

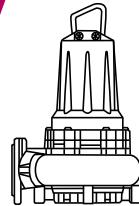


Electric Submersible Sewage Pumps  
*Electropompes Submersible pour  
Eaux Usées*

**Elettropompe Sommersibili  
per Acque Reflue**

**caprari**  
pumping power

[www.bpi-chempump.fi](http://www.bpi-chempump.fi)



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



## HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVING

### SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR WASTEWATER

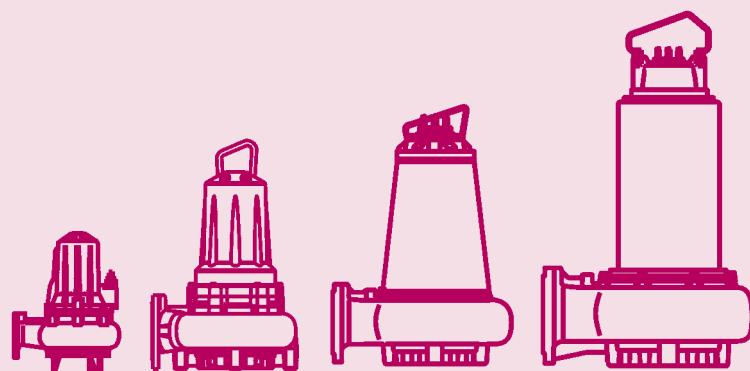
- Extremely sturdy
  - compact
  - highly efficient
  - maximum reliability in heavy duty conditions
  - remarkable energy savings and reductions in maintenance costs these are the key features of the *non stop K+* series.
- Four combined effects in just one electric pump:
- fiber shredding action
  - cleaning action behind impeller
  - anti-sediment action
  - generously sized free passages

### ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

- Robustesse extrême
  - compacts
  - haut rendement
  - fiabilité maximale dans des conditions d'utilisation difficiles
  - forte économie d'énergie et des coûts d'entretien sont les caractéristiques de la série *non stop K+*.
- Quatre effets combinés en une seule électropompe:
- découpe des fibres
  - nettoyage à l'arrière de la roue
  - anti-sédimentation
  - passages libres amples

### ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE REFLUE

- Estrema robustezza
  - compattezza
  - alto rendimento
  - massima affidabilità in condizioni d'uso gravoso
  - forte risparmio energetico e dei costi di manutenzione sono le caratteristiche della serie *non stop K+*.
- In una sola elettropompa quattro effetti combinati:
- taglio fibre
  - pulizia retro-girante
  - anti-sedimentazione
  - ampi passaggi liberi



