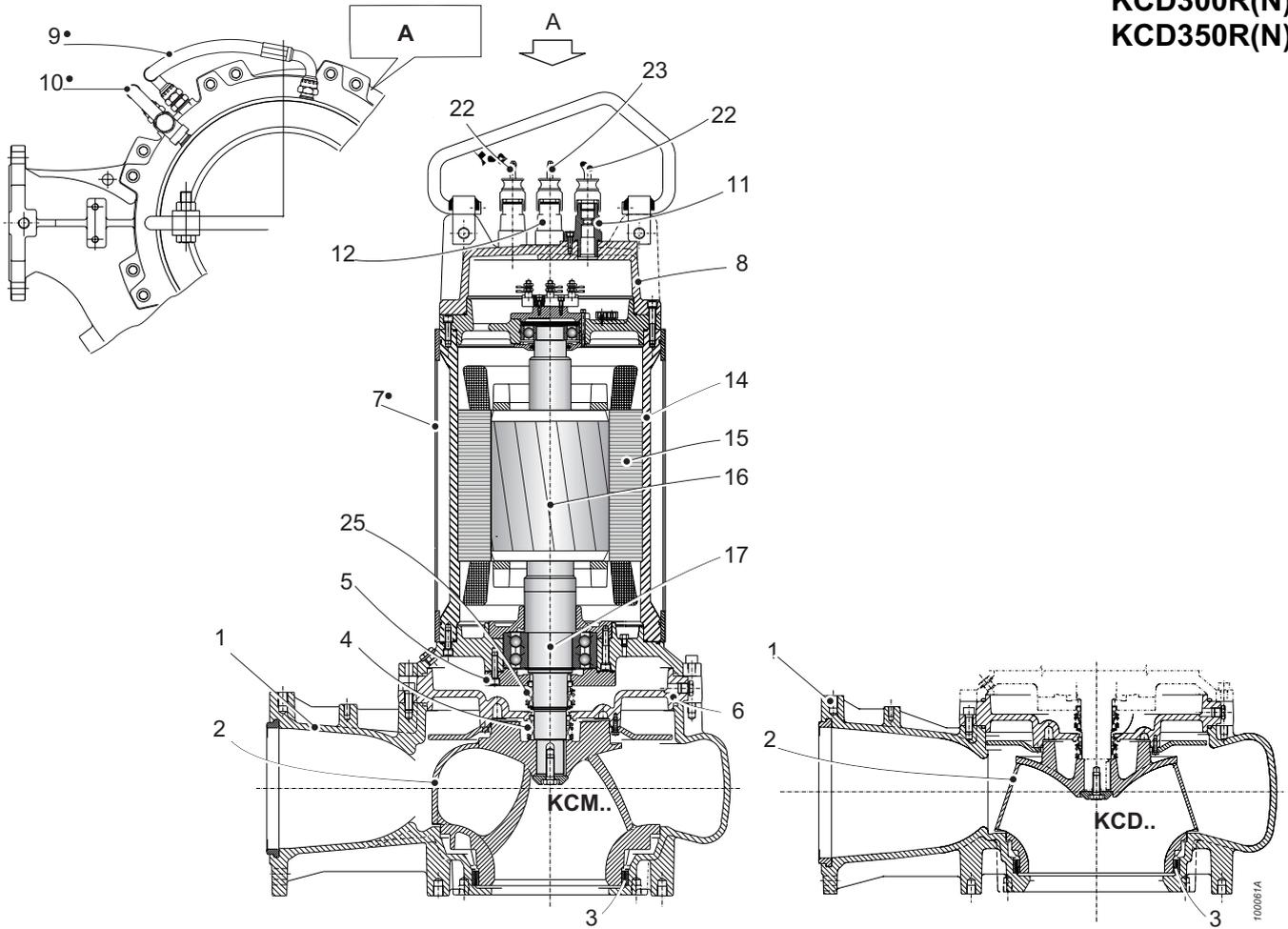
Esemplificazione sigla elettropompa
Electric pump coding
 Exemplification du sigle de l'elettropompe

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

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



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

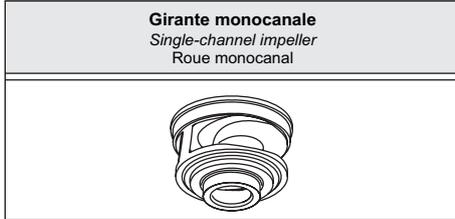


Pos.	Nomenclatura	Materiale	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux
1	Corpo pompa	Ghisa grigia	Bowl assembly	Cast iron	Corps de pompe	Fonte grise
2	Girante	Ghisa grigia	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise
3	Anello sede girante	Acciaio/Gomma	Wear ring	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier / Caoutchouc
4	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ Carburo di silicio	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide / Silicon carbide	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/ Carbure de silicium
5	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale	Bearing housing	Nodular cast iron	Corps de palier	Fonte spheroidale
6	Scatola olio	Ghisa grigia	Oil chamber	Cast iron	Chambre a huile	Fonte grise
7	Mantello	Acciaio inox	Casing	Stainless steel	Chemise	Acier inox
8	Coperchio testata	Ghisa grigia	Vertical thrust bearing bracket cover	Cast iron	Couvercle lanterne porte-butee	Fonte grise
9	Tubo di raffreddamento	Acciaio inox	Cooling pipe	Stainless steel	Tuyau de refroidissement	Acier inox
10	Tubo di raffreddamento	Acciaio inox	Cooling pipe	Stainless steel	Tuyau de refroidissement	Acier inox
11	Pressacavo per cavo di potenza	Ghisa grigia	Power cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe pour cable de puissance	Fonte grise
12	Pressacavo per cavo ausiliario	Ghisa grigia	Auxiliary cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe pour cable de auxiliaire	Fonte grise
14	Carcassa motore	Ghisa grigia	Motor casing	Cast iron	Carcasse du moteur	Fonte grise
15	Statore	-	Stator	-	Stator	-
16	Rotore	-	Rotor	-	Rotor	-
17	Albero	Acciaio inox	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox
18	Sonda conduttività (N)	-	Conductivity probe (N)	-	Sonde conductivité (N)	-
22	Cavo tondo alimentazione	-	Feeding round cable	-	Câble rond d'alimentation	-
23	Cavo tondo ausiliario	-	Round auxiliary cable	-	Câble rond auxiliaire	-
25	Tenuta meccanica lato motore	Grafite / Acciaio inox	Mechanical seal on motor side	Graphite / Stainless steel	Garniture mécanique côté moteur	Graphite / Acier inox
-	Viti e dadi	Acciaio inox	Screws and nuts	Stainless steel	Vis et écrous	Acier inox

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

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

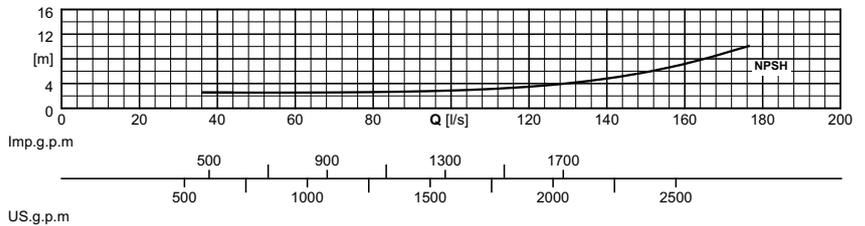
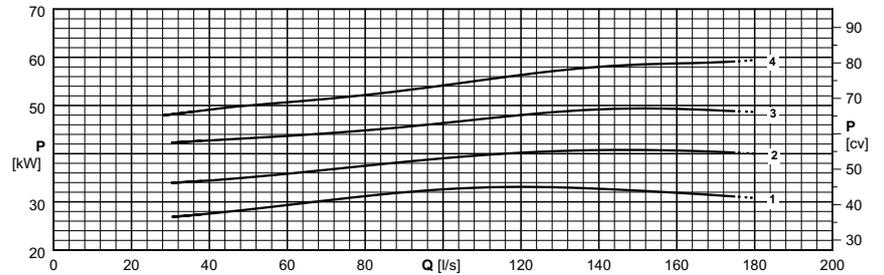
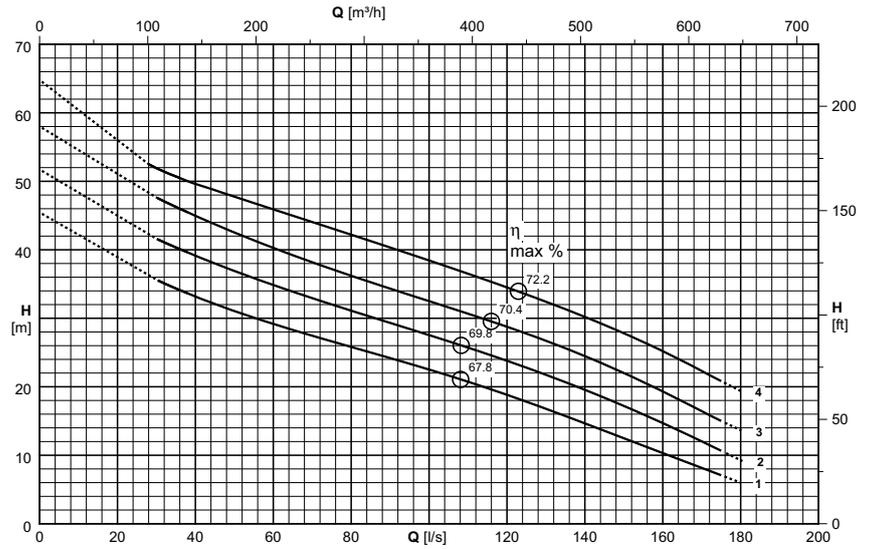
● Composant pour version avec système de refroidissement
 (Version .../R)



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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
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(4x10)x10	1x(5x1,5)x10



(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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit														
			[l/s]	0	36	54	72	90	108	126	144	162	180				
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	130	194	259	324	389	454	518	583	648				
			Prevalenza Head Hauteur														
KCM150RL+034042N1	1	34	[m]	45,5	34,1	30,3	27,1	24,2	21,1	17,6	13,8	9,9	6				
KCM150RG+042042N1	2	42	[m]	51,7	40,1	36,1	32,6	29,3	26,1	22,6	18,6	14,2	9,3				
KCM150RD+051042N1	3	51	[m]	58	46	41,6	37,8	34,3	31	27,5	23,5	18,7	13,7				
KCM150RA+062042N1	4	62	[m]	64,8	50,5	47	43,7	40,3	36,9	33,3	29,3	24,6	19,4				
NPSH _R			[m]		2,5	2,5	2,6	2,7	3,3	3,8	5,2	7,5					

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

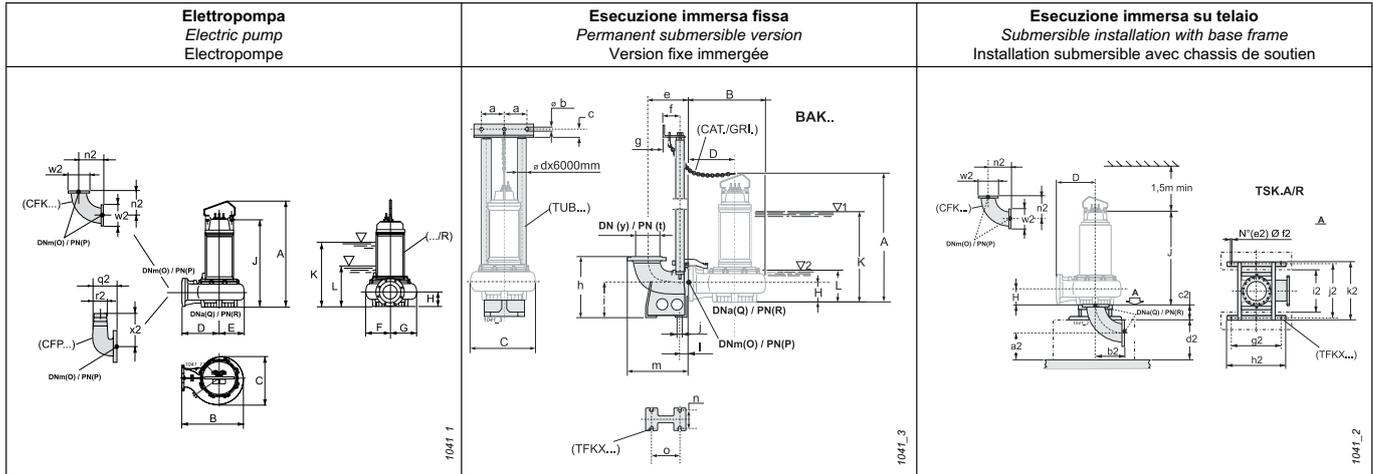
(2) For models in the explosion-proof version KCM150R(X)
 For motor performances specification see page "motor features"

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

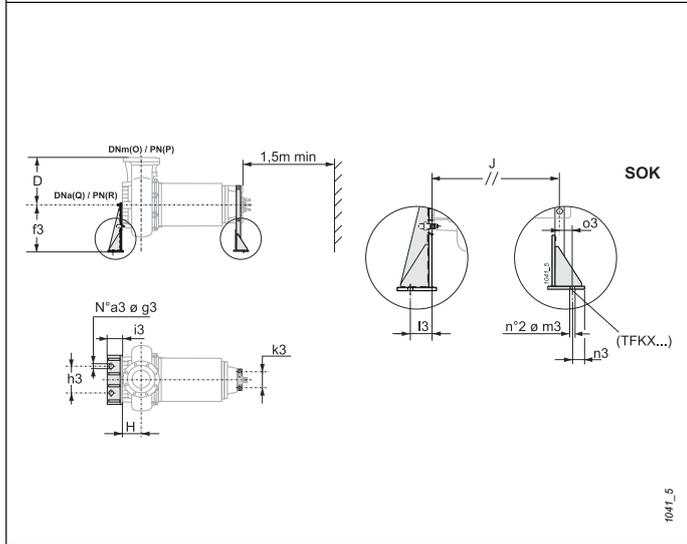
Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

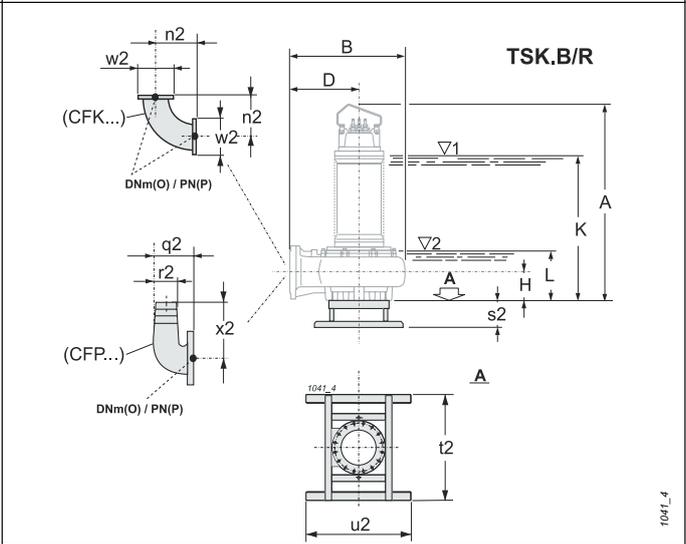
Pour les accessoires voir page "Accessories"



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

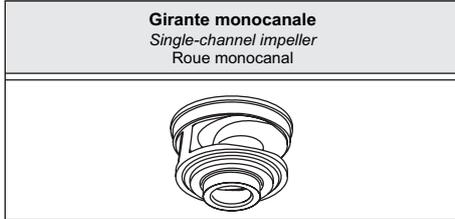


Esecuzione per camera asciutta - verticale (I/R)
 For fixed installation in a dry chamber - vertical (I/R)
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (I/R)



Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		[mm]																												
	[mm]		[kg]	K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a3	a	a2	b	b2	c2	c	d	d2	e2	e	f	f3	f2	g3
KCM150RL+034042N1	Ø 102	567	1095	350	1558	825	670	500	325	305	365	195	1280	150	16	150	16	3	157,5	285	12,5	395	280	35	3"	400	6	385	117	530	22	22	850
KCM150RG+042042N1	Ø 102	677	1095	350	1558	825	670	500	325	305	365	195	1280	150	16	150	16	3	157,5	285	12,5	395	280	35	3"	400	6	385	117	530	22	22	850
KCM150RD+051042N1	Ø 102	607	1095	350	1558	825	670	500	325	305	365	195	1280	150	16	150	16	3	157,5	285	12,5	395	280	35	3"	400	6	385	117	530	22	22	850
KCM150RA+062042N1	Ø 102	812	1095	350	1580	825	670	500	325	305	365	195	1292	150	16	150	16	3	157,5	285	12,5	395	280	35	3"	400	6	385	117	530	22	22	850

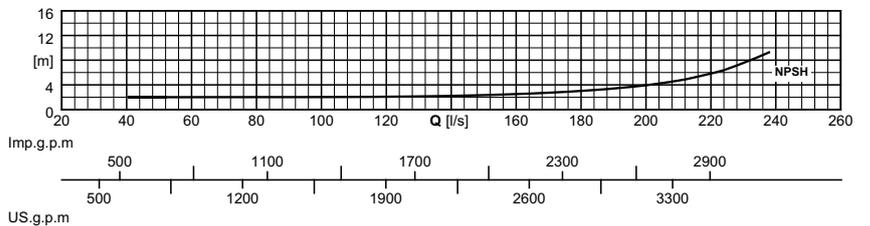
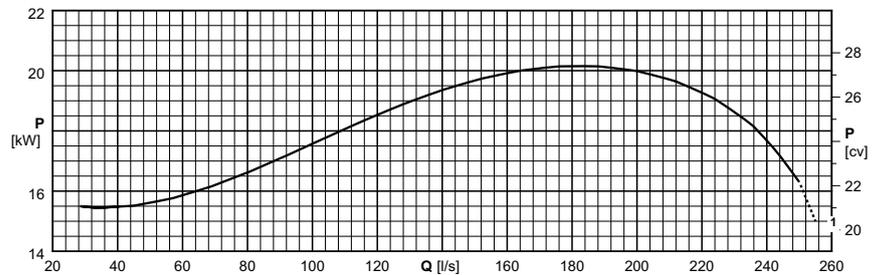
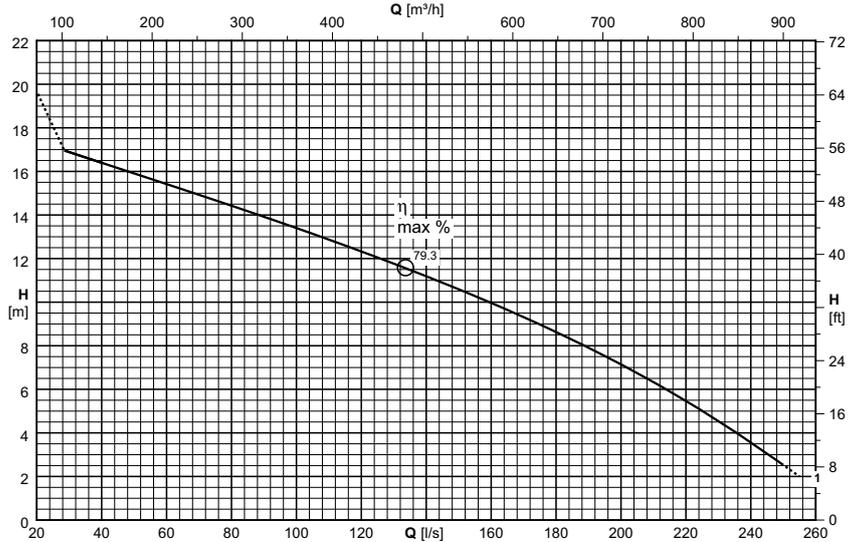
(3) K= Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR (3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting) (3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
 L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCM250ZA+021082N1	2x(4x6)x10	1x(5x1,5)x10



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

(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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit										
			[l/s]	0	52	78	104	130	156	182	208	234	260
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur										
			[m]	19,7	15,8	14,5	13,2	11,8	10,2	8,5	6,5	4,1	
KCM250ZA+021082N1	1	21	[m]	2	2	2	2,1	2,4	3,1	4,5	8,5		
NPSH _R			[m]										

P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
UNI/ISO 9906 Niveau 2

(2) Versione antideflagrante vedere KCM250Z(X)

(2) For models in the explosion-proof version KCM250Z(X)

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCM250Z(X)

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

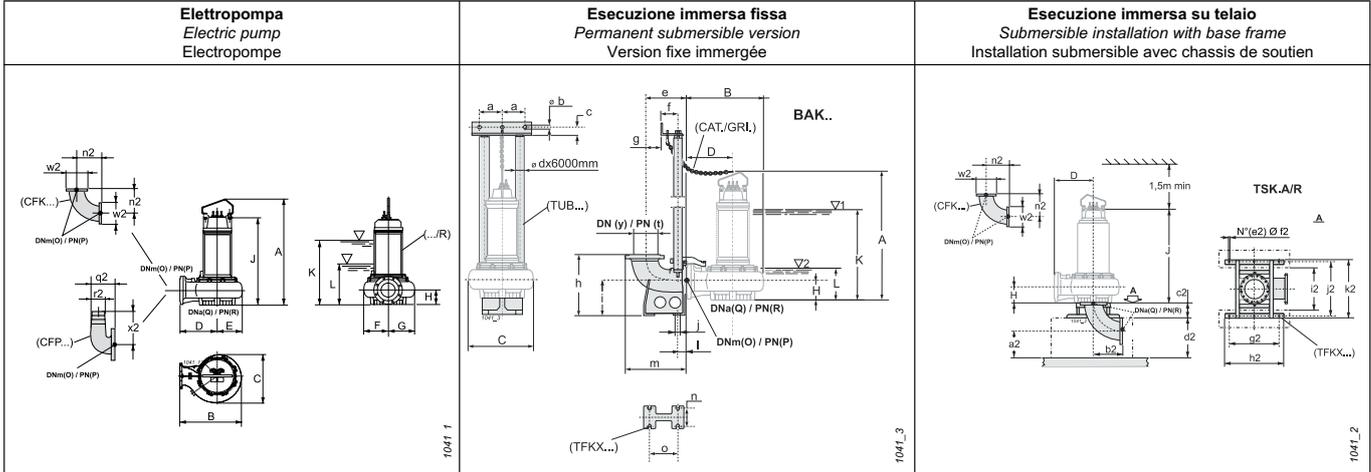
For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

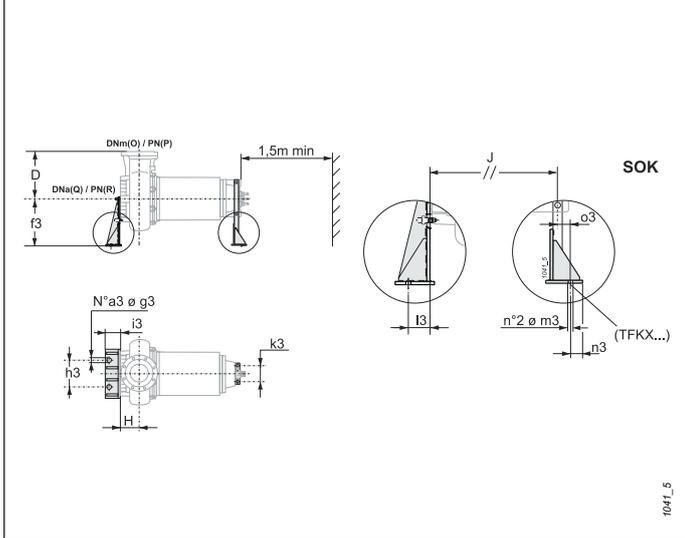
Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

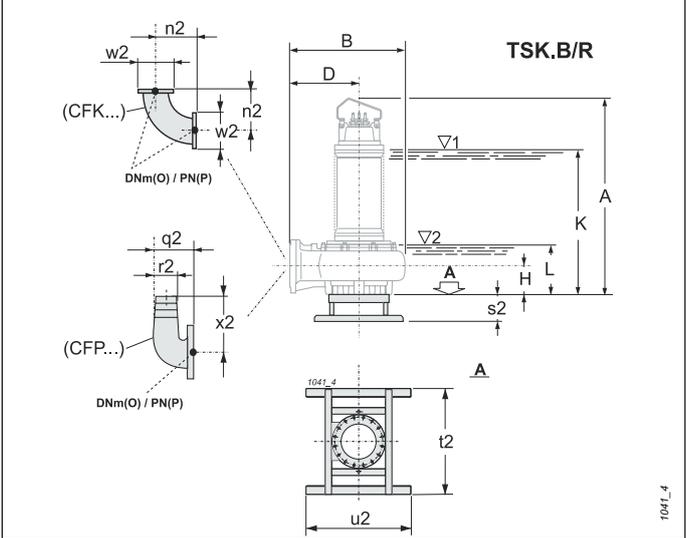
Pour les accessoires voir page "Accessories"



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



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

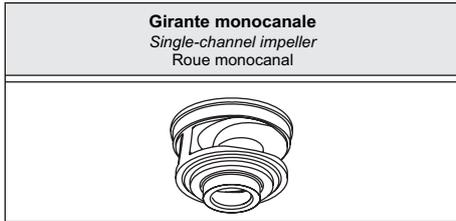


Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g2	g		
	[mm]		[kg]	K	L	[mm]																													
KCM250ZA+021082N1	Ø 163	653	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	157,5	295	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	22	530	850	245		
Tipo Type Type	g3	h	h2	h3	i2	i3	i	j	j2	k2	k3	i3	l	m	m3	n	n3	n2	o	o3	q2	r2	s2	t2	t	u2	w2	x2	y						
KCM250ZA+021082N1	22	700	1000	500	740	160	400	24	935	1000	270	100	85	673	22	310	40	385	425	85	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300						

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

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

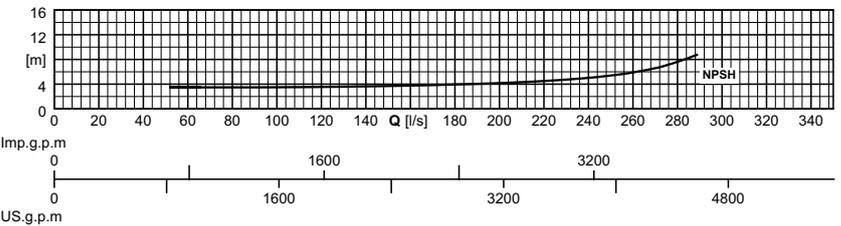
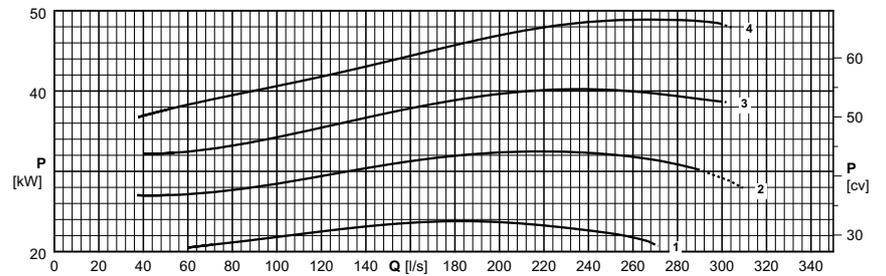
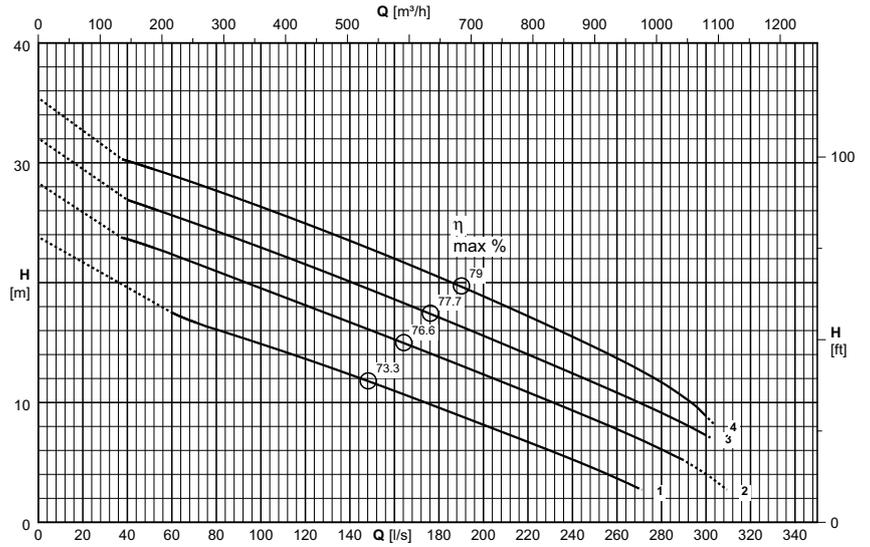
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
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°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm2]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F
 Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit														
			[l/s]	0	62	93	124	155	186	217	248	279	310				
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	223	335	446	558	670	781	893	1004	1116				
KCM250RL+025062N1	1	25	[m]	23,8	17,3	15,3	13,4	11,3	9,1	6,9	4,6						
KCM250RG+034062N1	2	34	[m]	28,3	22,2	20	17,8	15,6	13,4	11,1	8,7	6,2					
KCM250RD+042062N1	3	42	[m]	32	25,5	23,4	21,2	19	16,6	14,2	11,8	9,2					
KCM250RA+051062N1	4	51	[m]	35,4	28,8	26,8	24,6	22,4	20	17,5	14,8	11,8					
NPSH _R			[m]		3,5	3,5	3,6	3,8	4	4,3	5,4	6,3					

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

P₂ = Power rated by the motor
 Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

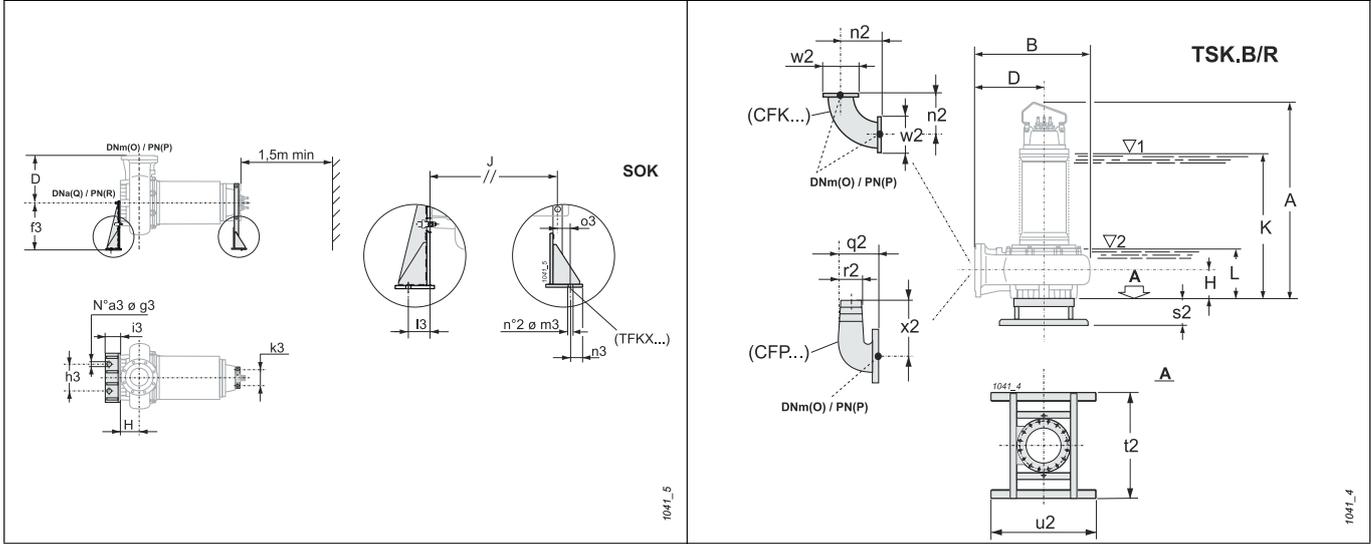
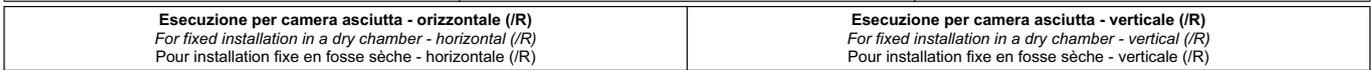
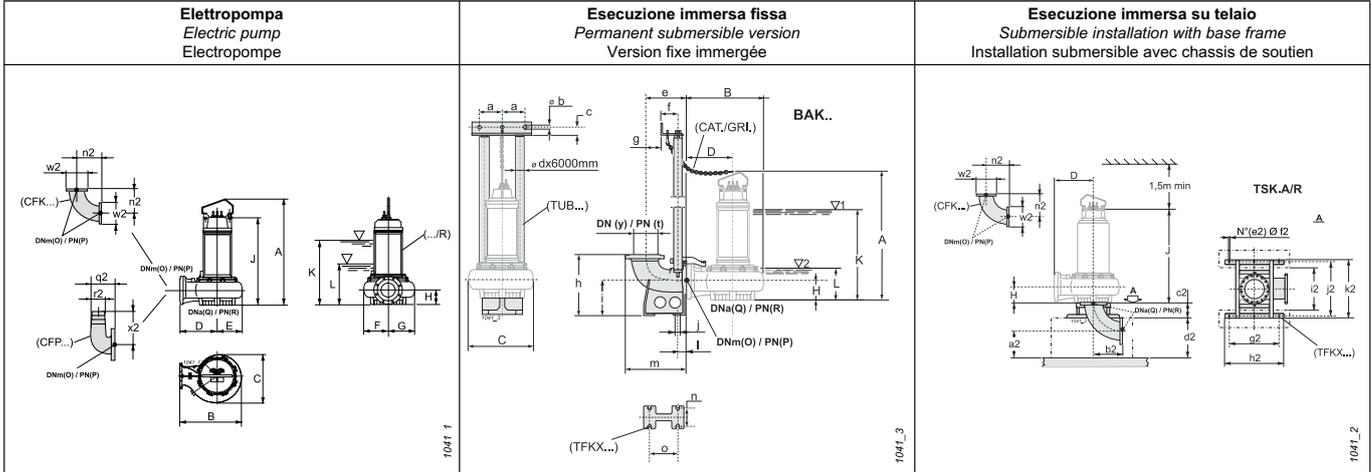
(2) For models in the explosion-proof version KCM250R(X)
 For motor performances specification see page "motor features"

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

Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

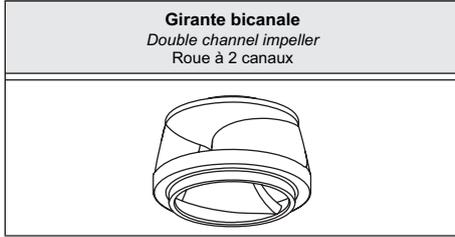
Pour les accessoires voir page "Accessories"



Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		[mm]																												
	[mm]		[kg]	K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a2	a	a3	b2	b	c	c2	d	d2	e2	e	f3	f2	f	g3
KCM250RL+025062N1	Ø 163	717	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	295	157,5	3	385	12,5	35	280	3"	400	6	450	530	22	117	22	850
KCM250RG+034062N1	Ø 163	653	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	295	157,5	3	385	12,5	35	280	3"	400	6	450	530	22	117	22	850
KCM250RD+042062N1	Ø 163	673	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	295	157,5	3	385	12,5	35	280	3"	400	6	450	530	22	117	22	850
KCM250RA+051062N1	Ø 163	885	1150	405	1645	935	735	570	365	330	405	220	1357	250	10	250	10	295	157,5	3	385	12,5	35	280	3"	400	6	450	530	22	117	22	850

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

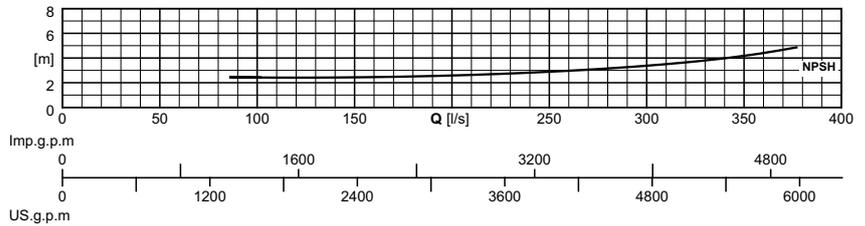
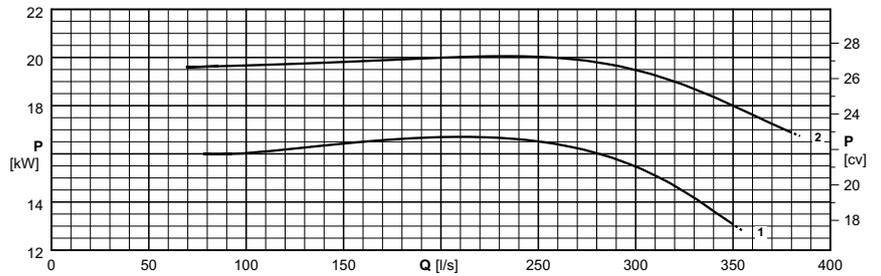
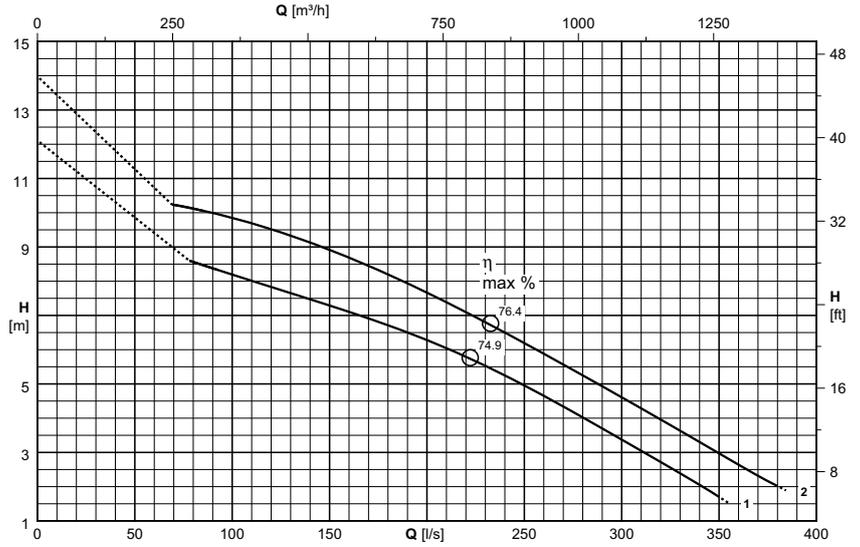
L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCM300Z+...82N1	
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
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°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm2]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit													
			[l/s]	0	78	117	156	195	234	273	312	351	390			
		P ₂	[m³/h]	0	281	421	562	702	842	983	1123	1264	1404			
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur													
			[m]	11,1	8,6	7,9	7,2	6,4	5,4	4,2	3	1,7				
●KCD300ZE+017082N1/R	1	17	[m]	11,1	8,6	7,9	7,2	6,4	5,4	4,2	3	1,7				
○KCD300ZD+017082N1	1	17	[m]	11,1	8,6	7,9	7,2	6,4	5,4	4,2	3	1,7				
●KCD300ZB+021082N1/R	2	21	[m]	13	10,1	9,6	8,8	7,8	6,7	5,5	4,2	2,9				
○KCD300ZA+021082N1	2	21	[m]	13	10,1	9,6	8,8	7,8	6,7	5,5	4,2	2,9				
NPSH _R			[m]			2,4	2,5	2,5	2,8	3,1	3,4	4,1				

● Esecuzione per camera asciutta (R)

○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme: UNI/ISO 9906 Livello 2

(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

● Fixed installation in a dry chamber (R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per: UNI/ISO 9906 Grade 2

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

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

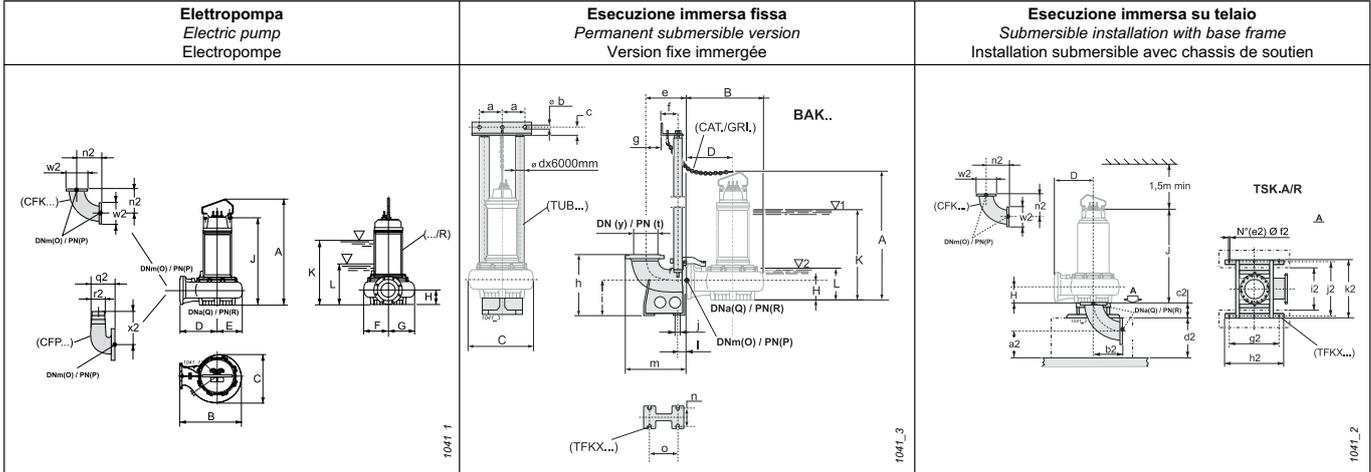
Tolérances sur les performances selon normes: UNI/ISO 9906 Niveau 2

(2) Pour les modèles version antidéflagrante KCD300Z(X)

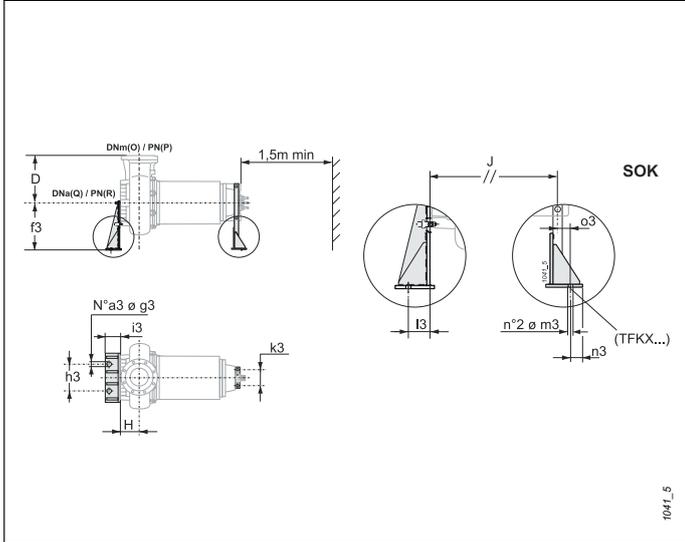
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

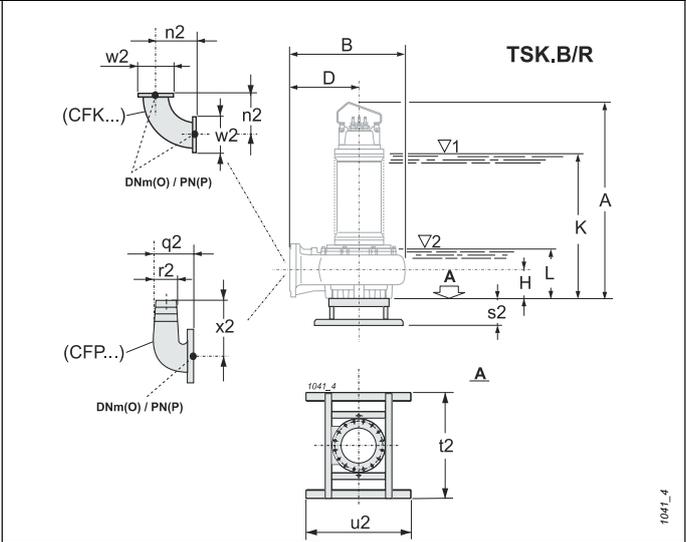
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue



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



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



Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d2	d	e2	e	f	f3	f2				
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
●KCD300ZE+017082N1/R	Ø 143	761	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	500	3"	6	500	117	530	22				
○KCD300ZD+017082N1	Ø 143	656	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	500	3"	6	500	117	530	22				
●KCD300ZB+021082N1/R	Ø 143	691	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	500	3"	6	500	117	530	22				
○KCD300ZA+021082N1	Ø 143	676	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	320	3	12,5	465	35	280	500	3"	6	500	117	530	22				
Tipo Type Type	g3	g2	g	h	h3	h2	i2	i3	i	j	j2	k2	k3	l	l3	m3	m	n3	n2	n	o3	o	s2	t2	t	u2	w2	y							
	[mm]																																		
●KCD300ZE+017082N1/R	22	850	295	820	500	1000	740	160	500	24	935	1000	270	90	100	22	755	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350							
○KCD300ZD+017082N1	22	850	295	820	500	1000	740	160	500	24	935	1000	270	90	100	22	755	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350							
●KCD300ZB+021082N1/R	22	850	295	820	500	1000	740	160	500	24	935	1000	270	90	100	22	755	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350							
○KCD300ZA+021082N1	22	850	295	820	500	1000	740	160	500	24	935	1000	270	90	100	22	755	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350							

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

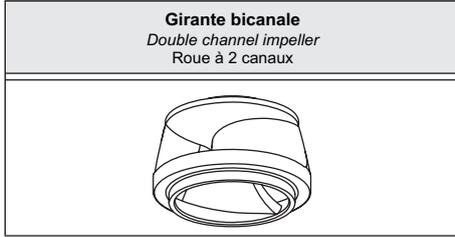
L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR

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

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

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

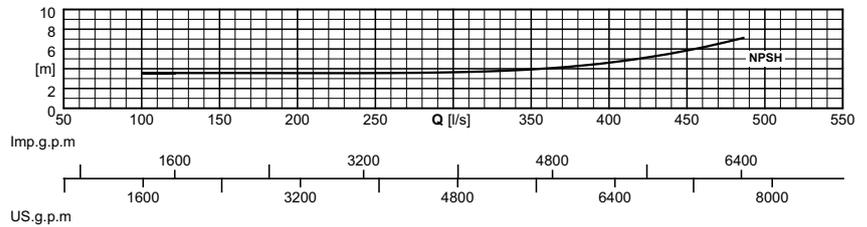
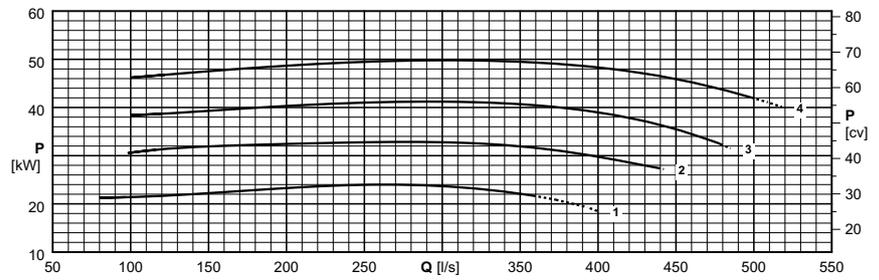
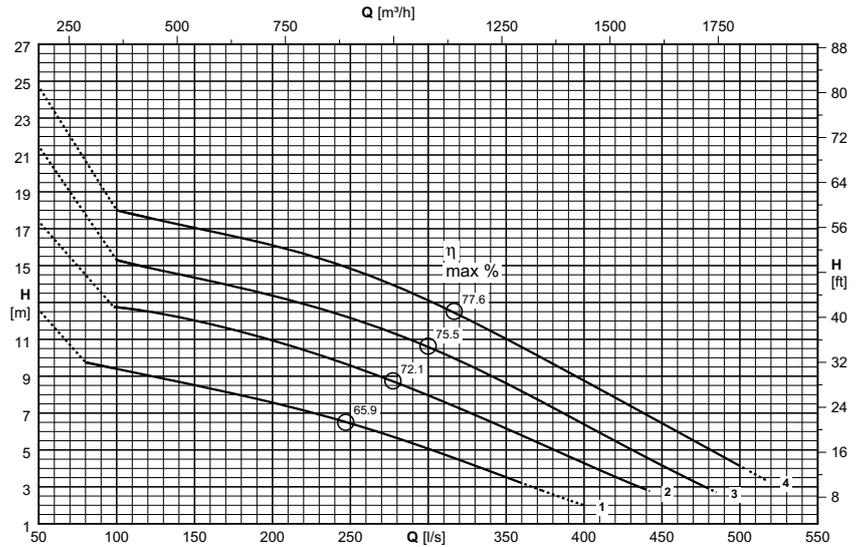
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
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°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm2]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F

(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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit														
			[l/s]	0	104	156	208	260	312	364	416	468	520				
			P ₂	[m³/h]	0	374	562	749	936	1123	1310	1498	1685	1872			
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur														
			[m]	11,6	9,3	8,4	7,4	6,2	4,7	3,1							
●KCD300RN+025062N1/R	1	25	[m]	11,6	9,3	8,4	7,4	6,2	4,7	3,1							
○KCD300RM+025062N1	1	25	[m]	11,6	9,3	8,4	7,4	6,2	4,7	3,1							
●KCD300RH+034062N1/R	2	34	[m]	16,4	12,7	11,9	10,7	9,3	7,5	5,6	3,7						
○KCD300RG+034062N1	2	34	[m]	16,4	12,7	11,9	10,7	9,3	7,5	5,6	3,7						
●KCD300RE+042062N1/R	3	42	[m]	20,5	15,2	14,2	13,2	11,9	10,1	8	5,7	3,4					
○KCD300RD+042062N1	3	42	[m]	20,5	15,2	14,2	13,2	11,9	10,1	8	5,7	3,4					
●KCD300RB+051062N1/R	4	51	[m]	23,7	17,9	16,9	15,9	14,5	12,6	10,4	8	5,6					
○KCD300RA+051062N1	4	51	[m]	23,7	17,9	16,9	15,9	14,5	12,6	10,4	8	5,6					
NPSH _R			[m]		3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	4,3	4,8	5,8					

● Esecuzione per camera asciutta (R)

● Fixed installation in a dry chamber (R)

● Installation fixe en fosse sèche (R)

○ Esecuzione Immersa

○ Submersible version

○ Version immergée

P₂ = Potenza resa dal motore

P₂ = Power rated by the motor

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Livello 2

Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 2

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

(2) Versione antideflagrante vedere KCD300R(X)

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

(2) Pour les modèles version antideflagrante KCD300R(X)

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per accessori vedere pagina accessori

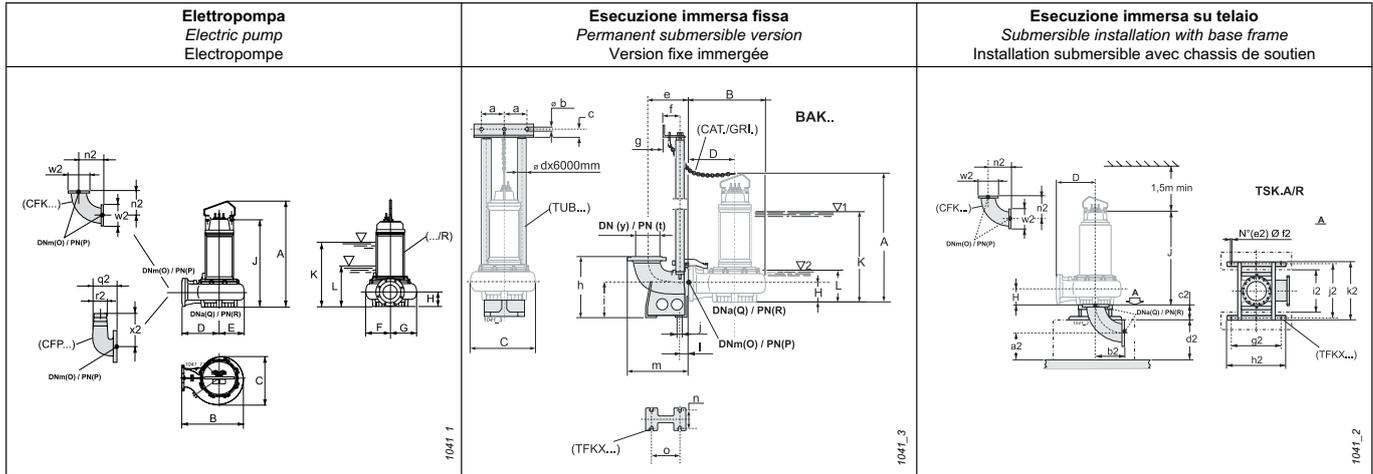
For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

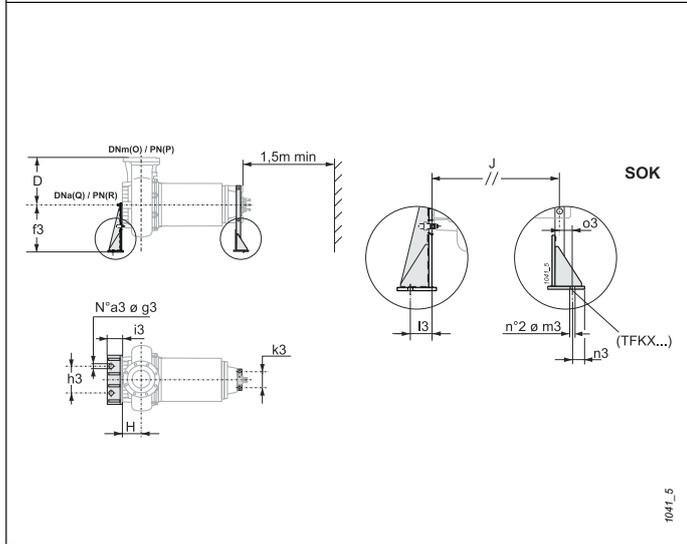
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

The impellers will be trimmed to meet the duty point

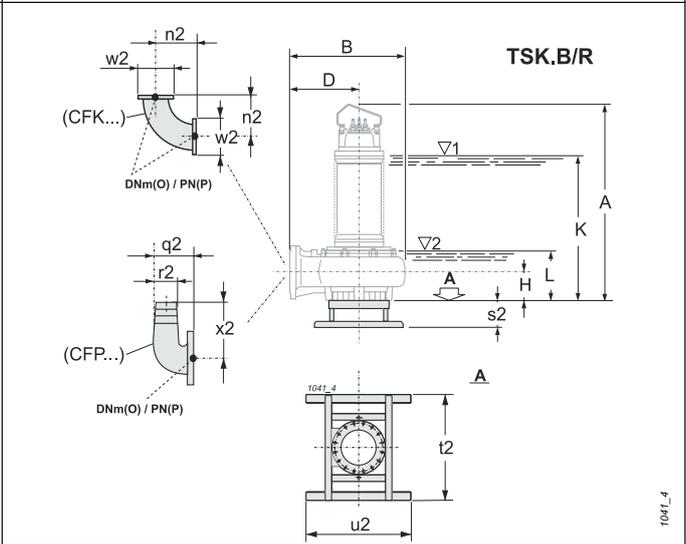
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue



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



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

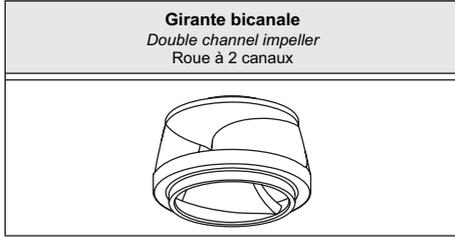


Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		[mm]																										
			K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a3	a	a2	b2	b	c	c2	d2	d	e	e2	f3	f2	f
●KCD300RN+025062N1/R	Ø 143	671	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	3	157,5	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
○KCD300RM+025062N1	Ø 143	656	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	3	157,5	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
●KCD300RH+034062N1/R	Ø 143	696	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	3	157,5	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
○KCD300RG+034062N1	Ø 143	676	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	3	157,5	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
●KCD300RE+042062N1/R	Ø 143	804	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	3	157,5	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
○KCD300RD+042062N1	Ø 143	788	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	3	157,5	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
●KCD300RB+051062N1/R	Ø 143	1046	1140	395	1632	1030	820	620	410	340	480	230	1344	300	10	300	10	3	157,5	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
○KCD300RA+051062N1	Ø 143	1026	1140	395	1632	1030	820	620	410	340	480	230	1344	300	10	300	10	3	157,5	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	530	22	117

Tipo Type Type	g	g3	g2	h3	h2	h	i2	i	i3	j2	j	k3	k2	i3	l	m	m3	n3	n2	n	o3	o	s2	t2	t	u2	w2	y
●KCD300RN+025062N1/R	295	22	850	500	1000	820	740	500	160	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350
○KCD300RM+025062N1	295	22	850	500	1000	820	740	500	160	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350
●KCD300RH+034062N1/R	295	22	850	500	1000	820	740	500	160	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350
○KCD300RG+034062N1	295	22	850	500	1000	820	740	500	160	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350
●KCD300RE+042062N1/R	295	22	850	500	1000	820	740	500	160	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350
○KCD300RD+042062N1	295	22	850	500	1000	820	740	500	160	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350
●KCD300RB+051062N1/R	295	22	850	500	1000	820	740	500	160	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350
○KCD300RA+051062N1	295	22	850	500	1000	820	740	500	160	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	85	475	280	1000	10	1000	445	350

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

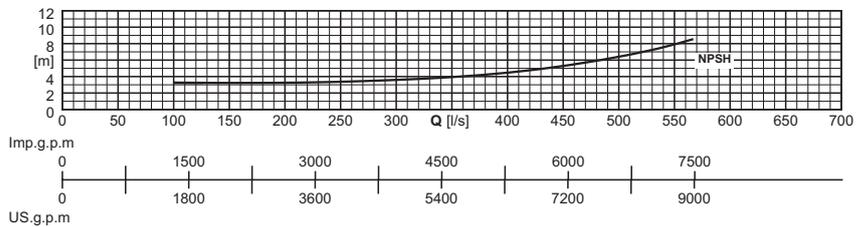
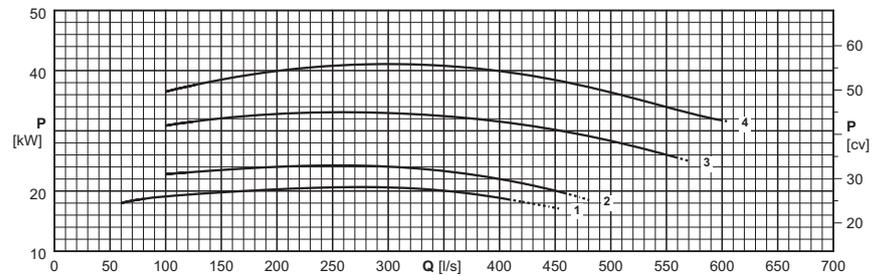
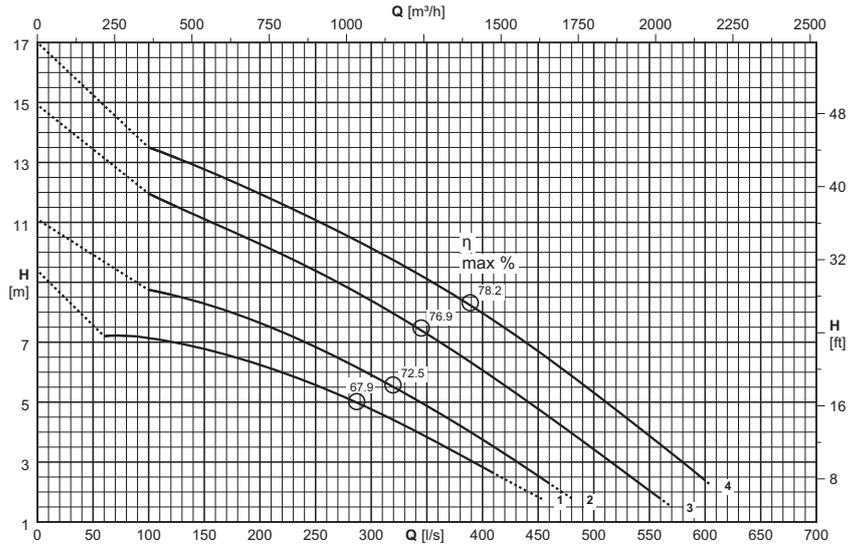
L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibile con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
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°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm2]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F

(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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit												
			[l/s]	0	61	122	183	244	305	366	427	488	549	610	
			P ₂	[m³/h]	0	220	439	659	878	1098	1318	1537	1757	1976	2196
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur												
			[m]	8,4	7,2	7	6,4	5,7	4,7	3,5	2,3				
● KCD350RT+021082N1/R	1	21	[m]	8,4	7,2	7	6,4	5,7	4,7	3,5	2,3				
○ KCD350RS+021082N1	1	21	[m]	8,4	7,2	7	6,4	5,7	4,7	3,5	2,3				
● KCD350RP+025082N1/R	2	25	[m]	10,1	-	8,6	7,9	6,9	5,8	4,5	3,1				
○ KCD350RO+025082N1	2	25	[m]	10,1	-	8,6	7,9	6,9	5,8	4,5	3,1				
● KCD350RH+034082N1/R	3	34	[m]	13,9	-	11,6	10,6	9,5	8,3	6,9	5,4	3,8	2,1		
○ KCD350RG+034082N1	3	34	[m]	13,9	-	11,6	10,6	9,5	8,3	6,9	5,4	3,8	2,1		
● KCD350RB+042082N1/R	4	42	[m]	16,1	-	13,2	12,2	11,2	10	8,8	7,3	5,7	3,9		
○ KCD350RA+042082N1	4	42	[m]	16,1	-	13,2	12,2	11,2	10	8,8	7,3	5,7	3,9		
NPSH _R			[m]			3,2	3,3	3,4	3,6	4,3	5,1	5,7	6,9		

● Esecuzione per camera asciutta (R)

● Fixed installation in a dry chamber (R)

● Installation fixe en fosse sèche (R)

○ Esecuzione Immersa

○ Submersible version

○ Version immergée

P₂ = Potenza resa dal motore

P₂ = Power rated by the motor

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

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

(2) Versione antideflagrante vedere KCD350R(X)

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

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per accessori vedere pagina accessori

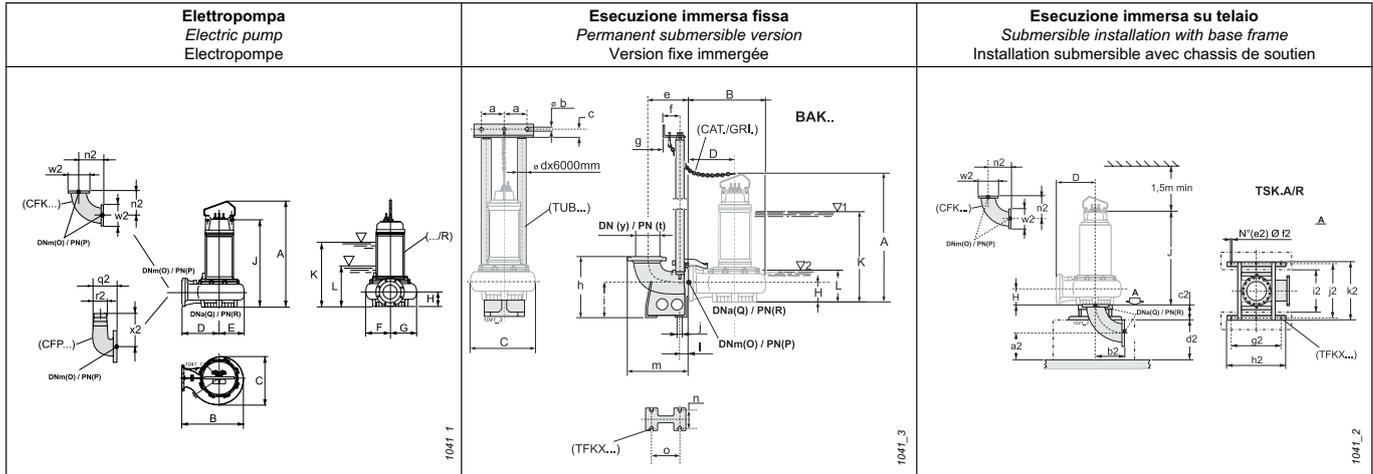
For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

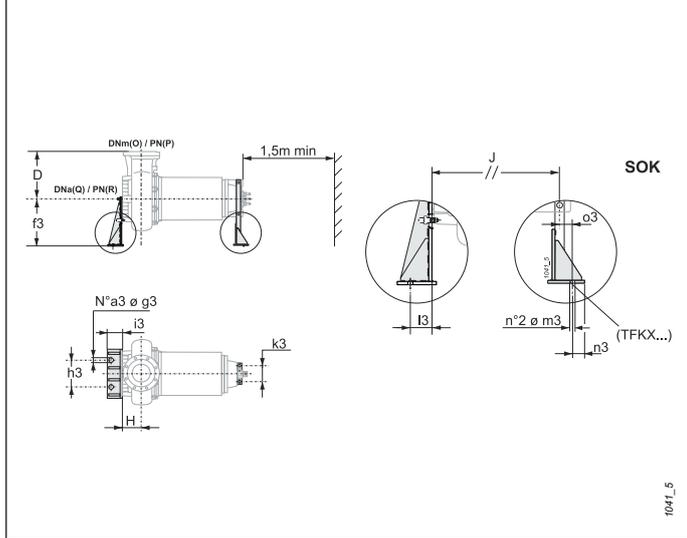
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

The impellers will be trimmed to meet the duty point

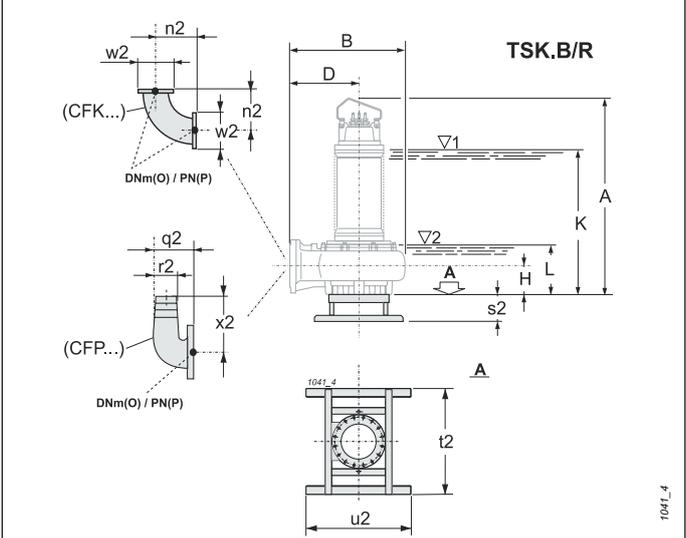
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue



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



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

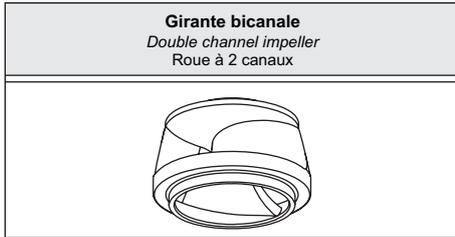


Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		[mm]																											
			K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a3	a2	a	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g3
●KCD350RT+021082N1/R	Ø 164	805	1180	435	1643	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22
○KCD350RS+021082N1/R	Ø 164	785	1180	435	1643	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22
●KCD350RP+025082N1/R	Ø 164	990	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22
○KCD350RO+025082N1/R	Ø 164	970	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22
●KCD350RH+034082N1/R	Ø 164	1025	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22
○KCD350RG+034082N1/R	Ø 164	1070	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22
●KCD350RB+042082N1/R	Ø 164	1175	1180	435	1675	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22
○KCD350RA+042082N1/R	Ø 164	1155	1180	435	1675	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22

Tipo Type Type	[mm]																											
	g	g2	h2	h	h3	i2	i	i3	j	j2	k3	k2	i3	l	m	m3	n2	n3	n	o3	o	s2	t2	t	u2	w2	y	
●KCD350RT+021082N1/R	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	280	1000	10	1000	505	400	
○KCD350RS+021082N1/R	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	280	1000	10	1000	505	400	
●KCD350RP+025082N1/R	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	280	1000	10	1000	505	400	
○KCD350RO+025082N1/R	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	280	1000	10	1000	505	400	
●KCD350RH+034082N1/R	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	280	1000	10	1000	505	400	
○KCD350RG+034082N1/R	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	280	1000	10	1000	505	400	
●KCD350RB+042082N1/R	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	280	1000	10	1000	505	400	
○KCD350RA+042082N1/R	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	280	1000	10	1000	505	400	

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

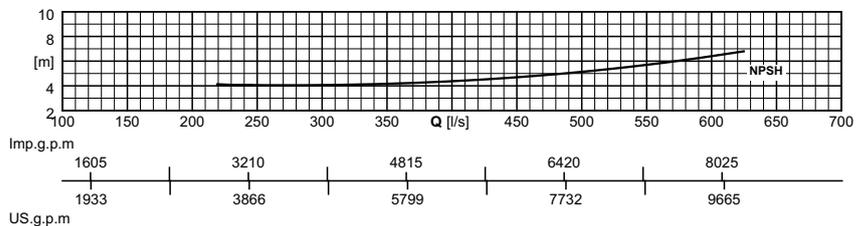
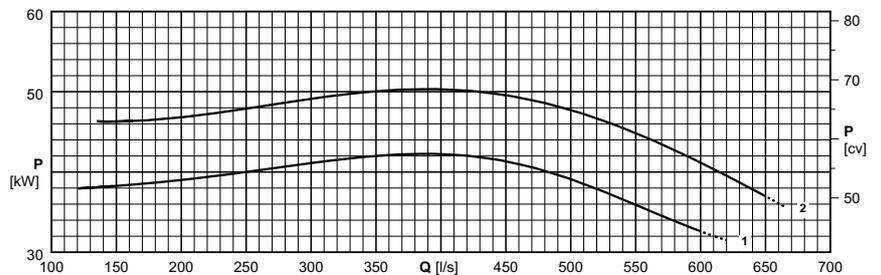
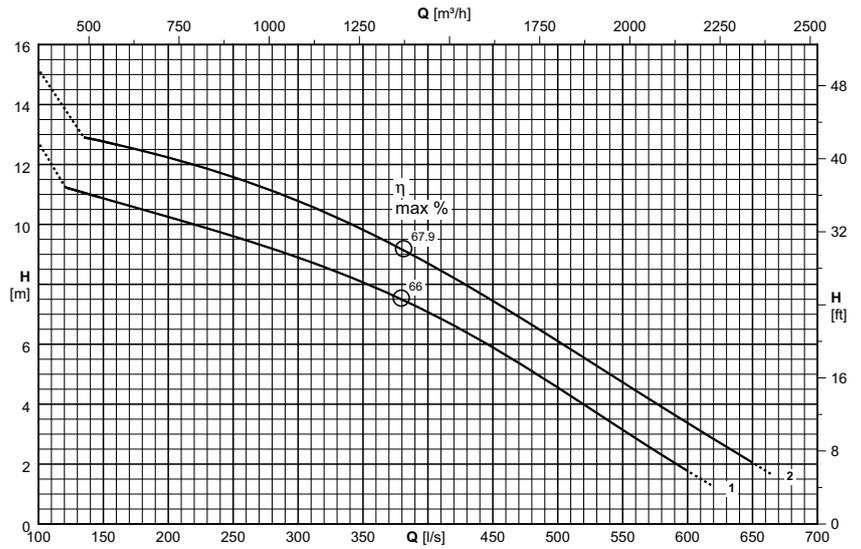
L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibile con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
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°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm2]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F

(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

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit														
			[l/s]	0	134	201	268	335	402	469	536	603	670				
		P ₂	[m³/h]	0	482	724	965	1206	1447	1688	1930	2171	2412				
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur														
●KCD350RW+042062N1/R	1	42	[m]	12,7	11,1	10,2	9,4	8,3	7	5,4	3,5	1,7					
○KCD350RV+042062N1	1	42	[m]	12,7	11,1	10,2	9,4	8,3	7	5,4	3,5	1,7					
●KCD350RT+051062N1/R	2	51	[m]	15,2	-	12,2	11,3	10,1	8,6	6,9	5,1	3,3					
○KCD350RS+051062N1	2	51	[m]	15,2	-	12,2	11,3	10,1	8,6	6,9	5,1	3,3					
NPSH _R			[m]					4,1	4,1	4,4	4,7	5,1	6,3				

● Esecuzione per camera asciutta (R)

● Fixed installation in a dry chamber (R)

● Installation fixe en fosse sèche (R)

○ Esecuzione Immersa

○ Submersible version

○ Version immergée

P₂ = Potenza resa dal motore

P₂ = Power rated by the motor

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:

Performance tolerance as per:

Tolérances sur les performances selon normes:

UNI/ISO 9906 Livello 2

UNI/ISO 9906 Grade 2

UNI/ISO 9906 Niveau 2

(2) Versione antideflagrante vedere KCD350R(X)

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

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per accessori vedere pagina accessori

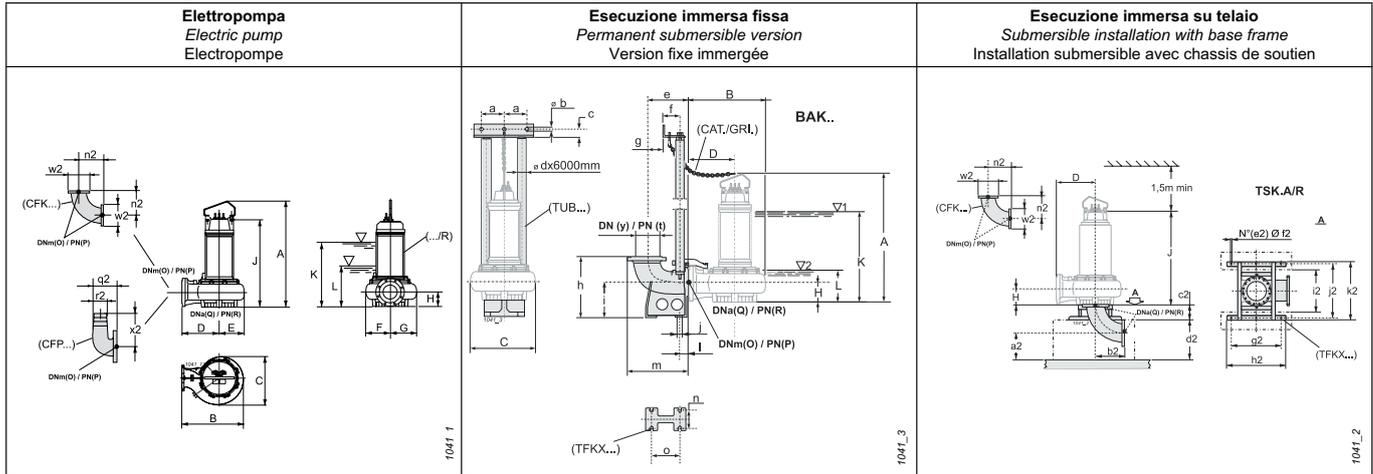
For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

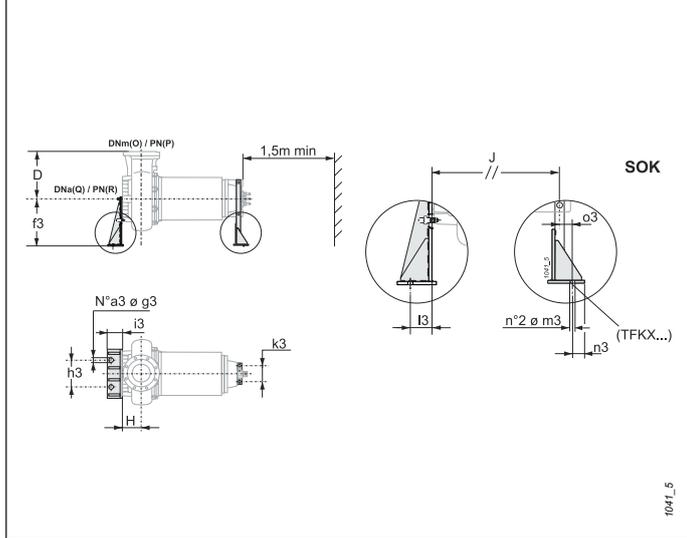
Le giranti vengono tornite in modo da ottenere il punto di lavoro richiesto

The impellers will be trimmed to meet the duty point

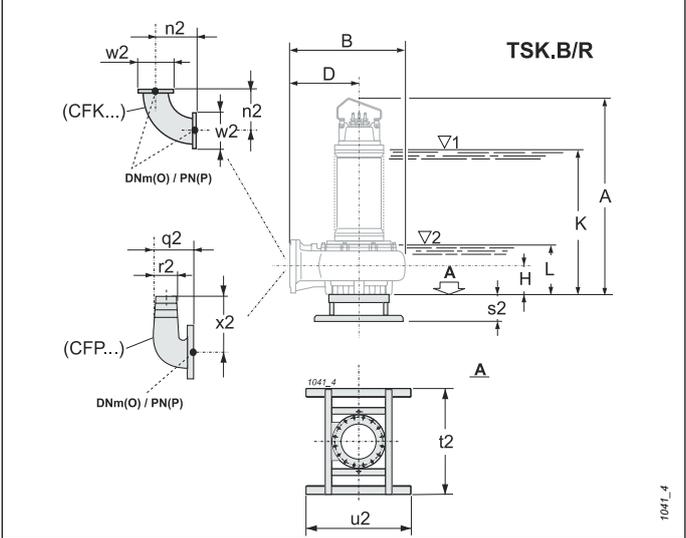
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue



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



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



Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre [mm]	Peso Weight Poids [kg]	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) K L		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a3	a2	a	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f2	f3	g3
			[mm]																													
●KCD350RW+042062N1/R	Ø 164	880	1265	460	1640	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22
○KCD350RV+042062N1	Ø 164	865	1265	460	1640	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22
●KCD350RT+051062N1/R	Ø 164	1219	1270	460	1672	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22
○KCD350RS+051062N1	Ø 164	1198	1270	460	1672	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	3	345	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	22	530	22

Tipo Type Type	g	g2	h2	h	h3	i2	i	i3	j	j2	k3	k2	l3	l	m	m3	n2	n3	n	o3	o	p	s2	t2	t	u2	w2	y
	[mm]																											
●KCD350RW+042062N1/R	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	50	280	1000	10	1000	505	400
○KCD350RV+042062N1	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	50	280	1000	10	1000	505	400
●KCD350RT+051062N1/R	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	50	280	1000	10	1000	505	400
○KCD350RS+051062N1	320	850	1000	920	500	740	575	160	24	935	270	1000	100	95	810	22	540	40	400	85	510	50	280	1000	10	1000	505	400

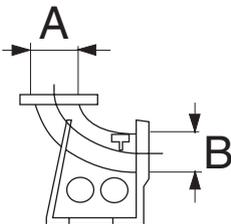
(3) K= Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibilmente con l'NPSHR (3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting) (3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)

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

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

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

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

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

(*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)

Minuteria

(*) = 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)

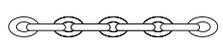
Visserie

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

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

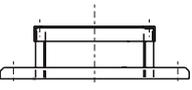
(*) = Sur demande: acier inox

Kit catena e Grillo (*) <i>Chain and Shackle Kit (*)</i> Kit chaîne et manille (*)	Tipo <i>Type</i> Type	Portata max Catena <i>Chain max load</i> Portée max Chaîne	Portata max Grillo <i>Shackle max load</i> Portée max Manille	Lunghezza Length Longueur	Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type					
		[Kg]	[Kg]	[m]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R
CAT  GRI 	CAT D.14/GRI D.16	2000	1500	5	●	●	●	●	●	●

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

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

Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo) <i>Flanged hose connection (dipped galvanized steel)</i> Coude pour tuyauterie souple (acier galvanisé à chaud)	Tipo <i>Type</i> Type	Peso <i>Weight</i> Poids [Kg]	Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type							
			KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	CFP150	18	●	-	-	-	-	-	-	-
	CFP250	51	-	●	●	-	-	-	-	-

DN150-350 (N)

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



Accessori
 Accessories
 Accessoires

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

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

(*) = Esecuzione per camera asciutta

(*) = Fixed installation in a dry chamber

(*) = Installation fixe en fosse

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

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

Poli Poles Pôles	Motore tipo Motor type Moteur type	Potenza motore Motor power Puiss. moteur		Assorbimento Absorption Intensité	Avviamento diretto Direct starting Démarrage direct	Avviamento diretto2 Direct starting2 Démarrage direct2		Max avviamenti/ora Starts / hour max Max démarrages / heure	Grado di intermittenza Degree of intermittence Degré d'intermittence
		P ₁	P ₂	I _N (400V)		(STANDARD)			
		[kW]		[A]		Diretto Direct Direct	Y - Δ		
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	-
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 = Versione standard

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_s = Corrente di avviamento

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

Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano 1 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.

*N = Standard version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_s = Starting current

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

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

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

Other voltages on request.

*N = Version standard

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_s = Intensité au démarrage

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

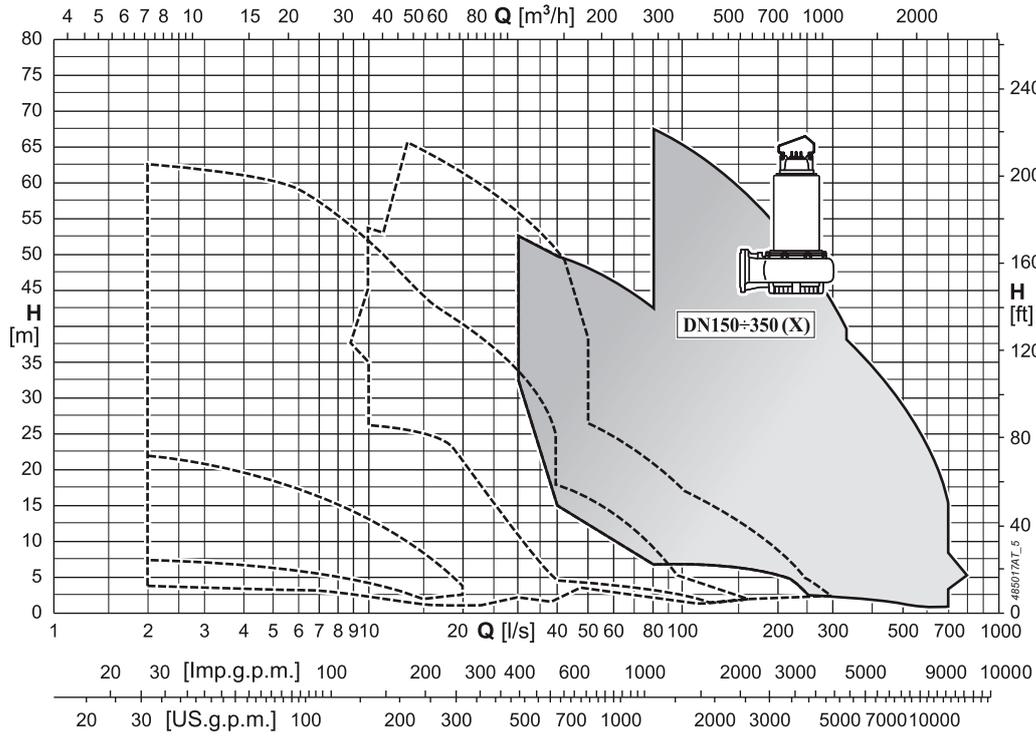
Le service S3 indique un fonctionnement intermittent par cycles identiques de 10 minutes. Le tableau ci-dessus indique le temps de marche du moteur en minutes pour 1 cycle de 10 minutes (Ex. : S3 = 25% chaque cycle sera composé de 2,5 minutes de marche et de 7,5 minutes d'arrêt). Voir norme CEI EN 60034-1.

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

Tensions différentes sur demande.

Campi di prestazione
 Performance ranges
 Champs de performance

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



K+ DN150÷350

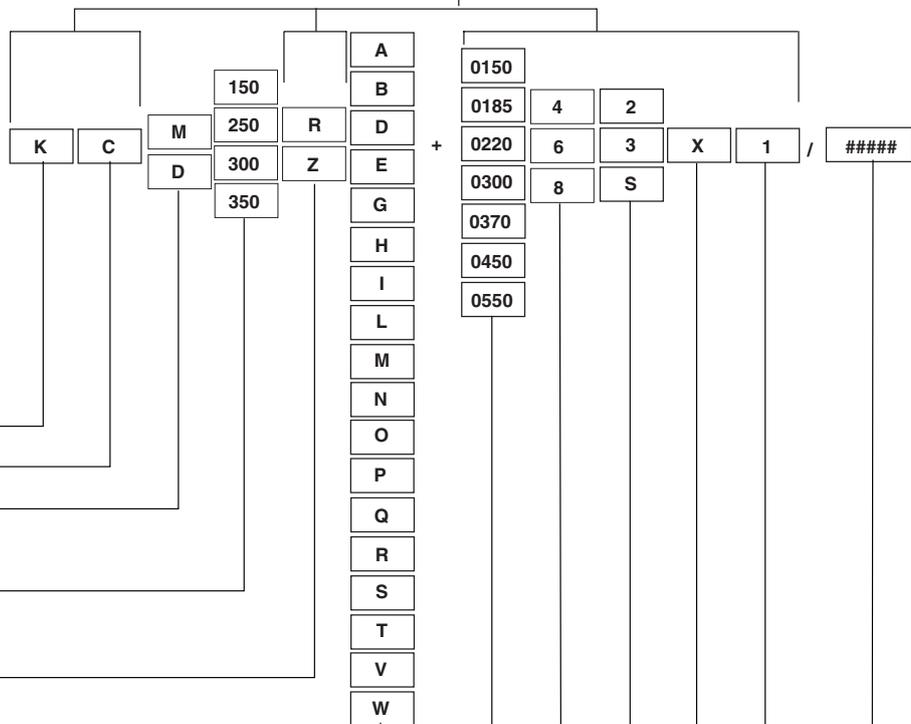
Elettropompe sommergibili per liquidi carichi
Electric submersible sewage pumps
Electropompes submersibles pour liquides chargees

caprari

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

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

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



Serie -Series - Série _____

50 Hz _____

Girante: monocanale "M"; bicanale "D"

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

Grandezza parte idraulica (DNm) _____

Size of pump end (DNm)

Grandezza flangiatura motore elettrico _____

Size of electric motor flanging

Dimension bride moteur électrique

Riduzione girante -Impeller diameter - Réduction roue _____

Codice potenza resa motore _____

Motor output power code

Code puissance rendement moteur

Numero poli -Number of poles - Nombre de pôles _____

Caratteristiche costruttive motore elettrico trifase, classe di isolamento F, grado di protezione IP68-IEC _____

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

1 = 400 (380-415) V-Y

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

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

4 = 230 (220-240) V-Δ

S = Speciali -Specials - Spéciaux

Elettropompa versione antideflagrante: (X) _____

(la costruzione è conforme alla norme EN 60079-0 - EN 60079-1 tipo ATEX II 2G Exd IIB T4)

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

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

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

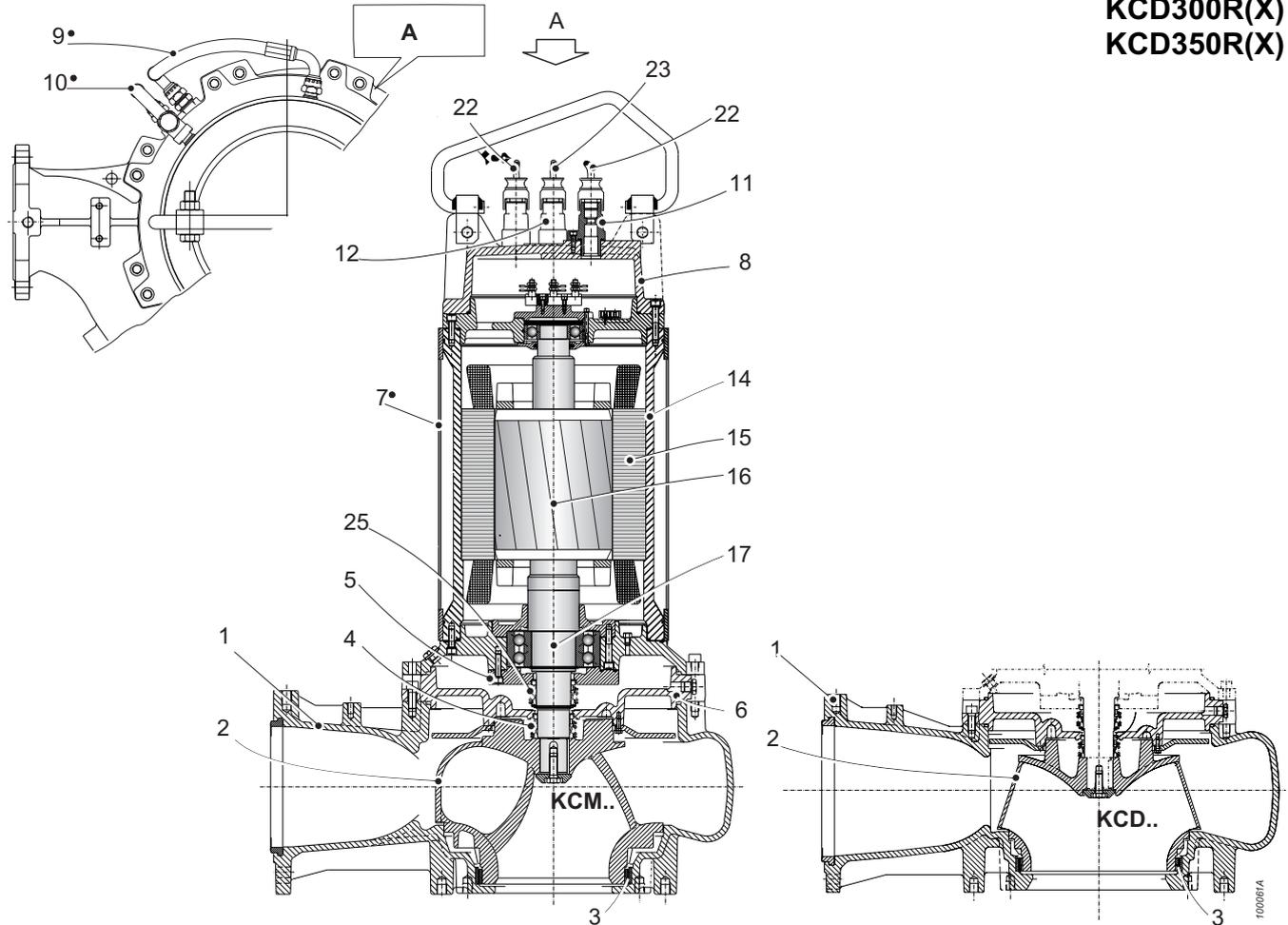
EN60079-0 - EN60079-1 type ATEX II 2G Exd IIB T4)

Codice generazionale -Generational code - Code générationnel _____

Specialità varie -Various specialities - Spécialités diverses _____

Costruzione e materiali
 Construction and materials
 Construction et matériaux

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



Pos.	Nomenclatura	Materiale	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux
1	Corpo pompa	Ghisa grigia	Bowl assembly	Cast iron	Corps de pompe	Fonte grise
2	Girante	Ghisa grigia	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise
3	Anello sede girante	Acciaio/Gomma	Wear ring	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier / Caoutchouc
4	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ Carburo di silicio	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide / Silicon carbide	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/ Carbure de silicium
5	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale	Bearing housing	Nodular cast iron	Corps de palier	Fonte sferoidale
6	Scatola olio	Ghisa grigia	Oil chamber	Cast iron	Chambre a huile	Fonte grise
7•	Mantello	Acciaio inox	Casing	Stainless steel	Chemise	Acier inox
8	Coperchio testata	Ghisa grigia	Vertical thrust bearing bracket cover	Cast iron	Couvercle lanterne porte-butée	Fonte grise
9•	Tubo di raffreddamento	Acciaio inox	Cooling pipe	Stainless steel	Tuyau de refroidissement	Acier inox
10•	Tubo di raffreddamento	Acciaio inox	Cooling pipe	Stainless steel	Tuyau de refroidissement	Acier inox
11	Pressacavo per cavo di potenza	Ghisa grigia	Power cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe pour câble de puissance	Fonte grise
12	Pressacavo per cavo ausiliario	Ghisa grigia	Auxiliary cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe pour câble de auxiliaire	Fonte grise
14	Carcassa motore	Ghisa grigia	Motor casing	Cast iron	Carcasse du moteur	Fonte grise
15	Statore	-	Stator	-	Stator	-
16	Rotore	-	Rotor	-	Rotor	-
17	Albero	Acciaio inox	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox
18*	Sonda conduttività (X)	-	Conductivity probe (X)	-	Sonde conductivité (X)	-
22	Cavo tondo alimentazione	-	Feeding round cable	-	Câble rond d'alimentation	-
23	Cavo tondo ausiliario	-	Round auxiliary cable	-	Câble rond auxiliaire	-
25	Tenuta meccanica lato motore	Grafite / Acciaio inox	Mechanical seal on motor side	Graphite / Stainless steel	Garniture mécanique côté moteur	Graphite / Acier inox
-	Viti e dadi	Acciaio inox	Screws and nuts	Stainless steel	Vis et écrous	Acier inox

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

(Sonda di conduttività nella carcassa motore)

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

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

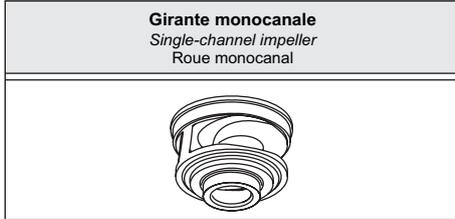
(Conductivity probe in the motor casing)

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

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

(Sonde de conductivité dans l'enveloppe du moteur)

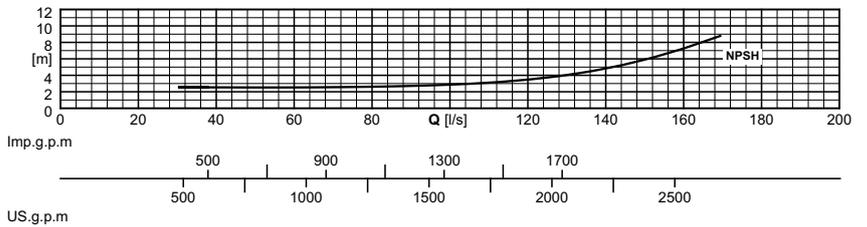
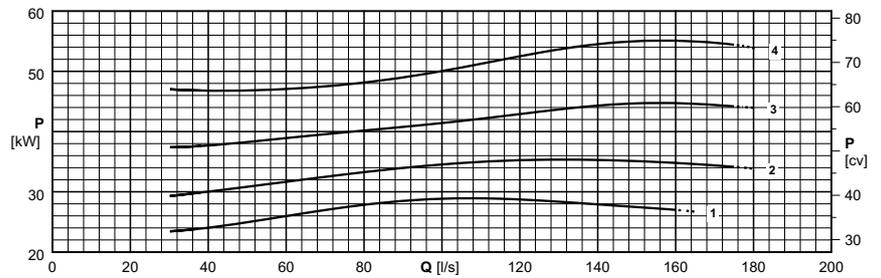
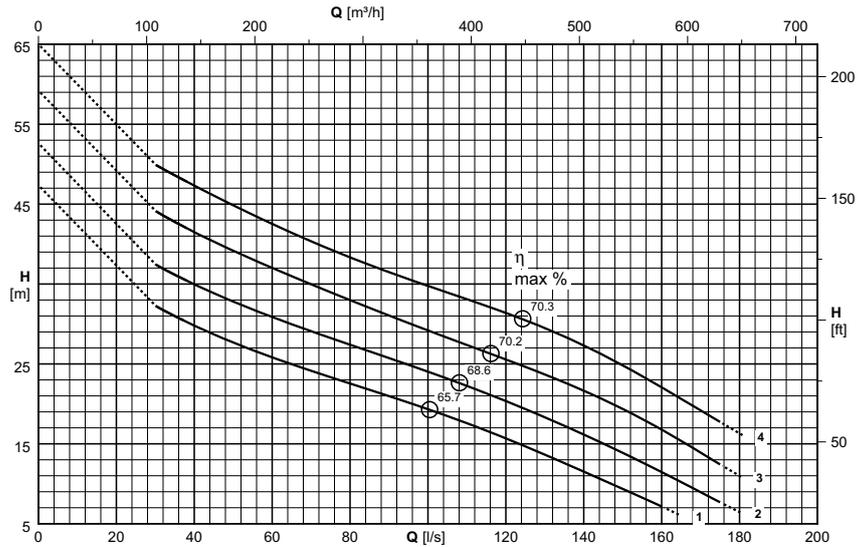
• Composant pour version avec système de refroidissement (Version .../R)



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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
KCM150RM+030042X1	2x(4x10)x10	-
KCM150RH+037042X1	2x(4x10)x10	1x(5x1,5)x10
KCM150RE+045042X1	2x(4x16)x10	1x(5x1,5)x10
KCM150RB+055042X1	2x(4x25)x10	1x(5x1,5)x10



(1) = n°. 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

(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

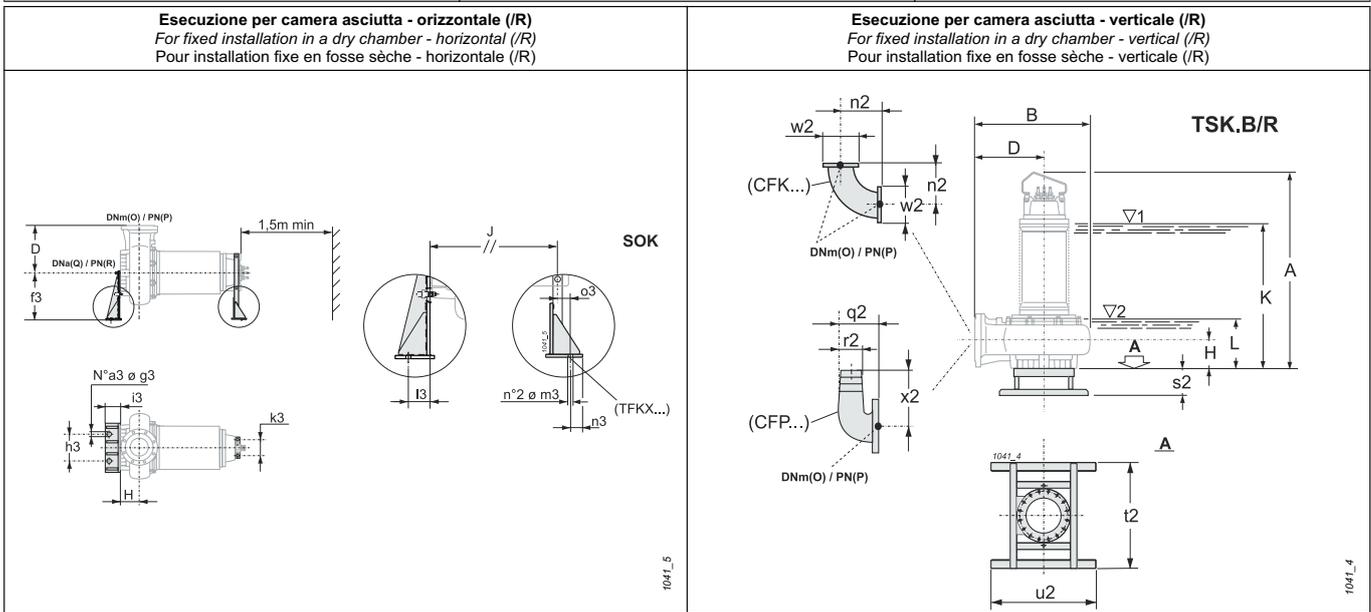
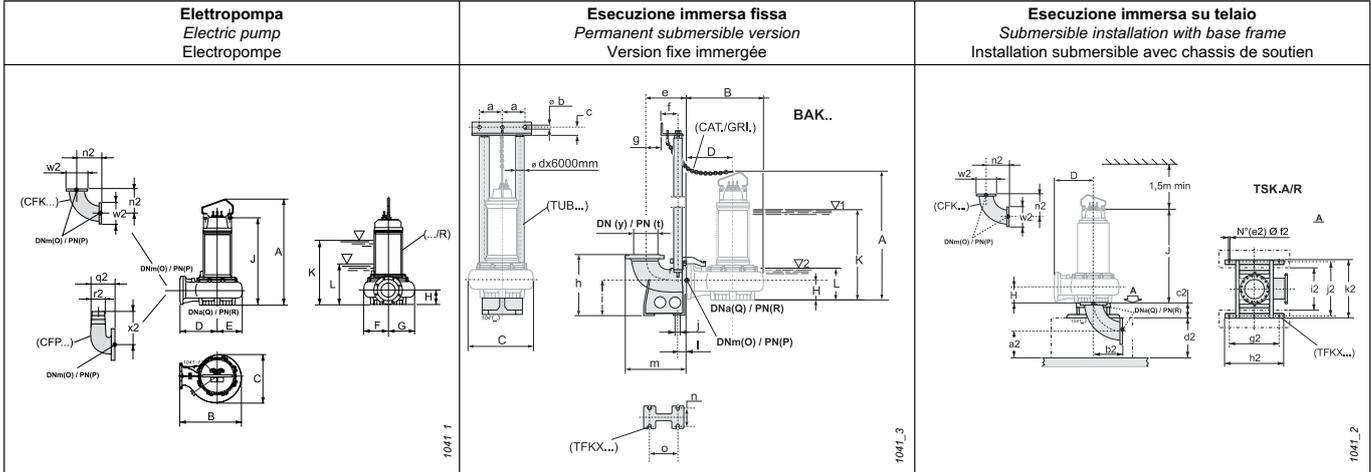
(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm2]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
 Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit														
			[l/s]	0	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198			
(2)	(N°)	[kW]	[m³/h]	0	130	194	259	324	389	454	518	583	648	713			
			Prevalenza Head Hauteur														
KCM150RM+030042X1	1	30	[m]	42,4	30,8	26,9	23,8	21	17,9	14,5	10,7	6,7					
KCM150RH+037042X1	2	37	[m]	47,6	35,9	32	28,8	25,7	22,6	19,1	15,2	11	6,5				
KCM150RE+045042X1	3	45	[m]	54,2	42,5	38,3	34,6	31,1	27,7	24,4	20,7	16,2	11				
KCM150RB+055042X1	4	55	[m]	62,1	48,4	43,9	39,9	36,5	33,4	30,3	26,3	21,5	16,3				
NPSH _R			[m]		2,5	2,5	2,6	2,7	3,1	4	5	7,5					

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

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

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

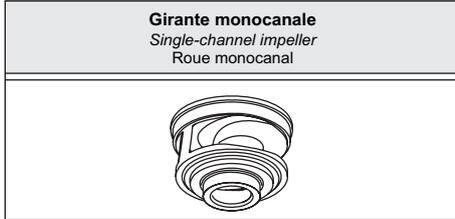


Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre [mm]	Peso Weight Poids [kg]	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3) K L		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f3	f2	g2	g
			[mm]																														
KCM150RM+030042X1	Ø 102	567	1095	350	1558	825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

Tipo Type Type	g3	h	h3	h2	i2	i	i3	j	j2	k2	k3	i3	l	m	m3	n3	n	n2	o	o3	q2	r2	s2	t2	t	u2	w2	x2	y		
	[mm]																														
KCM150RM+030042X1	22	540	335	1000	740	290	160	24	935	1000	270	100	80	555	22	40	210	395	280	85	315	150	280	1000	10	1000	285	380	200		
KCM150RH+037042X1	22	540	335	1000	740	290	160	24	935	1000	270	100	80	555	22	40	210	395	280	85	315	150	280	1000	10	1000	285	380	200		
KCM150RE+045042X1	22	540	335	1000	740	290	160	24	935	1000	270	100	80	555	22	40	210	395	280	85	315	150	280	1000	10	1000	285	380	200		
KCM150RB+055042X1	22	540	335	1000	740	290	160	24	935	1000	270	100	80	555	22	40	210	395	280	85	315	150	280	1000	10	1000	285	380	200		

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

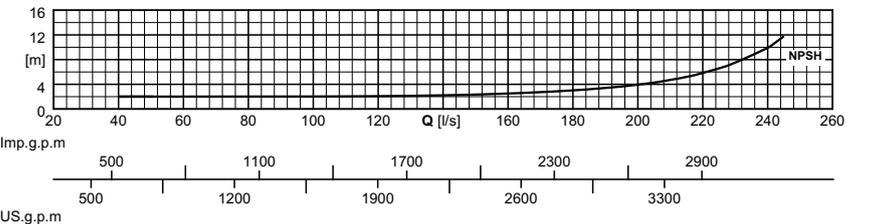
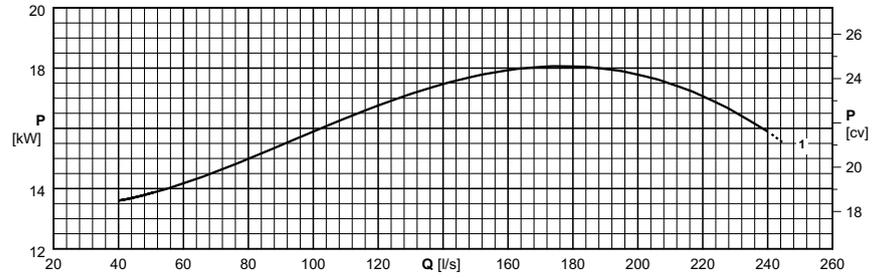
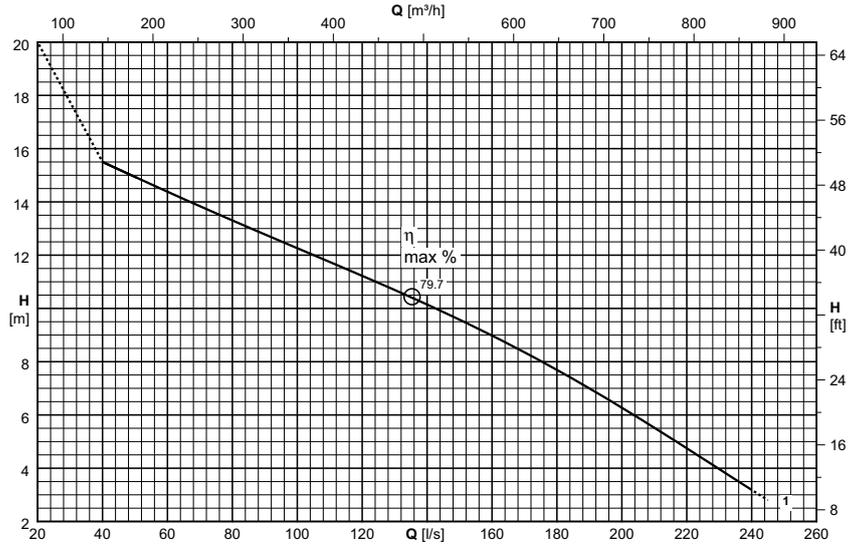
L= Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

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



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

(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

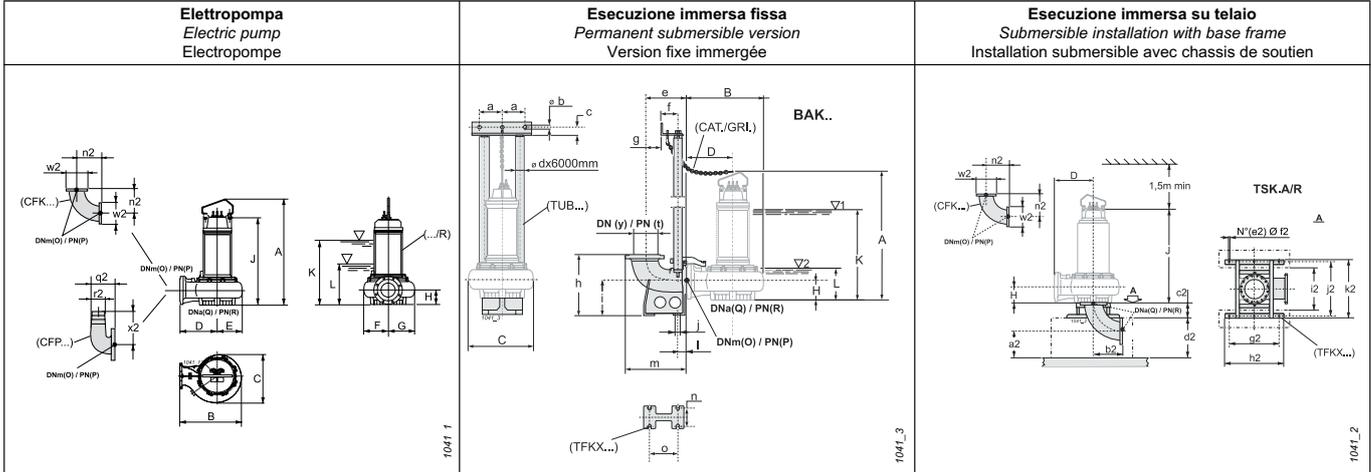
(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm2]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit											
			[l/s]	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur											
			[m]	18,7	14,9	13,6	12,3	11	9,6	8	6,3	4,4		
KCM250ZD+018582X1	1	18,5	[m]	2	2	2,1	2,3	2,9	4	6,6				
NPSH _R			[m]	2	2	2,1	2,3	2,9	4	6,6				

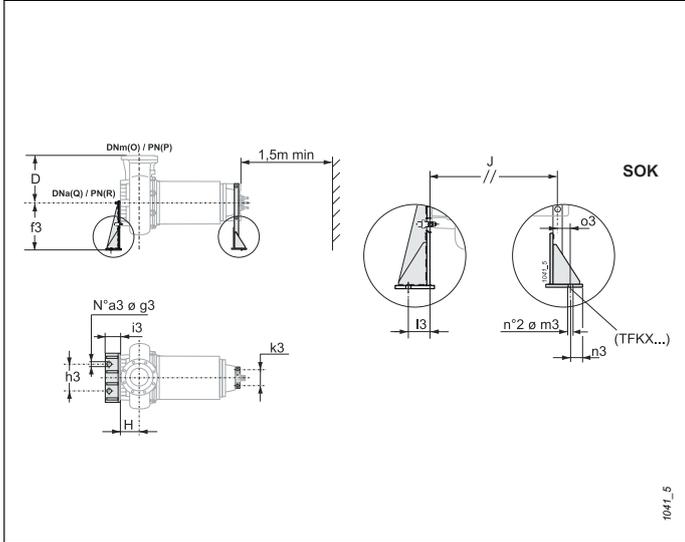
P₂ = Potenza resa dal motore
Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2
Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
Per accessori vedere pagina accessori

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

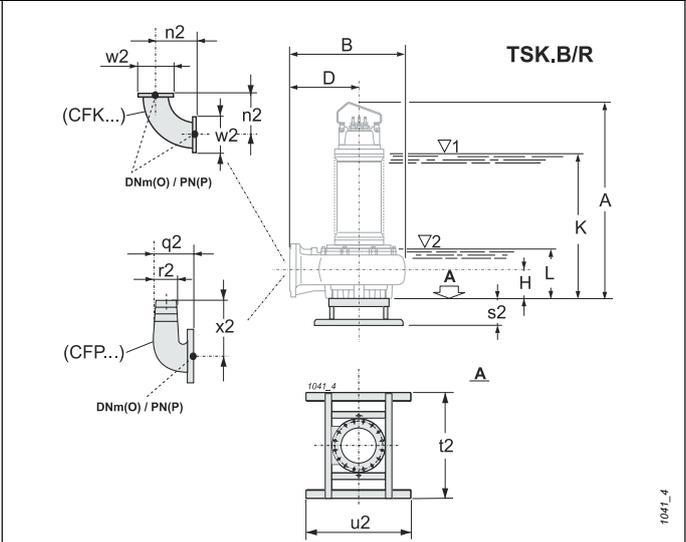
P₂ = Puissance restituée par le moteur
Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2
Pour les modèles version antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
Pour les accessoires voir page "Accessories"



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



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

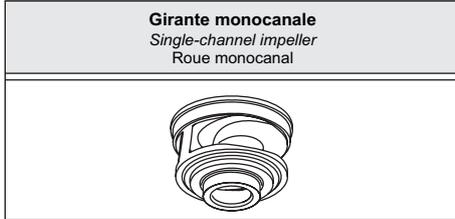


Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		[mm]																												
			K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a3	a2	b2	b	c2	c	d	d2	e2	e	f2	f3	f	g2	g3
KCM250ZD+018582X1	Ø 163	653	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	157,5	3	295	385	12,5	280	35	3°	400	6	450	22	530	117	850	22
Tipo Type Type	g	h	h2	h3	i3	i2	i	j2	j	k2	k3	l3	l	m3	m	n3	n	n2	o	o3	q2	r2	s2	t2	t	u2	w2	x2	y				
KCM250ZD+018582X1	245	700	1000	500	160	740	400	935	24	1000	270	100	85	22	673	40	310	385	425	85	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300				

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

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

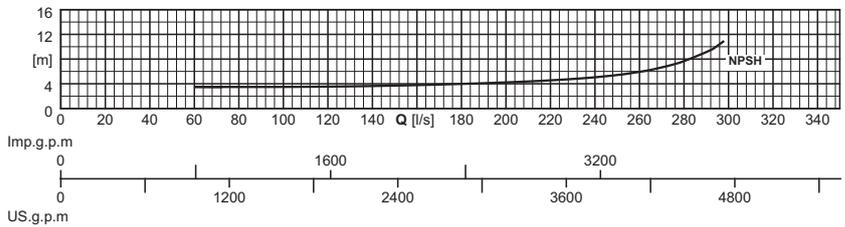
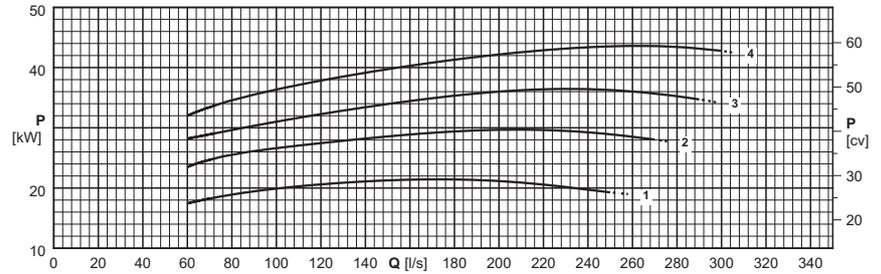
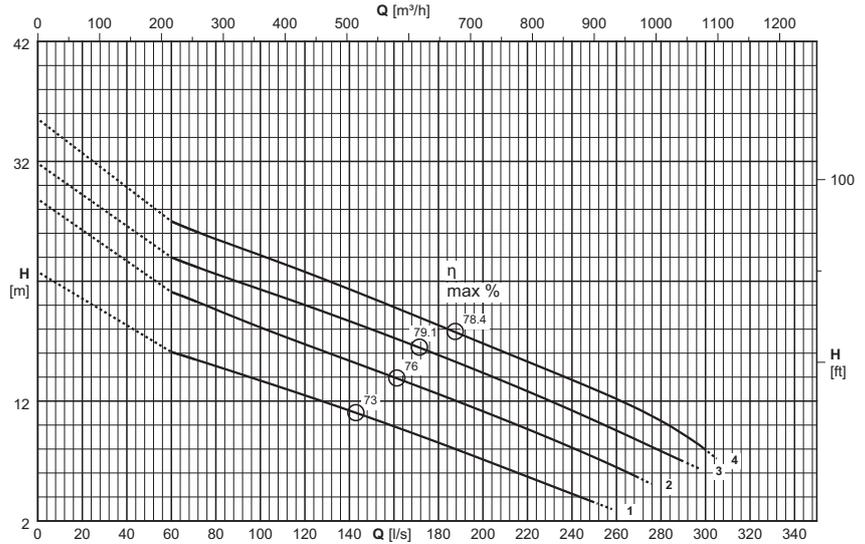
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
 L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
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°. 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

(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

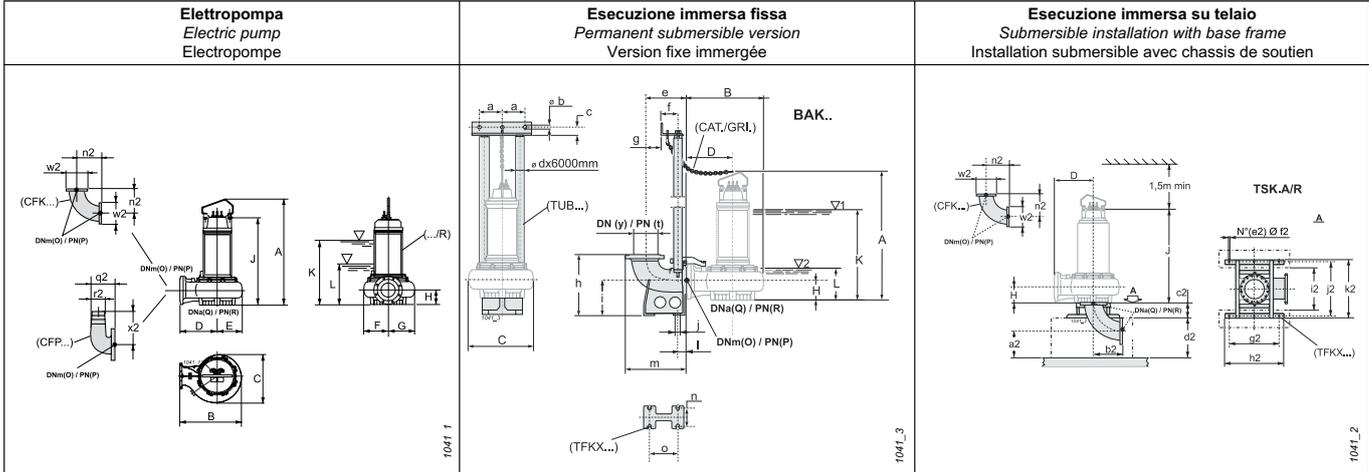
(1) = n°. câbles x (n°. conducteurs câble x section [mm²]) x longueur câble [m] - Câble H07RN-F(OZOFLEX Plus)
 Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Debit													
			[l/s]	0	62	93	124	155	186	217	248	279	310			
		P₂	[m ³ /h]	0	223	335	446	558	670	781	893	1004	1116			
		[kW]														
			Prevalenza Head Hauteur													
			[m]	20,8	16	14,1	12,2	10,2	8,1	5,9	3,7					
			[m]	26,9	21	18,7	16,5	14,3	12,2	9,9	7,5					
			[m]	29,8	23,9	21,8	19,8	17,6	15,4	13,1	10,6	7,9				
			[m]	33,5	26,8	24,6	22,5	20,2	17,9	15,5	13,1	10,5				
			[m]		3,5	3,5	3,6	3,7	4	4,4	5,4	6,8				

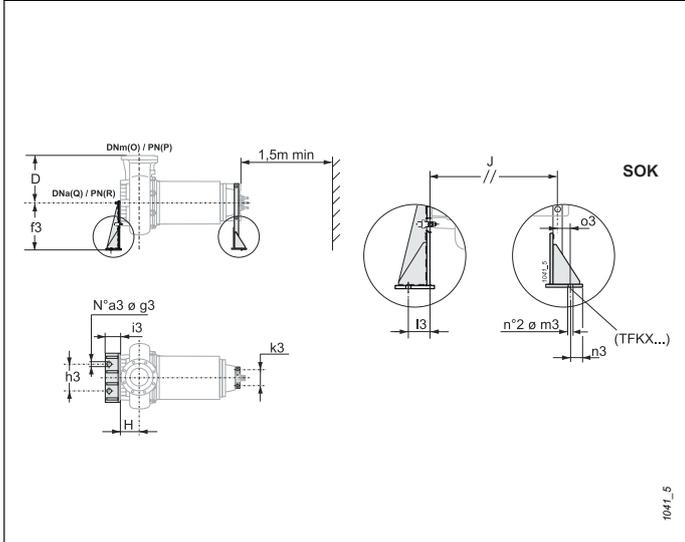
P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2
 Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
 Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori
 Per accessori vedere pagina accessori

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

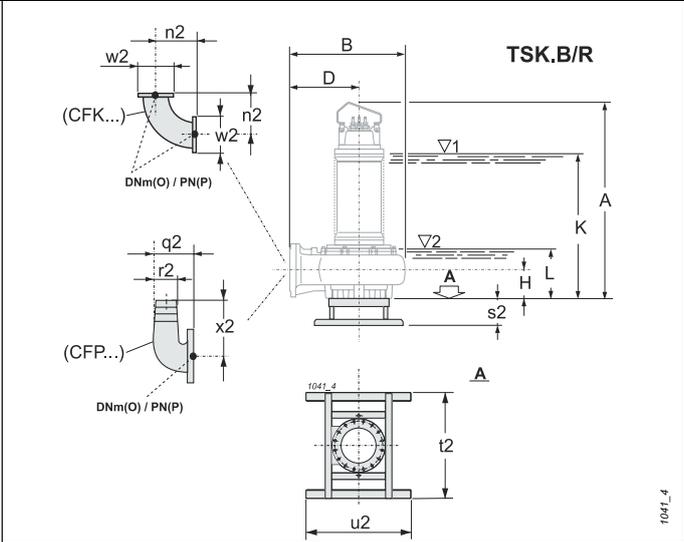
P₂ = Puissance restituée par le moteur
 Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2
 Pour les modèles version antidéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4
 Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"
 Pour les accessoires voir page "Accessories"



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



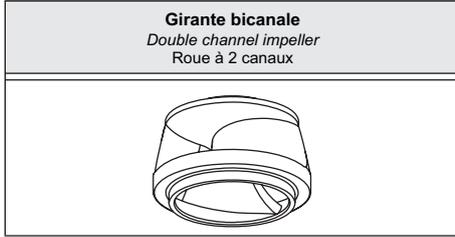
Esecuzione per camera asciutta - verticale (IR)
 For fixed installation in a dry chamber - vertical (IR)
 Pour installation fixe en fosse sèche - verticale (IR)



Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a3	a2	a	b2	b	c	c2	d2	d	e	e2	f2	f3	f	g3	g		
	[mm]		[kg]	K	L	[mm]																													
KCM250RM+022062X1	Ø 163	633	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	3	295	157,5	385	12,5	35	280	400	3°	450	6	22	530	117	22	245		
KCM250RH+030062X1	Ø 163	653	1150	405	1613	935	735	570	365	330	405	220	1335	250	10	250	10	3	295	157,5	385	12,5	35	280	400	3°	450	6	22	530	117	22	245		
KCM250RE+037062X1	Ø 163	873	1150	405	1635	935	735	570	365	330	405	220	1347	250	10	250	10	3	295	157,5	385	12,5	35	280	400	3°	450	6	22	530	117	22	245		
KCM250RB+045062X1	Ø 163	1003	1150	405	1645	935	735	570	365	330	405	220	1357	250	10	250	10	3	295	157,5	385	12,5	35	280	400	3°	450	6	22	530	117	22	245		
Tipo Type	g2	h2	h3	h	i3	i2	i	j2	j	k2	k3	i3	l	m	m3	n	n2	n3	o	o3	q2	r2	s2	t2	t	u2	w2	x2	y						
[mm]																																			
KCM250RM+022062X1	850	1000	500	700	160	740	400	935	24	1000	270	100	85	673	22	310	385	40	425	85	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300						
KCM250RH+030062X1	850	1000	500	700	160	740	400	935	24	1000	270	100	85	673	22	310	385	40	425	85	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300						
KCM250RE+037062X1	850	1000	500	700	160	740	400	935	24	1000	270	100	85	673	22	310	385	40	425	85	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300						
KCM250RB+045062X1	850	1000	500	700	160	740	400	935	24	1000	270	100	85	673	22	310	385	40	425	85	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300						

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

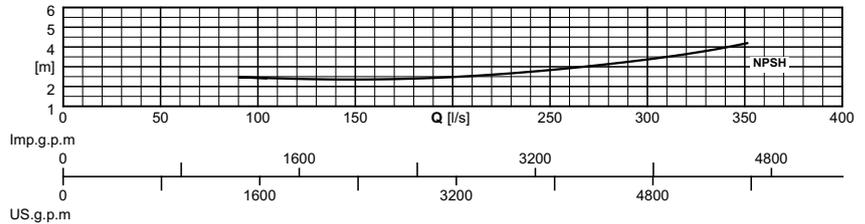
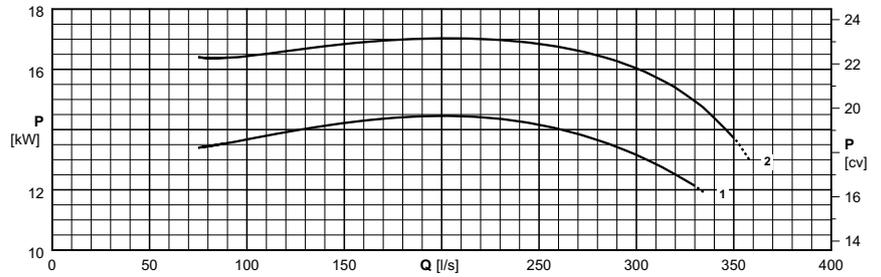
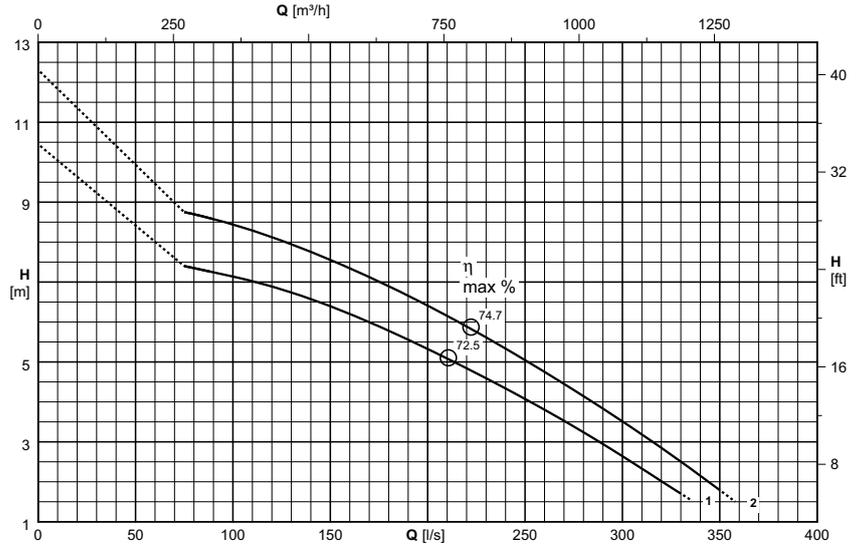
L= Immersione minima per motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibilmente con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



Tipo Type Type	KCM300Z...82X1	
Sonde termiche Thermal probes Sondes thermiques	Si Yes Oui	
Sonda di conduttività Conductivity probe Sonde de conductivité	Si Yes Oui	

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
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°. cavi x (n°. conduttori per cavo x sezione [mm2]) x lunghezza cavo [m] - Cavo H07RN-F(OZOFLEX Plus)

(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)

Lunghezza cavo superiore a 10 m - su richiesta

Cable length exceeding 10 m on request

Sur demande longueur de câble supérieure à 10 m

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit												
			[l/s]	0	108	144	180	216	252	288	324	360			
		P₂	[m³/h]	0	389	518	648	778	907	1037	1166	1296			
			Prevalenza Head Hauteur												
(2)	(N°)	[kW]	[m]	9,5	7	6,5	5,8	4,9	4	3	1,9				
●KCD300ZH+015082X1/R	1	15	[m]	9,5	7	6,5	5,8	4,9	4	3	1,9				
○KCD300ZG+015082X1	1	15	[m]	9,5	7	6,5	5,8	4,9	4	3	1,9				
●KCD300ZE+018582X1/R	2	18,5	[m]	11,3	8,3	7,7	6,9	6	5	3,9	2,7				
○KCD300ZD+018582X1	2	18,5	[m]	11,3	8,3	7,7	6,9	6	5	3,9	2,7				
	NPSH _R		[m]	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,9	3,3	3,6				

● Esecuzione per camera asciutta (R)

● Fixed installation in a dry chamber (R)

● Installation fixe en fosse sèche (R)

○ Esecuzione Immersa

○ Submersible version

○ Version immergée

P₂ = Potenza resa dal motore

P₂ = Power rated by the motor

P₂ = Puissance restituée par le moteur

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:

Performance tolerance as per:

Tolérances sur les performances selon normes:

UNI/ISO 9906 Livello 2

UNI/ISO 9906 Grade 2

UNI/ISO 9906 Niveau 2

Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4

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

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

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

For motor performances specification see page "motor features"

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Per accessori vedere pagina accessori

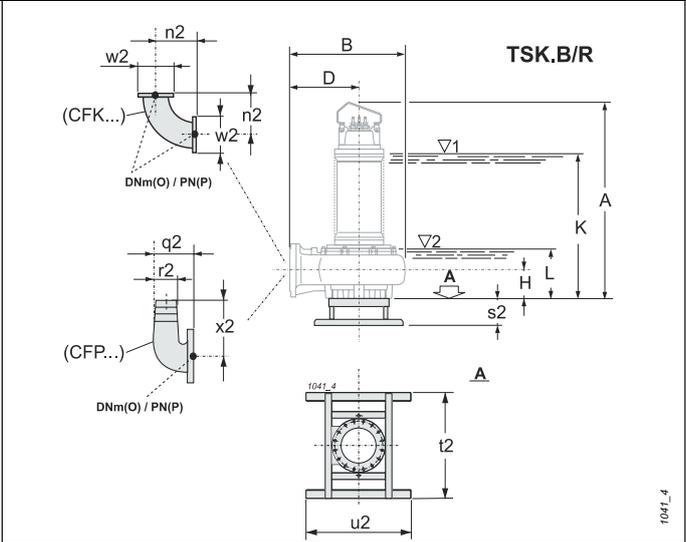
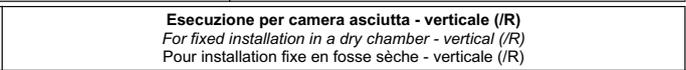
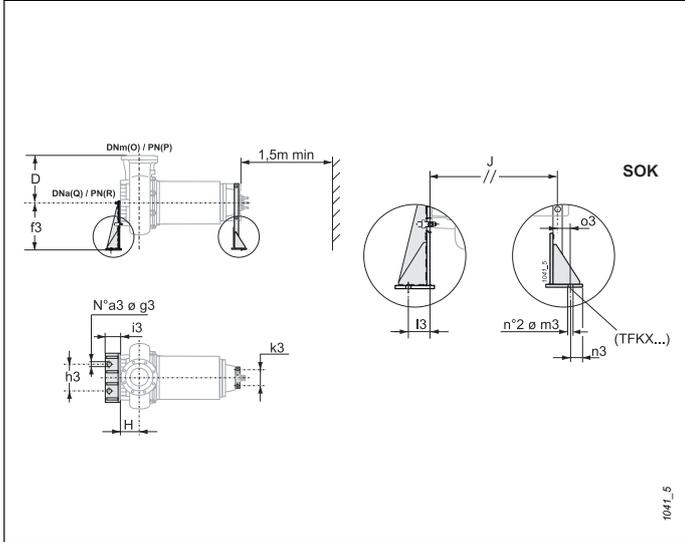
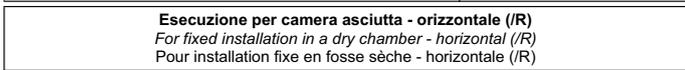
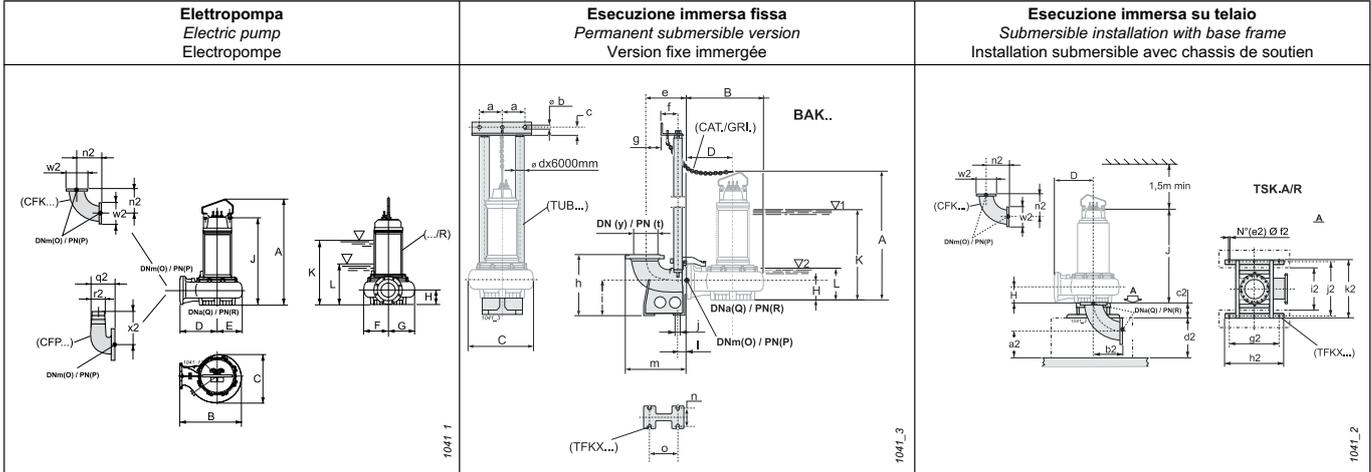
For the accessories see page "Accessories"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

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

The impellers will be trimmed to meet the duty point

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



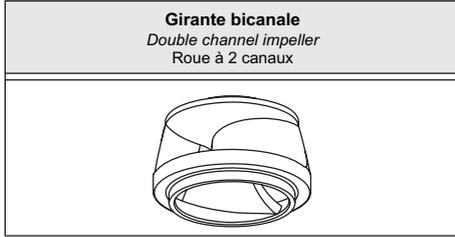
Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a2	a3	a	b2	b	c2	c	d	d2	e2	e	f	f2	f3				
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
●KCD300ZH+015082X1/R	Ø 143	691	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	320	3	157,5	465	12,5	280	35	3°	500	6	500	117	22	530				
○KCD300ZG+015082X1/R	Ø 143	676	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	320	3	157,5	465	12,5	280	35	3°	500	6	500	117	22	530				
●KCD300ZE+018582X1/R	Ø 143	691	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	320	3	157,5	465	12,5	280	35	3°	500	6	500	117	22	530				
○KCD300ZD+018582X1/R	Ø 143	676	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	320	3	157,5	465	12,5	280	35	3°	500	6	500	117	22	530				

Tipo Type Type	g3	g2	g	h	h3	h2	i2	i	i3	j	j2	k2	k3	l	l3	m	m3	n2	n	n3	o3	o	s2	t2	t	u2	w2	y	
	[mm]																												
●KCD300ZH+015082X1/R	22	850	295	820	500	1000	740	500	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	465	360	40	85	475	280	1000	10	1000	445	350	
○KCD300ZG+015082X1/R	22	850	295	820	500	1000	740	500	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	465	360	40	85	475	280	1000	10	1000	445	350	
●KCD300ZE+018582X1/R	22	850	295	820	500	1000	740	500	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	465	360	40	85	475	280	1000	10	1000	445	350	
○KCD300ZD+018582X1/R	22	850	295	820	500	1000	740	500	160	24	935	1000	270	90	100	755	22	465	360	40	85	475	280	1000	10	1000	445	350	

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

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

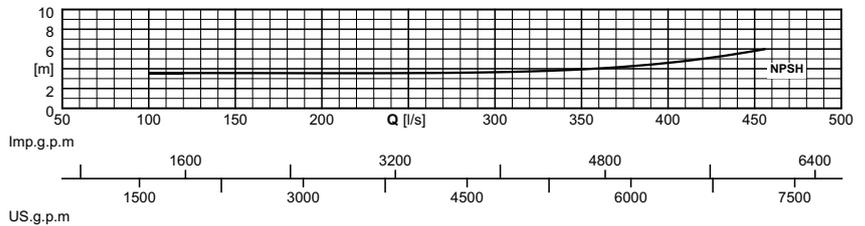
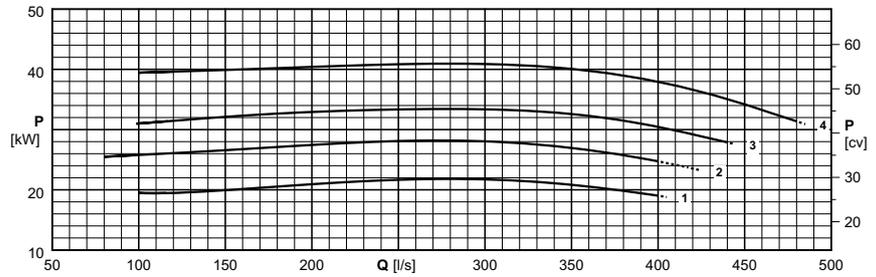
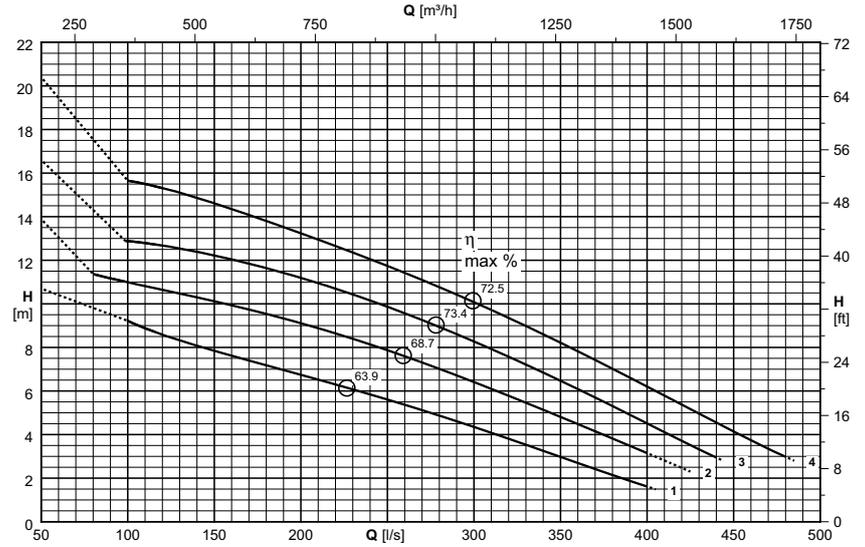
(3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Alimentazione Power supply Alimentation	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire
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°. 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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puis. moteur	Portata Capacity Débit											
			[l/s]	0	98	147	196	245	294	343	392	441	490	
			P ₂	[m³/h]	0	353	529	706	882	1058	1235	1411	1588	1764
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur											
			[m]	10,7	-	7,9	6,8	5,7	4,5	3,2	1,8			
●KCD300RQ+022062X1/R	1	22	[m]	10,7	-	7,9	6,8	5,7	4,5	3,2	1,8			
○KCD300RP+022062X1	1	22	[m]	10,7	-	7,9	6,8	5,7	4,5	3,2	1,8			
●KCD300RL+030062X1/R	2	30	[m]	13,9	11	10,2	9,2	8	6,6	5	3,4			
○KCD300RI+030062X1	2	30	[m]	13,9	11	10,2	9,2	8	6,6	5	3,4			
●KCD300RH+037062X1/R	3	37	[m]	16,6	-	12,3	11,3	10	8,5	6,7	4,8	2,9		
○KCD300RG+037062X1	3	37	[m]	16,6	-	12,3	11,3	10	8,5	6,7	4,8	2,9		
●KCD300RE+045062X1/R	4	45	[m]	20,4	-	14,7	13,3	11,9	10,3	8,5	6,5	4,5		
○KCD300RD+045062X1	4	45	[m]	20,4	-	14,7	13,3	11,9	10,3	8,5	6,5	4,5		
NPSH _R			[m]			3,6	3,5	3,6	3,6	3,8	4,4	5,1		

● Esecuzione per camera asciutta (R)

○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

● Fixed installation in a dry chamber (R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

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

For motor performances specification see page "motor features"

● Installation fixe en fosse sèche (R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

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

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

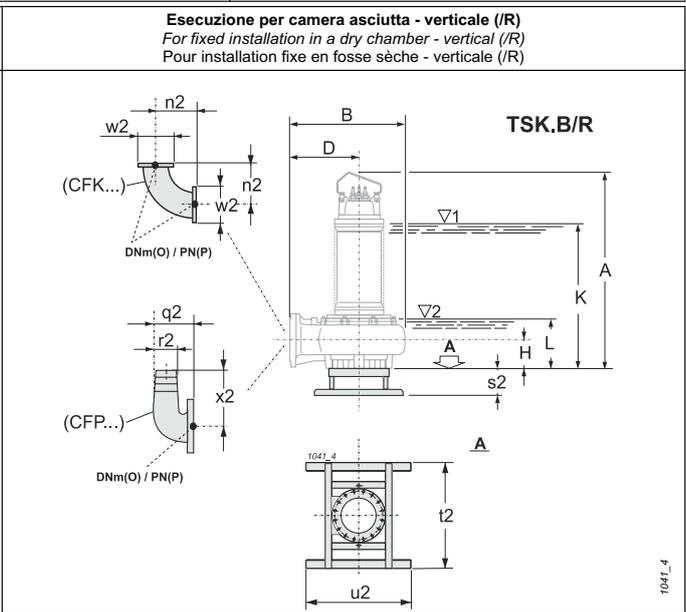
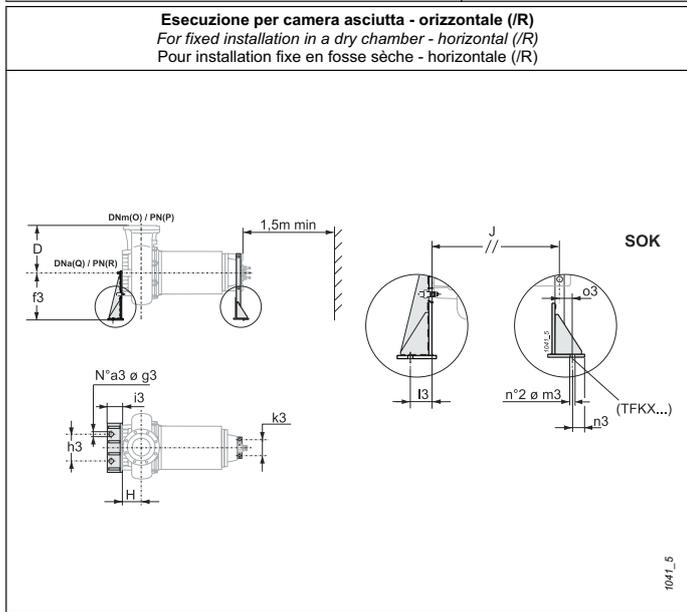
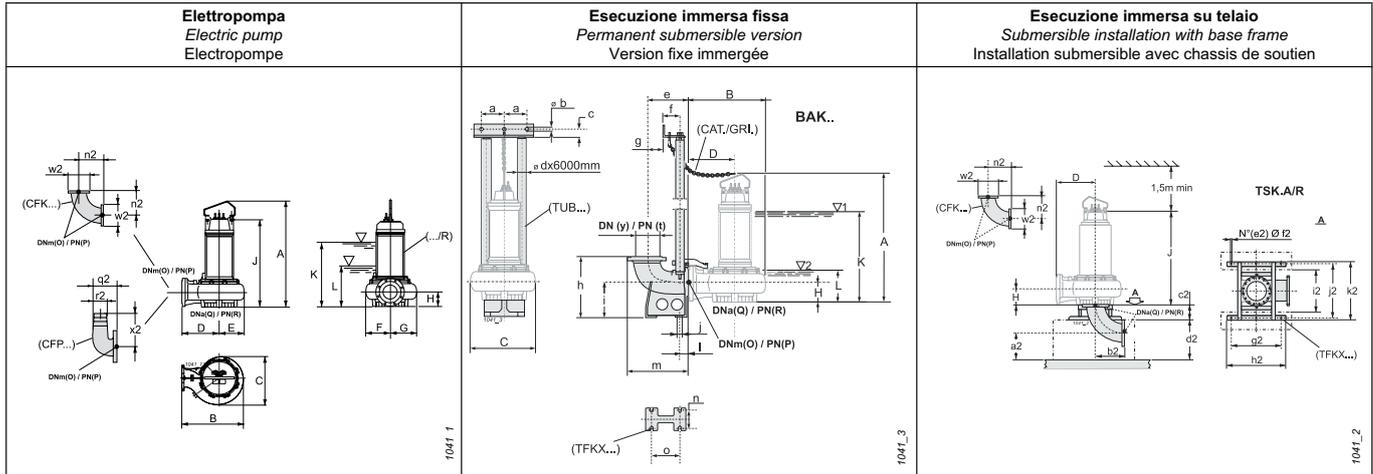
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue

Per accessori vedere pagina accessori

For the accessories see page "Accessories"

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

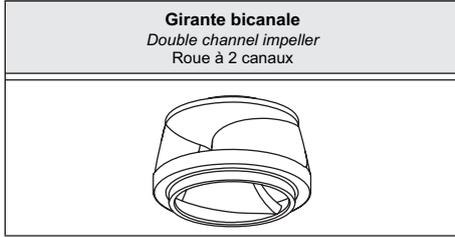
The impellers will be trimmed to meet the duty point



Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		[mm]																										
			K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a	a3	a2	b	b2	c	c2	d2	d	e	e2	f3	f2	f
●KCD300RQ+022062X1/R	Ø 143	671	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	3	320	12,5	465	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
○KCD300RP+022062X1	Ø 143	656	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	3	320	12,5	465	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
●KCD300RL+030062X1/R	Ø 143	691	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	3	320	12,5	465	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
○KCD300RI+030062X1	Ø 143	676	1140	395	1600	1030	820	620	410	340	480	230	1322	300	10	300	10	157,5	3	320	12,5	465	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
●KCD300RH+037062X1/R	Ø 143	716	1140	395	1622	1030	820	620	410	340	480	230	1334	300	10	300	10	157,5	3	320	12,5	465	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
○KCD300RG+037062X1	Ø 143	696	1140	395	1622	1030	820	620	410	340	480	230	1334	300	10	300	10	157,5	3	320	12,5	465	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
●KCD300RE+045062X1/R	Ø 143	1046	1140	395	1632	1030	820	620	410	340	480	230	1344	300	10	300	10	157,5	3	320	12,5	465	35	280	500	3"	500	6	530	22	117
○KCD300RD+045062X1	Ø 143	1026	1140	395	1632	1030	820	620	410	340	480	230	1344	300	10	300	10	157,5	3	320	12,5	465	35	280	500	3"	500	6	530	22	117

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

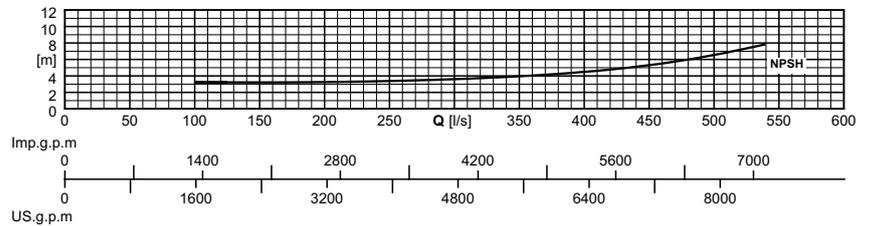
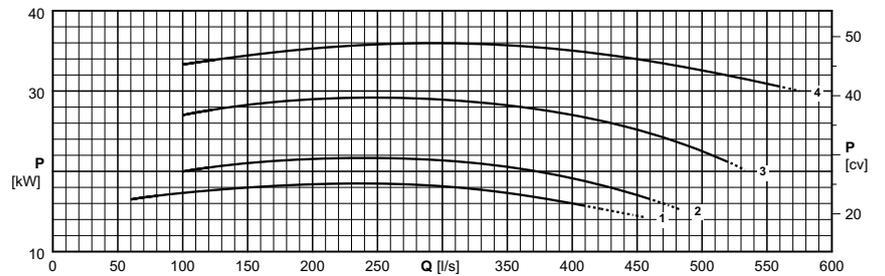
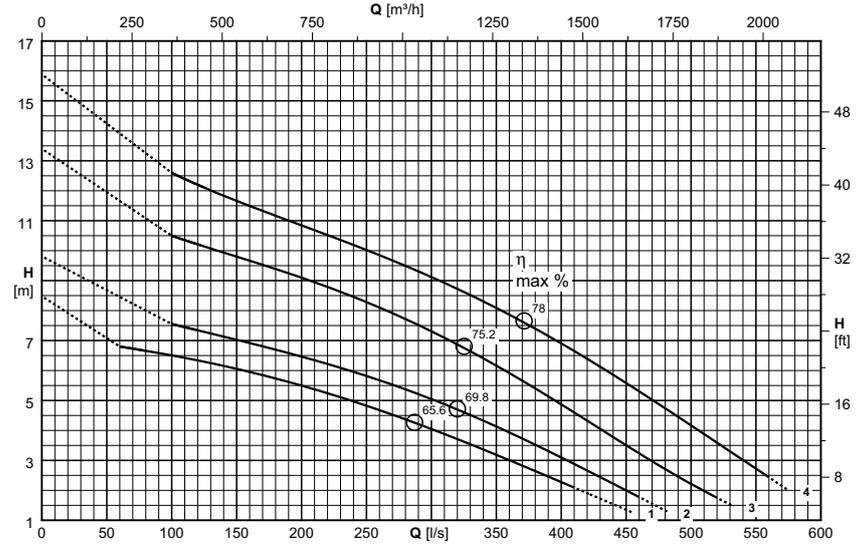
L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibile con l'NPSHR L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting) L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)



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

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

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



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

(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

Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type	Curva Curve Courbe	Potenza motore Motor power Puiss. moteur	Portata Capacity Débit												
			[l/s]	0	116	174	232	290	348	406	464	522	580		
			P ₂	[m³/h]	0	418	626	835	1044	1253	1462	1670	1879	2088	
(2)	(N°)	[kW]	Prevalenza Head Hauteur												
●KCD350RW+018582X1/R	1	18,5	[m]	7,5	6,4	5,8	5,1	4,2	3,2	2,2					
○KCD350RV+018582X1	1	18,5	[m]	7,5	6,4	5,8	5,1	4,2	3,2	2,2					
●KCD350RS+022082X1/R	2	22	[m]	8,8	7,4	6,8	6,1	5,2	4,2	3	1,7				
○KCD350RR+022082X1	2	22	[m]	8,8	7,4	6,8	6,1	5,2	4,2	3	1,7				
●KCD350RM+030082X1/R	3	30	[m]	12,4	10,3	9,5	8,6	7,5	6,2	4,7	3,1	1,7			
○KCD350RL+030082X1	3	30	[m]	12,4	10,3	9,5	8,6	7,5	6,2	4,7	3,1	1,7			
●KCD350RE+037082X1/R	4	37	[m]	14,9	12,3	11,3	10,3	9,3	8,1	6,7	5,2	3,5			
○KCD350RD+037082X1	4	37	[m]	14,9	12,3	11,3	10,3	9,3	8,1	6,7	5,2	3,5			
NPSH _R			[m]	3,2	3,2	3,3	3,5	3,9	3,9	4,7	5,3	6,4			

● Esecuzione per camera asciutta (R)

○ Esecuzione immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

Versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

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

● Fixed installation in a dry chamber (R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:
 UNI/ISO 9906 Grade 2

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

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

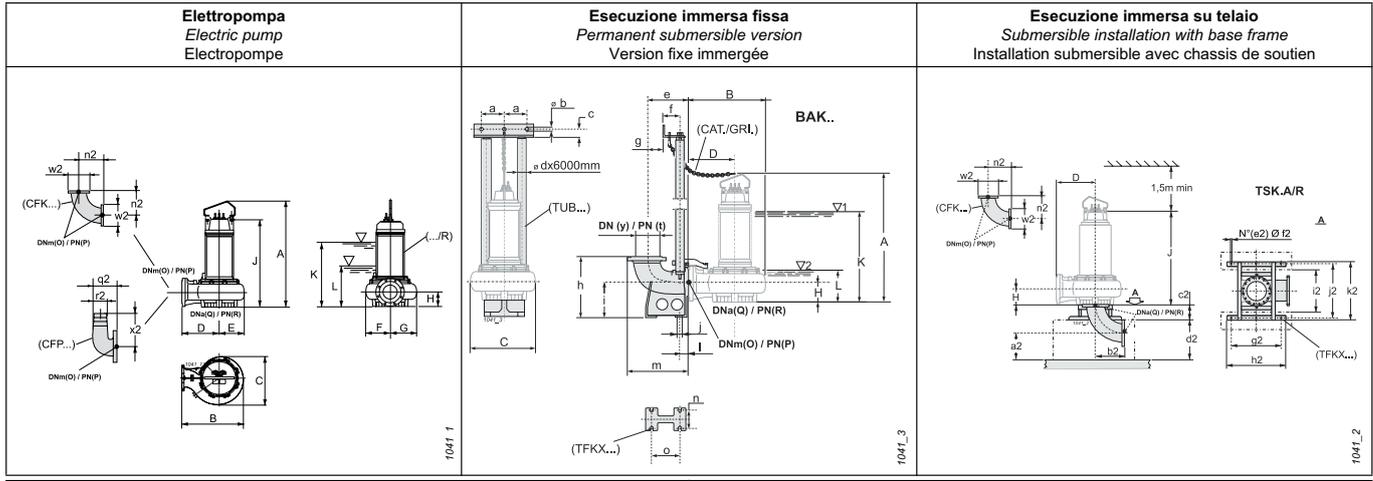
Tolérances sur les performances selon normes:
 UNI/ISO 9906 Niveau 2

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

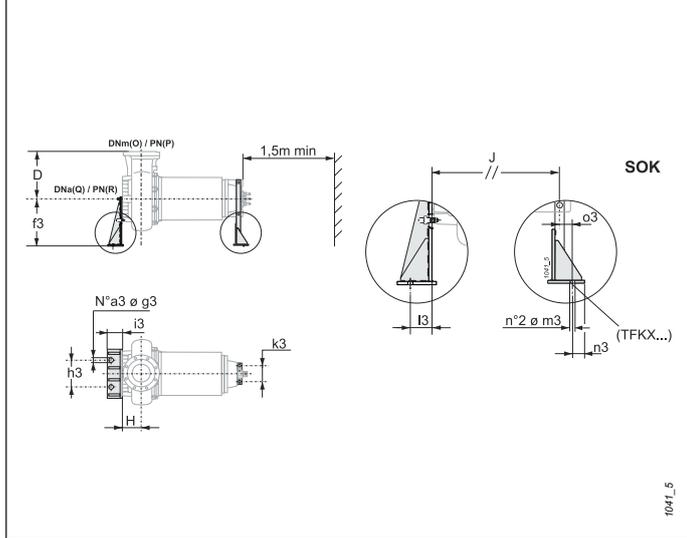
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

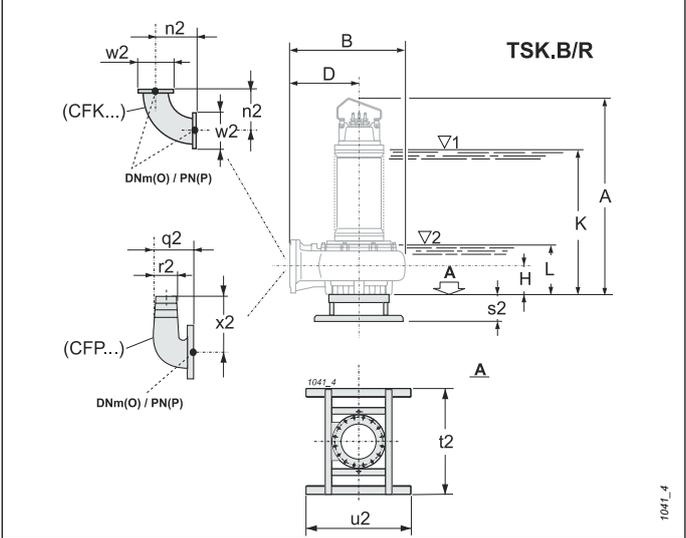
Le point de fonctionnement désiré peut être obtenu par rognage de roue



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



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



Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		[mm]																										
			K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a3	a	a2	b2	b	c2	c	d2	d	e	e2	f2	f3	f
●KCD350RW+018582X1/R	Ø 164	800	1180	435	1643	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	3	157,5	345	540	12,5	280	35	600	3"	525	6	22	530	117
○KCD350RV+018582X1	Ø 164	785	1180	435	1643	1170	935	700	470	385	550	268	1363	350	10	350	10	3	157,5	345	540	12,5	280	35	600	3"	525	6	22	530	117
●KCD350RS+022082X1/R	Ø 164	990	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	3	157,5	345	540	12,5	280	35	600	3"	525	6	22	530	117
○KCD350RR+022082X1	Ø 164	970	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	3	157,5	345	540	12,5	280	35	600	3"	525	6	22	530	117
●KCD350RM+030082X1/R	Ø 164	1025	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	3	157,5	345	540	12,5	280	35	600	3"	525	6	22	530	117
○KCD350RL+030082X1	Ø 164	1005	1180	435	1665	1170	935	700	470	385	550	268	1375	350	10	350	10	3	157,5	345	540	12,5	280	35	600	3"	525	6	22	530	117
●KCD350RE+037082X1/R	Ø 164	1175	1180	435	1675	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	3	157,5	345	540	12,5	280	35	600	3"	525	6	22	530	117
○KCD350RD+037082X1	Ø 164	1155	1180	435	1675	1170	935	700	470	385	550	268	1385	350	10	350	10	3	157,5	345	540	12,5	280	35	600	3"	525	6	22	530	117

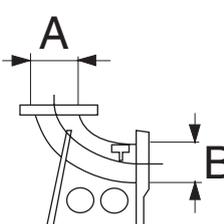
Tipo Type	g3	g	g2	h3	h2	h	i3	i	i2	j	j2	k3	k2	l3	l	m3	m	n3	n	n2	o	o3	s2	t2	t	u2	w2	y
●KCD350RW+018582X1/R	22	320	850	500	1000	920	160	575	740	24	935	270	1000	100	95	22	810	40	400	540	510	85	280	1000	10	1000	505	400
○KCD350RV+018582X1	22	320	850	500	1000	920	160	575	740	24	935	270	1000	100	95	22	810	40	400	540	510	85	280	1000	10	1000	505	400
●KCD350RS+022082X1/R	22	320	850	500	1000	920	160	575	740	24	935	270	1000	100	95	22	810	40	400	540	510	85	280	1000	10	1000	505	400
○KCD350RR+022082X1	22	320	850	500	1000	920	160	575	740	24	935	270	1000	100	95	22	810	40	400	540	510	85	280	1000	10	1000	505	400
●KCD350RM+030082X1/R	22	320	850	500	1000	920	160	575	740	24	935	270	1000	100	95	22	810	40	400	540	510	85	280	1000	10	1000	505	400
○KCD350RL+030082X1	22	320	850	500	1000	920	160	575	740	24	935	270	1000	100	95	22	810	40	400	540	510	85	280	1000	10	1000	505	400
●KCD350RE+037082X1/R	22	320	850	500	1000	920	160	575	740	24	935	270	1000	100	95	22	810	40	400	540	510	85	280	1000	10	1000	505	400
○KCD350RD+037082X1	22	320	850	500	1000	920	160	575	740	24	935	270	1000	100	95	22	810	40	400	540	510	85	280	1000	10	1000	505	400

(3) K = Immersione minima per motore senza mantello in funzione continuo S1 compatibile con l'NPSHR (3) K = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
 L = Immersione minima con motore senza mantello in funzione intermittente S3 compatibile con l'NPSHR L = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

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

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

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

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

(*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)

Minuteria

(*) = 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)

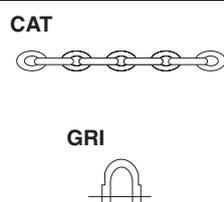
Visserie

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

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

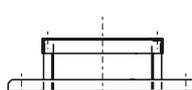
(*) = Sur demande: acier inox

Kit catena e Grillo (*) <i>Chain and Shackle Kit (*)</i> Kit chaîne et manille (*)	Tipo Type Type	Portata max Catena <i>Chain max load</i> Portée max Chaîne	Portata max Grillo <i>Shackle max load</i> Portée max Manille	Lunghezza Length Longueur	Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type							
		[Kg]	[Kg]	[m]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	CAT D.14/GRI D.16	2000	1500	5	●	●	●	●	●	●		

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

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

Curva flangiata portagomma (acciaio zincato a caldo) <i>Flanged hose connection (dipped galvanized steel)</i> Coude pour tuyauterie souple (acier galvanisé à chaud)	Tipo Type Type	Peso Weight Poids [Kg]	Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type							
		[Kg]	KCM150R	KCM250R	KCM250Z	KCD300R	KCD300Z	KCD350R		
	CFP150	18	●	-	-	-	-	-		
	CFP250	51	-	●	●	-	-	-		

DN150-350 (X)

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



Accessori
Accessories
Accessoires

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

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

(*) = Esecuzione per camera asciutta

(*) = Fixed installation in a dry chamber

(*) = Installation fixe en fosse

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

Poli Poles Pôles	Motore tipo Motor type Moteur type	Potenza motore Motor power Puiss. moteur		Assorbimento Absorption Intensité	Avviamento diretto Direct starting Démarrage direct	Avviamento diretto2 Direct starting2 Démarrage direct2		Max avviamenti/ora Starts / hour max Max démarrages / heure	Grado di intermittenza Degree of intermittence Degré d'intermittence
		P ₁	P ₂	I _N (400V)		(STANDARD)			
		[kW]		[A]		Diretto Direct Direct	Y - Δ		
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 = Versione antideflagrante

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_s = Corrente di avviamento

- Le elettropompe sono atte a funzionare in servizio continuo S1 con motore immerso, in servizio intermittente S3 con motore non immerso (vedi relativi gradi di intermittenza nella tabella). Il servizio S3 sta ad indicare un funzionamento intermittente composto da cicli tutti uguali di 10 minuti di cui si indicano i minuti del ciclo in cui il motore può funzionare (Es. : S3 = 25% il funzionamento è composto da una sequenza ripetitiva di 2,5 minuti di funzionamento e di 7,5 minuti di sosta). Vedi norma CEI EN 60034-1.

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

Tensioni diverse su richiesta.

*X = Explosion-proof version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_s = Starting current

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

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

Other voltages on request.

*X = Version antideflagrante

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_s = Intensité au démarrage

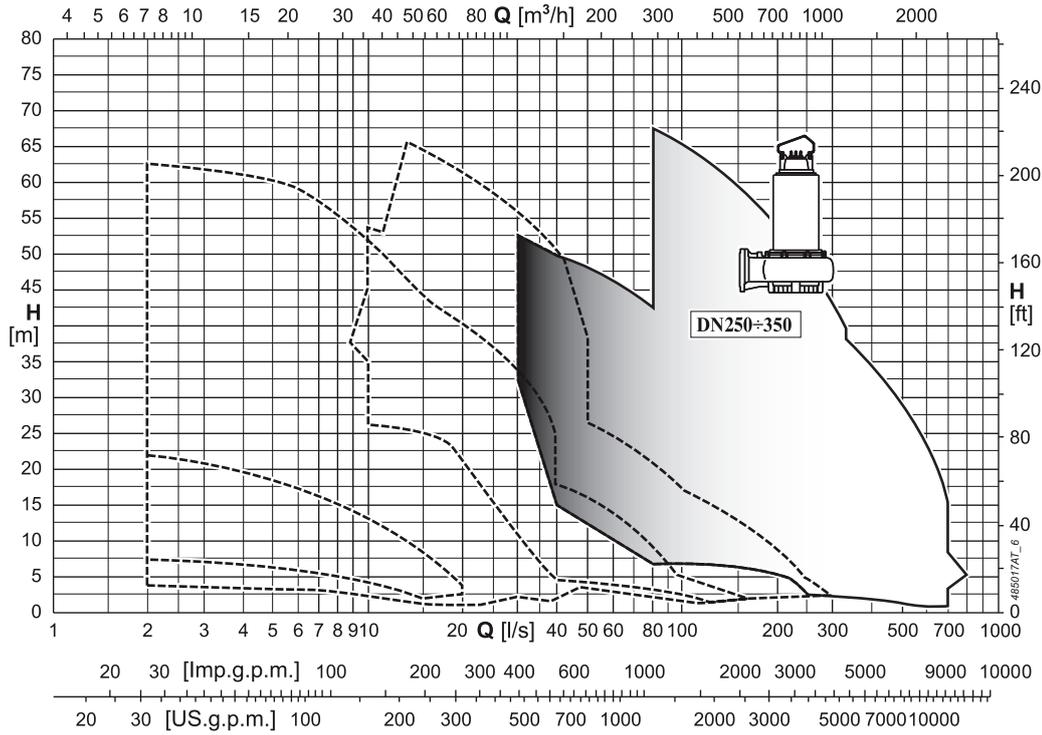
- L'elettropompe est apte à fonctionner en service continu S1 avec le moteur complètement immergé, en service intermittent S3 moteur non immergé (se reporter aux valeurs d'intermittence mentionnées dans le tableau.)

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

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

Tensions différentes sur demande.

Campi di prestazione
 Performance ranges
 Champs de performance



K+ DN250÷350

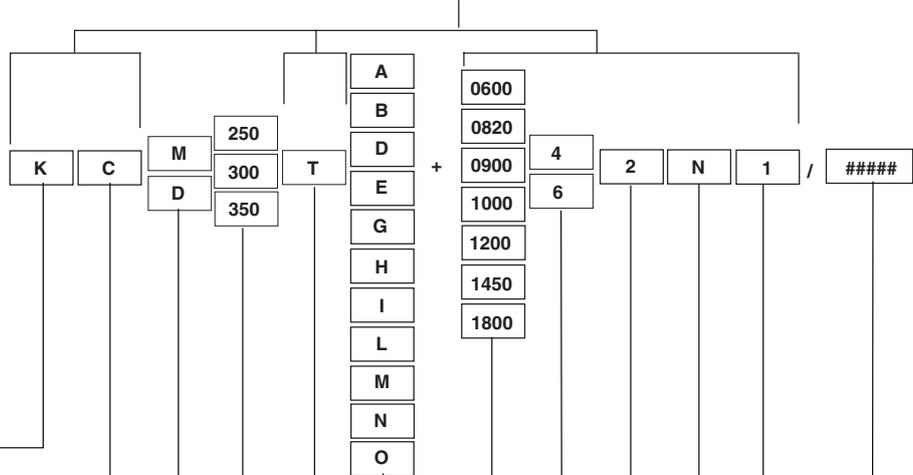
KCM250T
KCD300T
KCD350T

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

caprari

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

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



Serie -Series - Série _____

50 Hz _____

Girante: monocanale "M"; bicanale "D"

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

Grandezza parte idraulica (DNm) _____

Size of pump end (DNm)
Grandeur partie hydraulique (DNm)

Grandezza flangiatura motore elettrico _____

Size of electric motor flanging
Dimension bride moteur électrique

Riduzione girante -Impeller diameter - Réduction roue _____

Codice potenza resa motore _____

Motor output power code
Code puissance rendement moteur

Numero poli -Number of poles - Nombre de pôles _____

Caratteristiche costruttive motore elettrico trifase, classe di isolamento F, grado di protezione IP68-IEC

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

1 = 400 (380-415) V-Y

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

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

4 = 230 (220-240) V-Δ

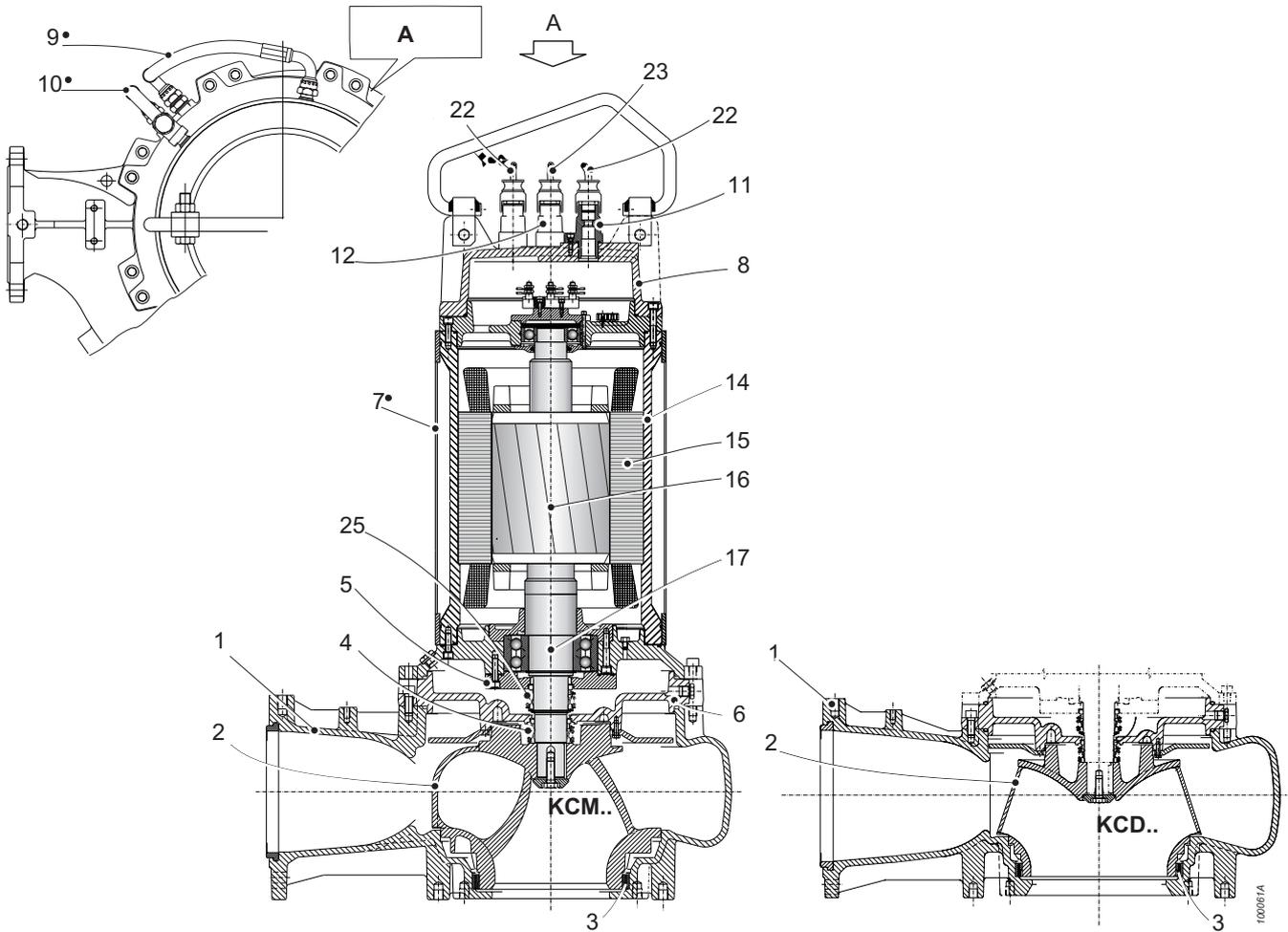
S = Speciali -Specials - Spéciaux

Elettropompa standard: (N) _____

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

Codice generazionale - Generational code - Code générationnel _____

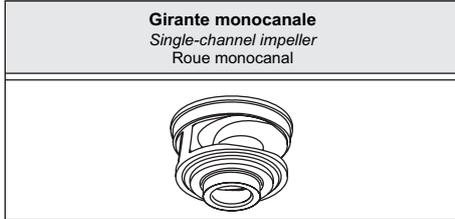
Specialità varie -Various specialities - Spécialités diverses _____



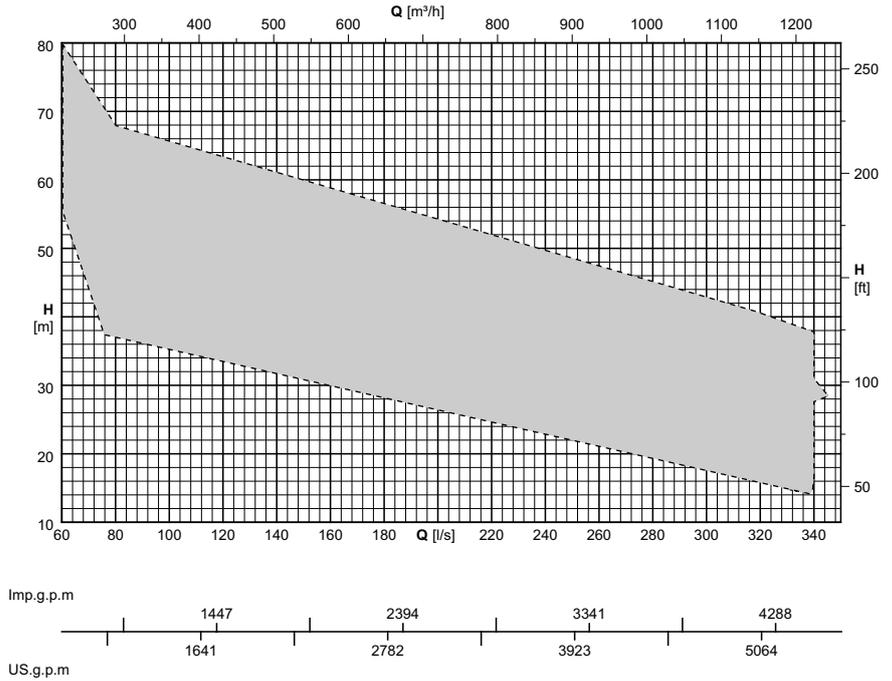
Pos.	Nomenclatura	Materiale	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux
1	Corpo pompa	Ghisa grigia	Bowl assembly	Cast iron	Corps de pompe	Fonte grise
2	Girante	Ghisa grigia	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise
3	Anello sede girante	Acciaio/Gomma	Wear ring	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier / Caoutchouc
4	Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio/ Carburo di silicio	Mechanical seal on pump side	Silicon carbide / Silicon carbide	Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium/ Carbure de silicium
5	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale	Bearing housing	Nodular cast iron	Corps de palier	Fonte sferoidale
6	Scatola olio	Ghisa grigia	Oil chamber	Cast iron	Chemise	Fonte grise
7•	Mantello	Ghisa grigia	Casing	Cast iron	Enveloppe	Fonte grise
8	Coperchio testata	Ghisa grigia	Vertical thrust bearing bracket cover	Cast iron	Couvercle lanterne porte-butée	Fonte grise
9•	Tubo di raffreddamento	Acciaio inox	Cooling pipe	Stainless steel	Tuyau de refroidissement	Acier inox
10•	Tubo di raffreddamento	Acciaio inox	Cooling pipe	Stainless steel	Tuyau de refroidissement	Acier inox
11	Pressacavo per cavo di potenza	Ghisa grigia	Power cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe pour câble de puissance	Fonte grise
12	Pressacavo per cavo ausiliario	Ghisa grigia	Auxiliary cable clamp	Cast iron	Presse-étoupe pour câble de auxiliaire	Fonte grise
14	Carcassa motore	Ghisa grigia	Motor casing	Cast iron	Carcasse du moteur	Fonte grise
15	Statore	-	Stator	-	Stator	-
16	Rotore	-	Rotor	-	Rotor	-
17	Albero	Acciaio inox	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox
18	Sonda conduttività	-	Conductivity probe	-	Sonde conductivité	-
22	Cavo tondo alimentazione	-	Feeding round cable	-	Câble rond d'alimentation	-
23	Cavo tondo ausiliario	-	Round auxiliary cable	-	Câble rond auxiliaire	-
25	Tenuta meccanica lato motore	Grafite / Acciaio inox	Mechanical seal on motor side	Graphite / Stainless steel	Garniture mécanique côté moteur	Graphite / Acier inox
-	Viti e dadi	Acciaio inox	Screws and nuts	Stainless steel	Vis et écrous	Acier inox

• Componenti sistema di raffreddamento (Versione .../R) • Cooling system components (Version .../R)

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



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



Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type	Potenza motore <i>Motor power</i> Puiss. moteur
	P₂ (kW)
KCM250TM+082042N1	82
KCM250TL+100042N1	100
KCM250TH+100042N1	100
KCM250TG+120042N1	120
KCM250TE+145042N1	145
KCM250TD+145042N1	145
KCM250TB+145042N1	145
KCM250TA+180042N1	180

P₂ = Potenza resa dal motore
 Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
 UNI/ISO 9906 Livello 2

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Per accessori vedere pagina accessori

P₂ = Power rated by the motor

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

For motor performances specification see page "motor features"

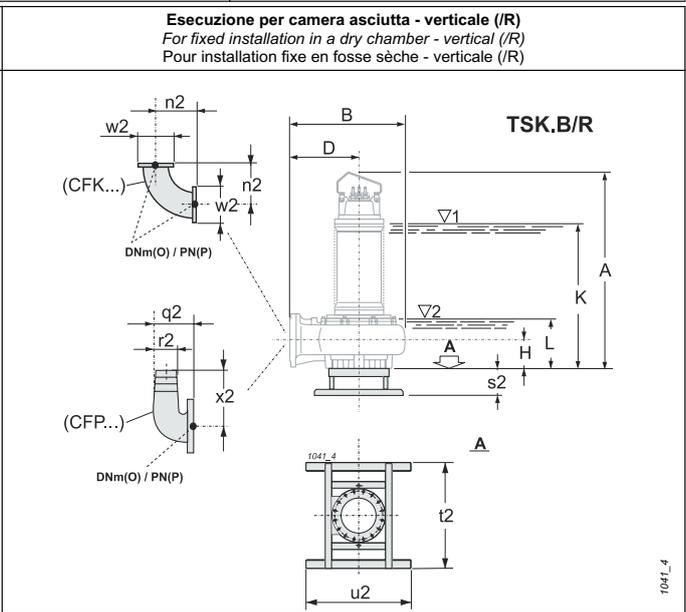
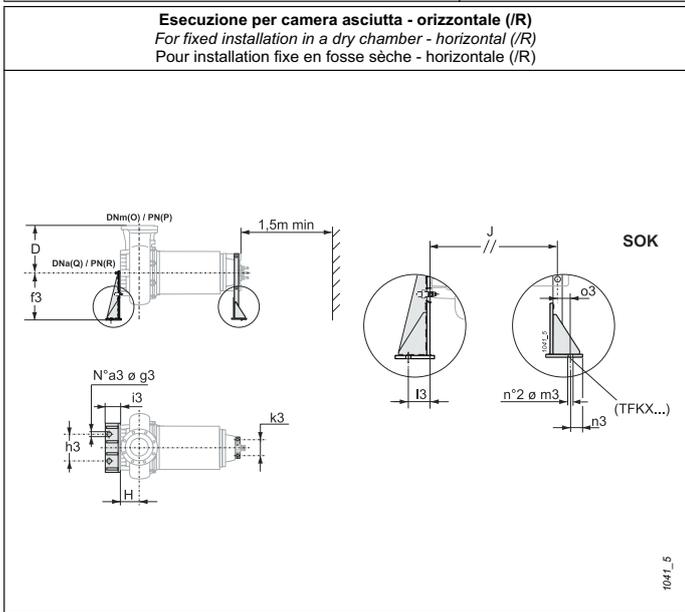
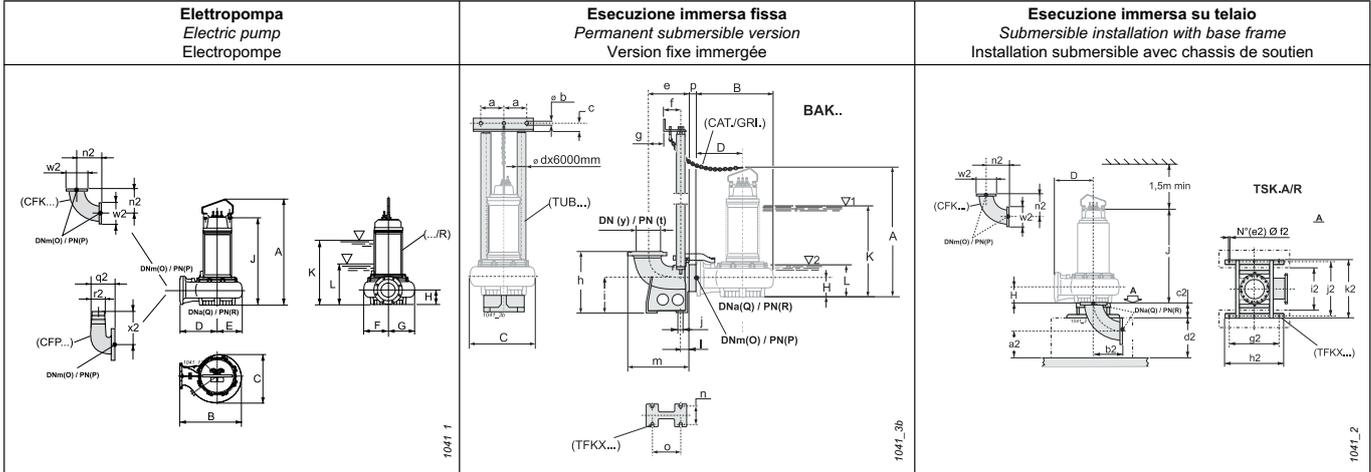
For the accessories see page "Accessories"

P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

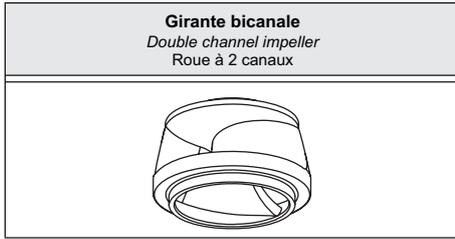


Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre		Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a2	a3	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f3	f2	g3	g		
	[mm]	[kg]		K	L	[mm]																													
KCM250TM+082042N1	Ø 163	1077	1243	405	1667	935	735	570	365	330	405	220	1379	250	10	250	10	295	157,5	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	530	22	22	245		
KCM250TL+100042N1	Ø 163	1078	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	295	157,5	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	530	22	22	245		
KCM250TH+100042N1	Ø 163	1355	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	295	157,5	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	530	22	22	245		
KCM250TG+120042N1	Ø 163	1416	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	295	157,5	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	530	22	22	245		
KCM250TE+145042N1	Ø 163	1468	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	295	157,5	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	530	22	22	245		
KCM250TD+145042N1	Ø 163	1469	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	295	157,5	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	530	22	22	245		
KCM250TB+145042N1	Ø 163	1471	1360	405	1880	935	735	570	365	330	405	220	1512	250	10	250	10	295	157,5	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	530	22	22	245		
KCM250TA+180042N1	Ø 163	1872	1570	405	2108	935	735	570	365	330	405	220	1730	250	10	250	10	295	157,5	3	12,5	385	35	280	3°	400	450	6	117	530	22	22	245		

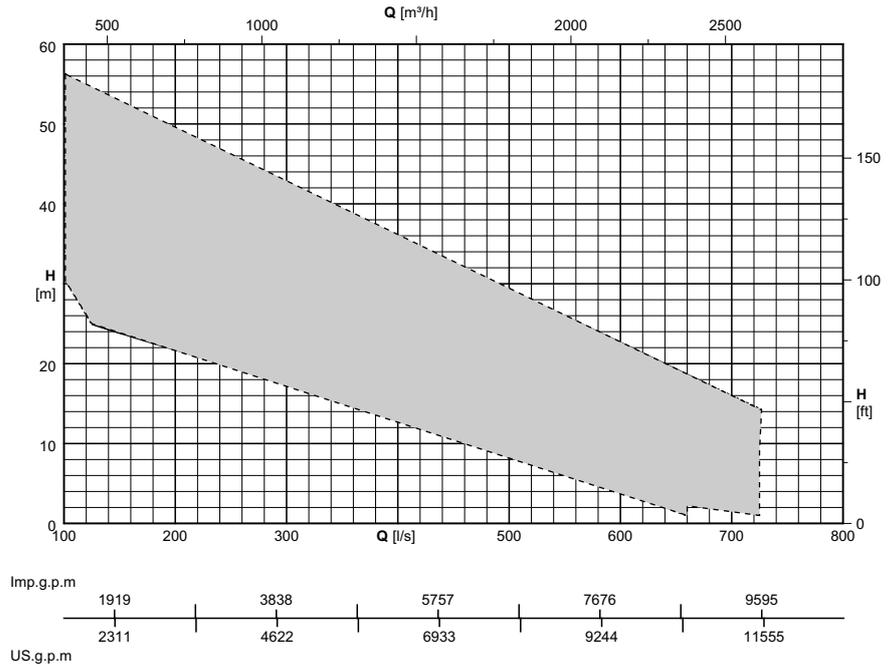
Tipo Type Type	g2	h3	h2	h	i	i3	i2	j	j2	k3	k2	i3	l	m	m3	n3	n2	n	o	o3	p	q2	r2	s2	t2	t	u2	w2	x2	y	
	[mm]																														
KCM250TM+082042N1	850	500	1000	700	400	160	740	24	935	270	1000	100	85	673	22	40	385	310	425	85	100	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300	
KCM250TL+100042N1	850	500	1000	700	400	160	740	24	935	270	1000	100	85	673	22	100	385	310	425	20	100	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300	
KCM250TH+100042N1	850	500	1000	700	400	160	740	24	935	270	1000	100	85	673	22	100	385	310	425	20	100	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300	
KCM250TG+120042N1	850	500	1000	700	400	160	740	24	935	270	1000	100	85	673	22	100	385	310	425	20	100	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300	
KCM250TE+145042N1	850	500	1000	700	400	160	740	24	935	270	1000	100	85	673	22	100	385	310	425	20	100	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300	
KCM250TD+145042N1	850	500	1000	700	400	160	740	24	935	270	1000	100	85	673	22	100	385	310	425	20	100	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300	
KCM250TB+145042N1	850	500	1000	700	400	160	740	24	935	270	1000	100	85	673	22	100	385	310	425	20	100	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300	
KCM250TA+180042N1	850	500	1000	700	400	160	740	24	935	270	1000	100	85	673	22	100	385	310	425	20	100	525	250	280	1000	10	1000	395	575	300	

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

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



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



Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type	Potenza motore <i>Motor power</i> Puiss. moteur
	P₂ (kW)
○KCD300TN+082042N1	82
●KCD300TQ+082042N1/R	82
○KCD300TM+090042N1	90
●KCD300TP+090042N1/R	90
○KCD300TI+100042N1	100
●KCD300TL+100042N1/R	100
○KCD300TG+120042N1	120
●KCD300TH+120042N1/R	120
○KCD300TD+145042N1	145
●KCD300TE+145042N1/R	145
○KCD300TA+180042N1	180
●KCD300TB+180042N1/R	180

● Esecuzione per camera asciutta (/R)

○ Esecuzione immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:
UNI/ISO 9906 Livello 2

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

● Fixed installation in a dry chamber (/R)

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:
UNI/ISO 9906 Grade 2

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (/R)

○ Version immergée

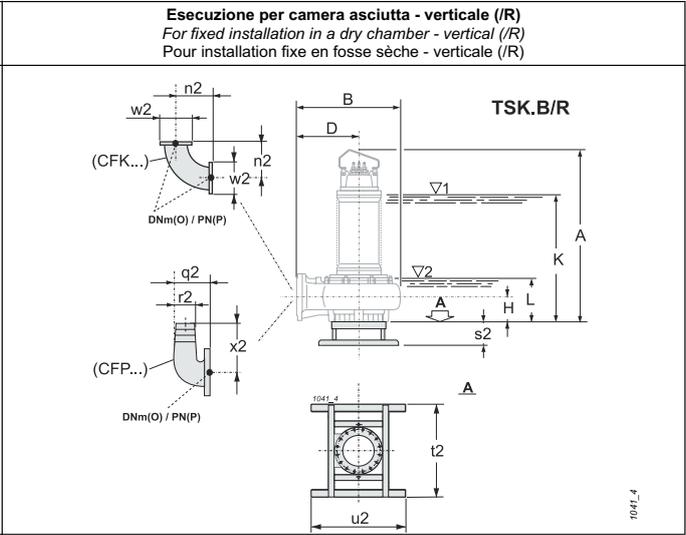
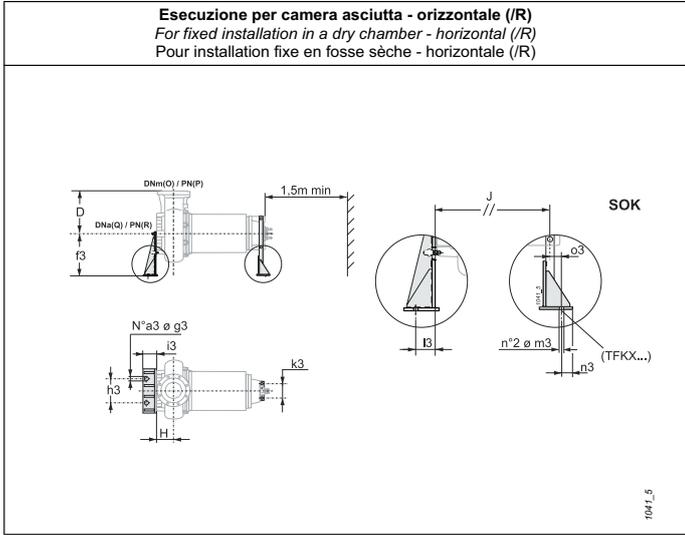
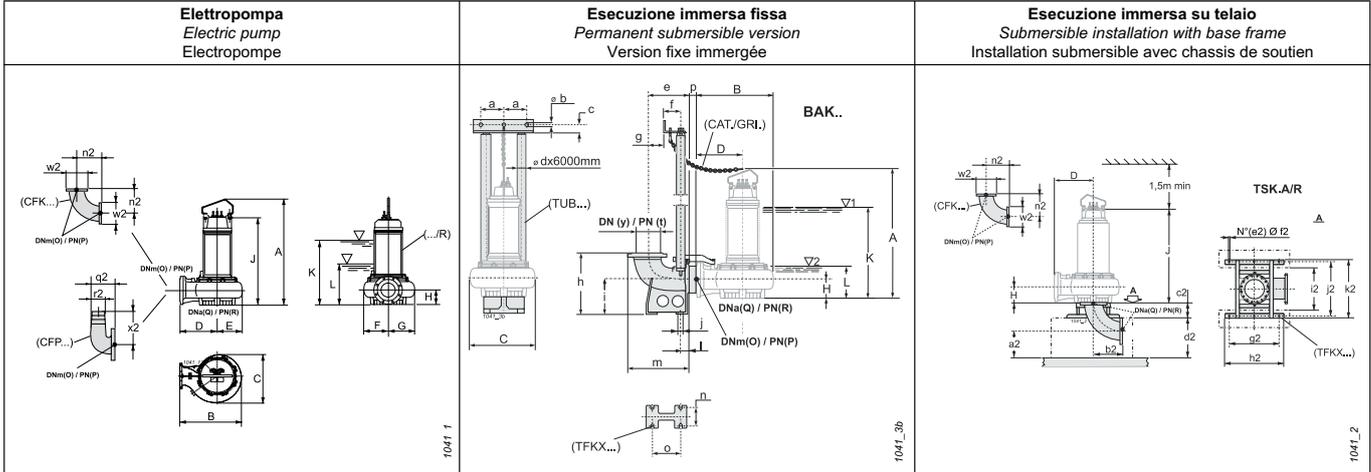
P₂ = Puissance restituée par le moteur

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

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

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

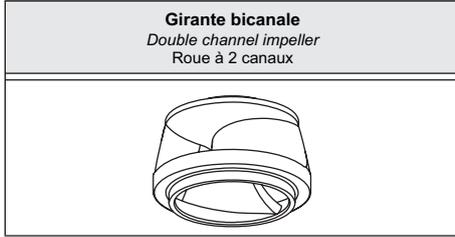


Tipo Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A B C D E F G H J O P Q R a a3 a2 b2 b c c2 d2 d e e2 f2 f3 f g																											
	[mm]		[kg]	K	L	[mm]																										
○KCD300TN+082042N1	Ø 143	1120	1230	385	1654	1030	820	620	410	340	480	230	1366	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
●KCD300TQ+082042N1/R	Ø 143	1101	1230	385	1654	1030	820	620	410	340	480	230	1366	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
○KCD300TM+090042N1	Ø 143	1141	1230	385	1654	1030	820	620	410	340	480	230	1366	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
●KCD300TP+090042N1/R	Ø 143	1121	1230	385	1654	1030	820	620	410	340	480	230	1366	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
○KCD300TI+100042N1	Ø 143	1611	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
●KCD300TL+100042N1/R	Ø 143	1378	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
○KCD300TG+120042N1	Ø 143	1672	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
●KCD300TH+120042N1/R	Ø 143	1438	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
○KCD300TD+145042N1	Ø 143	1724	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
●KCD300TE+145042N1/R	Ø 143	1490	1370	385	1867	1030	820	620	410	340	480	230	1499	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
○KCD300TA+180042N1	Ø 143	2220	1545	385	2095	1030	820	620	410	340	480	230	1717	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295
●KCD300TB+180042N1/R	Ø 143	1893	1545	385	2095	1030	820	620	410	340	480	230	1717	300	10	300	10	157,5	3	320	465	12,5	35	280	500	3"	500	6	22	530	117	295

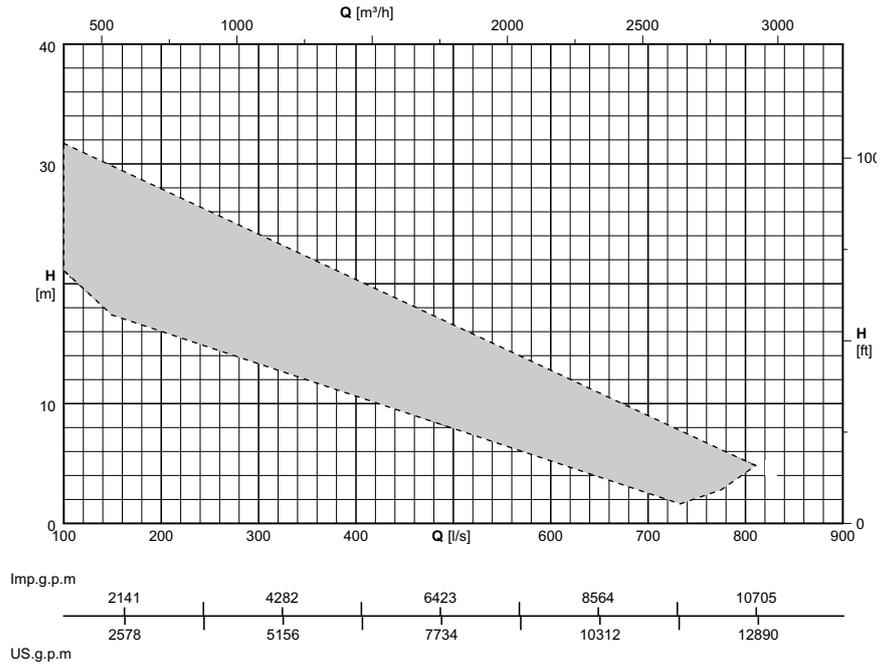
Tipo Type	g3 g2 h3 h2 h i i3 i2 j2 j k3 k2 l3 l m m3 n3 n2 n o o3 p s2 t2 t u2 w2 y																											
	[mm]																											
○KCD300TN+082042N1	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	475	85	50	280	1000	10	1000	445	350
●KCD300TQ+082042N1/R	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	475	85	50	280	1000	10	1000	445	350
○KCD300TM+090042N1	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	475	85	50	280	1000	10	1000	445	350
●KCD300TP+090042N1/R	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	40	465	360	475	85	50	280	1000	10	1000	445	350
○KCD300TI+100042N1	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	100	465	360	475	20	50	280	1000	10	1000	445	350
●KCD300TL+100042N1/R	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	100	465	360	475	20	50	280	1000	10	1000	445	350
○KCD300TG+120042N1	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	100	465	360	475	20	50	280	1000	10	1000	445	350
●KCD300TH+120042N1/R	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	100	465	360	475	20	50	280	1000	10	1000	445	350
○KCD300TD+145042N1	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	100	465	360	475	20	50	280	1000	10	1000	445	350
●KCD300TE+145042N1/R	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	100	465	360	475	20	50	280	1000	10	1000	445	350
○KCD300TA+180042N1	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	100	465	360	475	20	50	280	1000	10	1000	445	350
●KCD300TB+180042N1/R	22	850	500	1000	820	500	160	740	935	24	270	1000	100	90	755	22	100	465	360	475	20	50	280	1000	10	1000	445	350

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

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



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



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

● Esecuzione per camera asciutta (I/R)

○ Esecuzione Immersa

P₂ = Potenza resa dal motore

Tolleranze sulle prestazioni secondo norme:

UNI/ISO 9906 Livello 2

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

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

○ Submersible version

P₂ = Power rated by the motor

Performance tolerance as per:

UNI/ISO 9906 Grade 2

For motor performances specification see page "motor features"

For the accessories see page "Accessories"

The impellers will be trimmed to meet the duty point

● Installation fixe en fosse sèche (I/R)

○ Version immergée

P₂ = Puissance restituée par le moteur

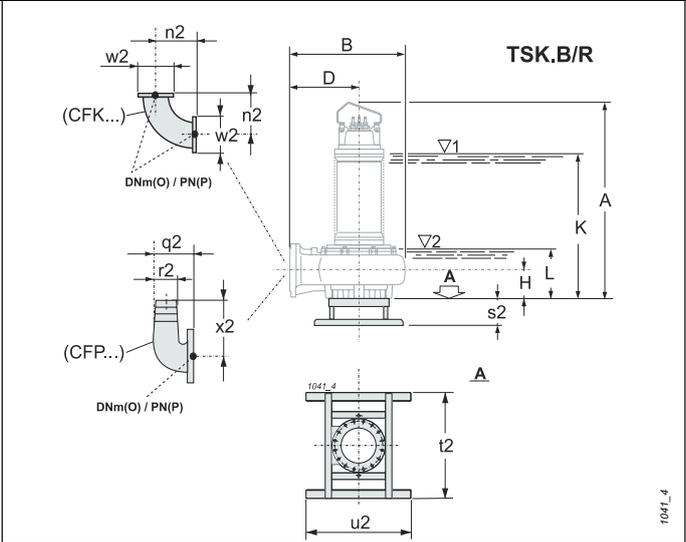
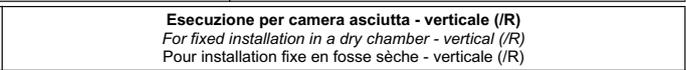
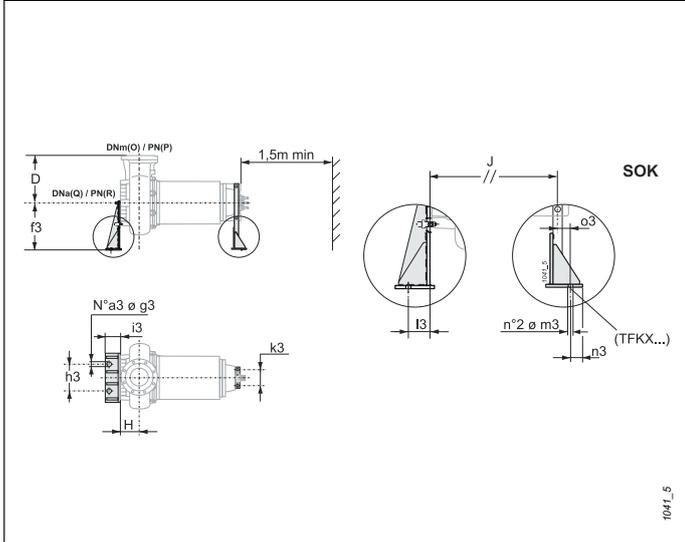
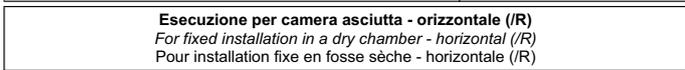
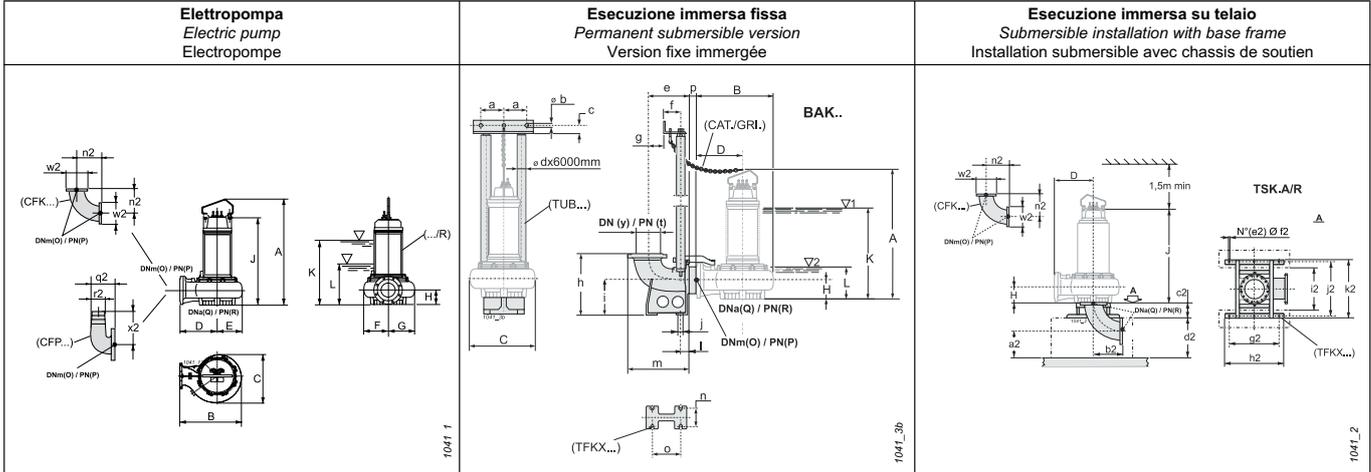
Tolérances sur les performances selon normes:

UNI/ISO 9906 Niveau 2

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Pour les accessoires voir page "Accessories"

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



Tipo Type Type	Passaggio Libero Free passage Passage libre	Peso Weight Poids	Battente minimo (3) Minimum head (3) Hauteur d'eau min. (3)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	O	P	Q	R	a2	a3	a	b	b2	c	c2	d	d2	e	e2	f	f3	f2	g2			
			[mm]	[kg]	K	L	[mm]																												
○KCD350TO+060062N1	Ø 164	1642	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	345	3	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	530	22	850			
●KCD350TP+060062N1/R	Ø 164	1409	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	345	3	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	530	22	850			
○KCD350TG+082062N1	Ø 164	1715	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	345	3	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	530	22	850			
●KCD350TH+082062N1/R	Ø 164	1482	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	345	3	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	530	22	850			
○KCD350TA+100062N1	Ø 164	1778	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	345	3	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	530	22	850			
●KCD350TB+100062N1/R	Ø 164	1544	1445	460	1908	1170	935	700	470	385	550	268	1540	350	10	350	10	345	3	157,5	12,5	540	35	280	3"	600	525	6	117	530	22	850			
Tipo Type Type	g3	g	h2	h	h3	i3	i	i2	j2	j	k2	k3	i3	l	m3	m	n3	n2	n	o3	o	p	s2	t2	t	u2	w2	y							
	[mm]																																		
○KCD350TO+060062N1	22	320	1000	920	500	160	575	740	935	24	1000	270	100	95	22	810	100	540	400	20	510	50	280	1000	10	1000	505	400							
●KCD350TP+060062N1/R	22	320	1000	920	500	160	575	740	935	24	1000	270	100	95	22	810	100	540	400	20	510	50	280	1000	10	1000	505	400							
○KCD350TG+082062N1	22	320	1000	920	500	160	575	740	935	24	1000	270	100	95	22	810	100	540	400	20	510	50	280	1000	10	1000	505	400							
●KCD350TH+082062N1/R	22	320	1000	920	500	160	575	740	935	24	1000	270	100	95	22	810	100	540	400	20	510	50	280	1000	10	1000	505	400							
○KCD350TA+100062N1	22	320	1000	920	500	160	575	740	935	24	1000	270	100	95	22	810	100	540	400	20	510	50	280	1000	10	1000	505	400							
●KCD350TB+100062N1/R	22	320	1000	920	500	160	575	740	935	24	1000	270	100	95	22	810	100	540	400	20	510	50	280	1000	10	1000	505	400							

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

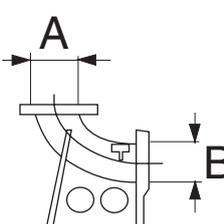
(3) K = Minimum submergence depth for motor without casing with continuous duty S1 (NPSHR permitting)
L = Minimum submergence depth for motor without casing with intermittent duty S3 (NPSHR permitting)

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

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

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

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

Piede di accoppiamento automatico (*) <i>Duck-foot pedestal for automatic coupling (*)</i> Pied d'assise pour accouplement automatique (*)	Tipo <i>Type</i> Type	A		B		Peso <i>Weight</i> Poids [Kg]	Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM250T	KCD300T	KCD350T					
	BAKS300/250 3"	300	10	250	10	204	●	-	-					
	BAKS350/300 3"	350	10	300	10	252	-	●	-					
	BAKS400/350 3"	400	10	350	10	318	-	-	●					

(*) = Completo di:

Staffa corpo premente (ghisa sferoidale)

Staffa per tubi guida (acciaio inox)

Minuteria

(*) = Complete with:

Pump coupling bracket (nodular cast iron)

Rail pipes anchor bracket (stainless steel)

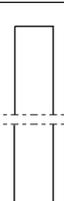
Screw and nuts

(*) = Composé de:

Support de guidage (fonte à graphite sphéroïdale)

Support de barre de guidage (acier inox)

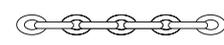
Visserie

Tubi guida (*) (acciaio zincato a caldo) <i>Rail pipes (*) (dipped galvanized steel)</i> Barres de guidage (*) (acier galvanisé à chaud)	Tipo <i>Type</i> Type	Peso <i>Weight</i> Poids [Kg]	Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type										
			KCM250T	KCD300T	KCD350T								
	TUB 3"	51	●	●	●								

(*) = Su richiesta: acciaio inox

(*) = On demand: stainless steel

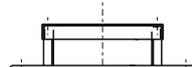
(*) = Sur demande: acier inox

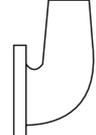
Kit catena e Grillo (*) <i>Chain and Shackle Kit (*)</i> Kit chaîne et manille (*)	Tipo <i>Type</i> Type	Portata max <i>Chain max</i> load Portée max Chaîne	Portata max <i>Shackle max</i> load Portée max Manille	Lunghezza <i>Length</i> Longueur	Elettropompa tipo <i>Electric pump type</i> Electropompe type								
		[Kg]	[Kg]	[m]	KCM250T	KCD300T	KCD350T						
CAT  GRI 	CAT D.14/GRI D.16	2000	1500	5	-	●	-						

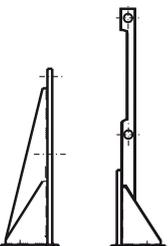
(*) = Su richiesta: acciaio inox

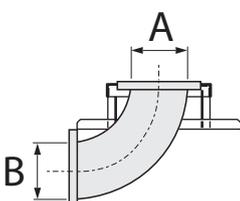
(*) = On demand: stainless steel

(*) = Sur demande: acier inox

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

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

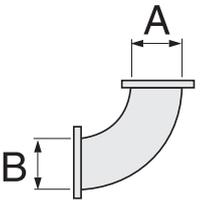
Supporti (acciaio con vernice protettiva) Supports (Steel with protective paint) Support de soutien (Acier revêtu de peinture de protection)	Tipo Type Type	Peso Weight Poids	Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type									
			KCM250T	KCD300T	KCD350T							
	SOK350-250	73	82	82-90	-							
	SOK350-280	115	100-120-145	100-120-145	60-82-100							
	SOK350-315	115	180	180	-							

Telaio di sostegno (acciaio zincato a caldo) Base frame (dipped galvanized steel) Chassis de soutien (acier galvanisé)	Tipo Type Type	A		B		Peso Weight Poids [Kg]	Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM250T	KCD300T	KCD350T					
	TSK250A/R	250	10	250	10	101	●	-	-					
	TSK300A/R	300	10	300	10	116	-	●	-					
	TSK350A/R	350	10	350	10	128	-	-	●					

(*) = Esecuzione per camera asciutta

(*) = Fixed installation in a dry chamber

(*) = Installation fixe en fosse

Curva flangiata (acciaio zincato a caldo) Flanged elbow (dipped galvanized steel) Coude bridé (acier galvanisé à chaud)	Tipo Type Type	A		B		Peso Weight Poids [Kg]	Elettropompa tipo Electric pump type Electropompe type							
		DN	UNI PN	DN	UNI PN		KCM250T	KCD300T	KCD350T					
	CFK250	250	10	250	10	69	●	-	-					
	CFK300	300	10	300	10	105	-	●	-					
	CFK350	350	10	350	10	80	-	-	●					

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

Poli Poles Pôles	Motore tipo Motor type Moteur type	Potenza motore Motor power Puiss. moteur		Assorbimento Absorption Intensité	Avviamento diretto Direct starting Démarrage direct	Avviamento diretto2 Direct starting2 Démarrage direct2		Max avviamenti/ora Starts / hour max Max démarrages / heure	Grado di intermittenza Degree of intermittence Degré d'intermittence
		P ₁	P ₂	I _N (400V)		(STANDARD)			
		[kW]		[A]		Diretto Direct Direct	Y - Δ		
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 = Versione standard

*X = Versione antideflagrante

P₁ = Potenza assorbita motore

P₂ = Potenza resa dal motore

I_N = Corrente nominale

I_s = Corrente di avviamento

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

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

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

Tensioni diverse su richiesta.

*N = Standard version

*X = Explosion-proof version

P₁ = Power absorbed by the motor

P₂ = Power rated by the motor

I_N = Rated current

I_s = Starting current

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

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

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

Other voltages on request.

*N = Version standard

*X = Version antidéflagrante

P₁ = Puissance absorbée par le moteur

P₂ = Puissance restituée par le moteur

I_N = Intensité nominale

I_s = Intensité au démarrage

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

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

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

Tensions différentes sur demande.

DSN, DS, DN decontattori

I decontattori consentono una semplice operazione per scollegare l'elettropompa dall'alimentazione.

La gamma di decontattori per la serie K+ costituisce una soluzione completa per motori in avviamento diretto o stella/triangolo a 400V 50Hz (tensioni speciali su richiesta).

Questi dispositivi elettrici hanno contatti per trasmissione di potenza e per ausiliari (sonde termiche, sondino di conduttività e sensori in genere).

Utilizzano la tecnologia del contatto a treccia metallica con palline di testa in argento-nichel. Ciò garantisce una qualità eccellente di contatto nel tempo e dà la possibilità di avere un dispositivo d'interruzione incorporato.

Grado di protezione:

serie DS IP 67
 serie DN, DS, DSN IP 54

Sono prodotti approvati dalle normative UL, CSA, VDE e sono realizzati secondo la norma CEI 60309-1 e CEI 60947-3.

Sono disponibili:

- decontattori maschi
- decontattori femmine a parete
- cablaggio sul cavo dell'elettropompa K+ (su richiesta).

DSN, DS, DN decontactors

Decontactors allow electric pumps to be easily disconnected from the power source when maintenance work is required.

The range of decontactors for the K+ series provides a complete solution for motors with direct or star/delta 400V 50 Hz starting systems (special voltage ratings are available on request).

These electrical devices have contacts for power transmission and for auxiliary devices (thermal probes, conductivity probes and sensors in general).

The decontactors feature metal braid technology and silver-nickel balls. This achieves an excellent quality contact over time and allows a built-in cutout to be obtained.

Protection degree:

DSN series IP 67
 DN, DS, DS7 series IP 54

They are approved products that comply with UL, CSA, VDE standards.

Built in accordance with standards CEI 60309-1 and CEI 60947-3.

The following products are available:

- pin decontactors
- wall-mounted socket decontactors
- wiring on the cable of the electric K+ pump (on request)

DSN, DS, DN décontacteurs

Les décontacteurs garantissent une activité simple, pendant l'entretien, pour mettre hors tension l'électropompe.

La gamme de décontacteurs destinés à la série K+ représente une solution complète pour moteurs à démarrage direct ou étoile/triangle à 400V 50Hz (tensions spéciales sur demande).

Ces dispositifs électriques ont des contacts pour la transmission de puissance et pour les auxiliaires (sondes thermiques, sonde de conductivité et capteurs en général).

Ils utilisent la technologie du contact à tresse métallique avec contact en bout à pastilles en argent-nichel. C'est une garantie de qualité supérieure du contact dans le temps avec possibilité de bénéficier d'un dispositif d'interruption incorporé.

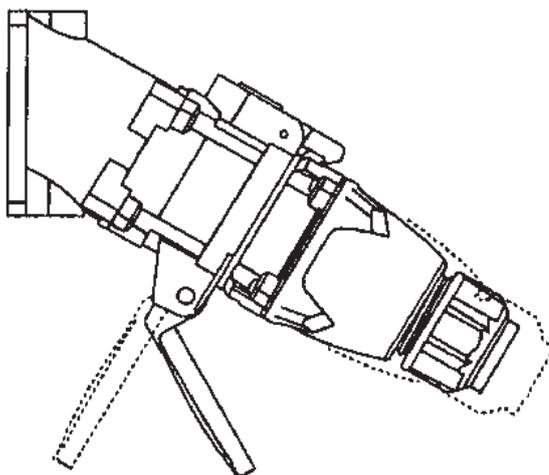
Indice de protection:

série DSN IP67
 série DN, DS, DS7 IP54

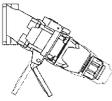
Produits agréés par les réglementations UL, CSA, VDE.

Réalisés conformément à la norme CEI 60309-1 et CEI 60947-3. Versions disponibles :

- décontacteurs mâles
- décontacteurs femelles mural
- montage sur câble de l'électropompe K+ (sur demande).



Accessori
 Accessories
 Accessoires

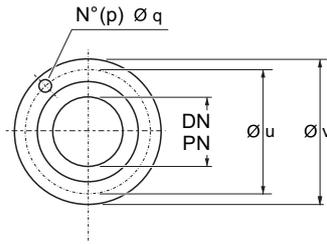
 Elettropompa tipo Pump Type Electropompe type	Cavo Cavo Cavo		Decontattori tipo Decontactors Type Décontacteurs type								
	○	●	DSN1 SPI DSN1 PRE Max20A	DSN1 SPI DSN1 PRE Max20A	DN20C SPI DN20C PRE Max25A	DSN3 SPI DSN3 PRE Max32A	DS7C3 SPI DS7C3 PRE Max32A	DSN3 SPI DSN3 PRE Max32A	DSN6 SPI DSN6 PRE Max63A	DS6 SPI DS6 PRE Max90A	DS9 SPI DS9 PRE Max150A
	Potenza Rating Puissance	Ausiliario Auxiliary Auxiliaire	3P+T	3P+N+T	6P+T+3aux	3P+N+T+ 2aux.	6P+T+3aux.	3P+T	3P+T	3P+T	3P+T
	Sez. max. max section max section		1,5+2,5	1,5+2,5	1 ÷ 6	1+6	1+6	2,5 ÷ 10	6 ÷ 25	6 ÷ 25	16 ÷ 50
	[mm ²]		[mm ²]								
KCW065F - 4p	1x(4x1,5)		①								
KCM065F - 2p	1x(4x1,5)		①								
KCW080H - 6p	1x(7x1,5)					①					
KCM080H - 6p	1x(7x1,5)					①					
KCW080H - 4p	1x(7x1,5)					①					
KCM080H - 4p	1x(7x1,5)					①					
KCW080H - 2p	1x(10x2,5)				①						
KCW080L - 2p	1x(10x2,5)				① ≤ 11kW		①				
KCM080L - 2p	1x(10x2,5)				① ≤ 9,2kW		①				
KCW100L - 6p	1x(7x1,5)					①					
KCM100H - 6p	1x(7x1,5)					①					
KCW100L - 4p	1x(10x2,5)				①						
KCM100H - 4p	1x(7x1,5)					①					
KCM150L - 6p	1x(7x1,5)					①					
KCM150L - 4p	1x(10x2,5)				①						
KCD200N - 6p	1x(10x2,5)				①						
KCW100N - 2p	2x(4x10)	1x(4x1,5)	①						②		
KCM100N - 2p	2x(4x10)	1x(4x1,5)	①						②		
KCM150N - 4p	2x(4x6) 2x(4x10)	1x(4x1,5)	①					② ≤ 14kW	②		
KCM200P - 6p	2x(4x6) 2x(4x10)	1x(4x1,5)	①					② ≤ 13kW	②		
KCD200N - 6p	2x(4x6)	1x(4x1,5)	①					②			
KCD200N - 4p	2x(4x6) 2x(4x10)	1x(4x1,5)	①					② ≤ 14kW	②		
KCD250P - 6p	2x(4x6) 2x(4x10)	1x(4x1,5)	①					② ≤ 13kW	②		
KCM150R - 4p	2x(4x10)	1x(5x1,5)		①						② ≤ 42kW	②
KCM250Z - 8p	2x(4x6)	1x(5x1,5)		①					②		
KCM250R - 6p	2x(4x10) 2x(4x25)	1x(5x1,5)		①					② ≤ 25kW	② ≤ 42kW	②
KCD300Z - 8p	2x(4x6)	1x(5x1,5)		①					②		
KCD300R - 6p	2x(4x10) 2x(4x25)	1x(5x1,5)		①					② ≤ 25kW	② ≤ 34kW	②
KCD350R - 8p	2x(4x6) 2x(4x16) 2x(4x25)	1x(4x1,5)		①					② ≤ 25kW	②	

(1) =La tabella è riferita alla tensione di funzionamento 400V 50Hz

1) =The values in the table refer to 400V 50 Hz operating voltage

1) =Le tableau se réfère à la tension de fonctionnement 400V 50Hz

Flange (UNI EN 1092)
 Flanges (UNI EN 1092)
 Brides (UNI EN 1092)



Ø Bocca Port ø Ø Orifice		Fori Holes Trous		Ø u	Ø v
		p	q		
DN [mm]	PN [bar]	No	ø [mm]	[mm]	
65	PN16	4	18	145	185
80	PN10	4	18	160	200
80	PN16	8	18	160	200
100	PN16	8	18	180	220
150	PN16	8	22	240	285
200	PN10	8	22	295	340
250	PN10	12	22	350	395
300	PN10	12	22	400	445
350	PN10	16	22	460	505
400	PN10	16	25	515	565

caprari

La CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

CAPRARI S.p.A. reserves the right to make changes to improve its products at any time and without any notice

La Société CAPRARI S.p.A. se réserve la faculté d'apporter, à tout moment et sans aucun préavis, toute modification susceptible d'améliorer ses propres produits