**W**  
Open retracted  
Vortex  
Aperta arretrata

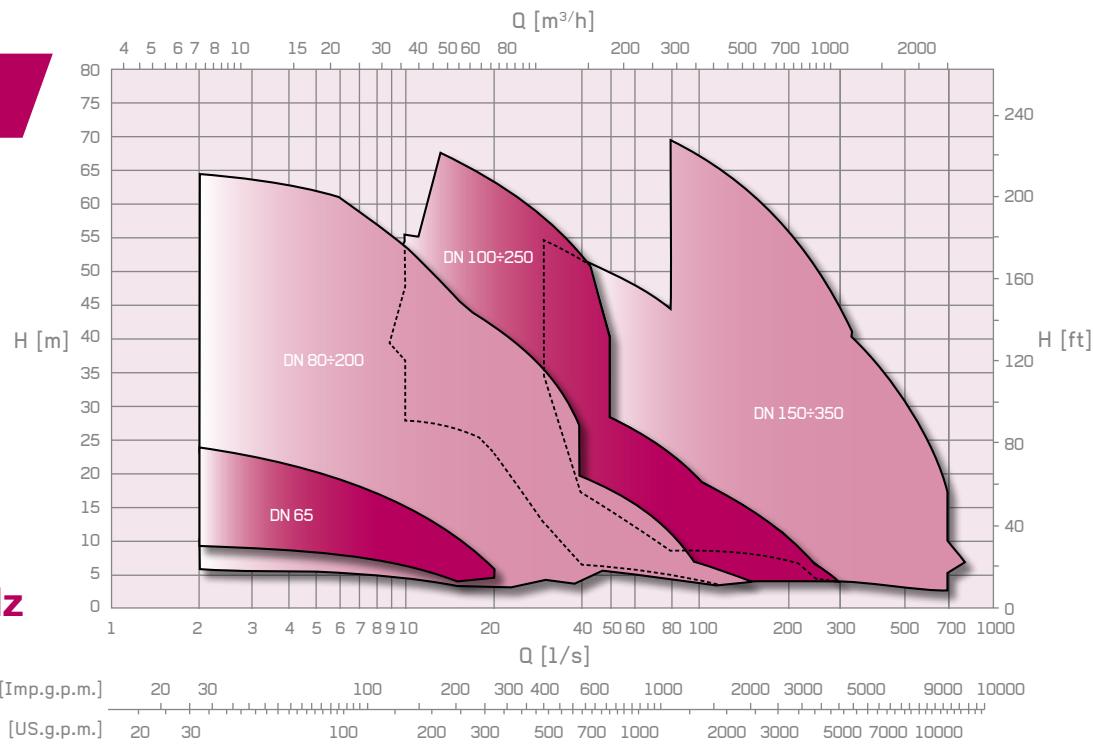
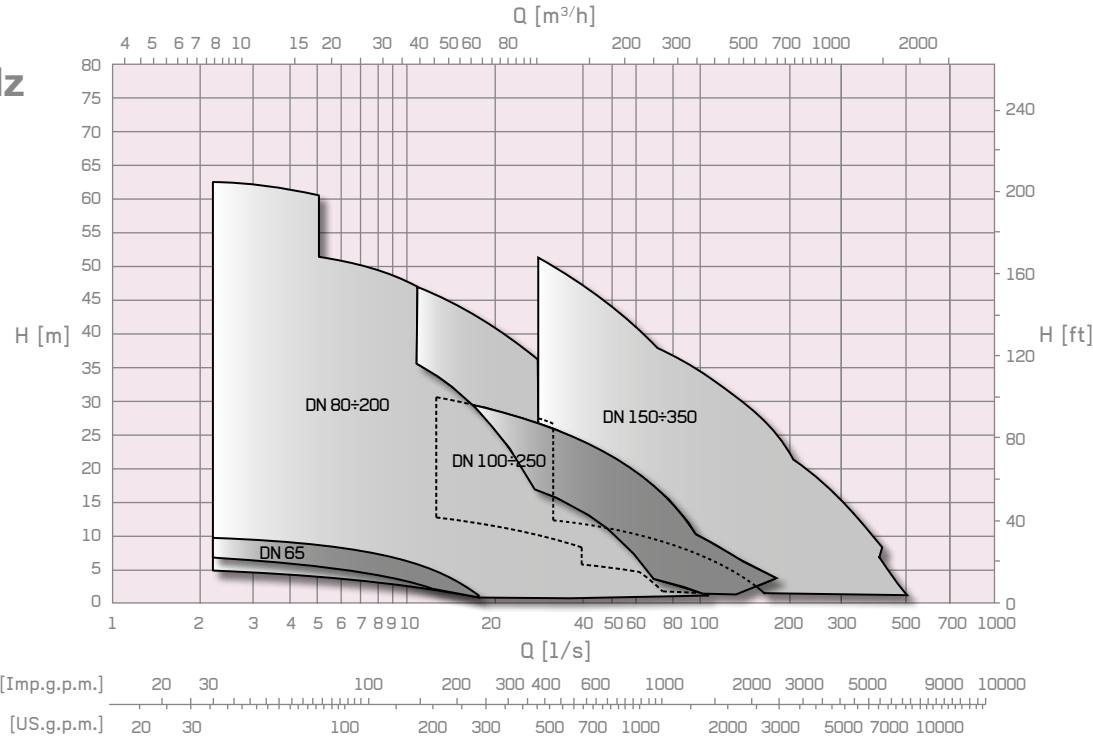


**M**  
Single-channel  
Monocanal  
Monocanale



**D**  
Double channel  
À 2 canaux  
Bicanale

IMPELLER / ROUE / GIRANTE

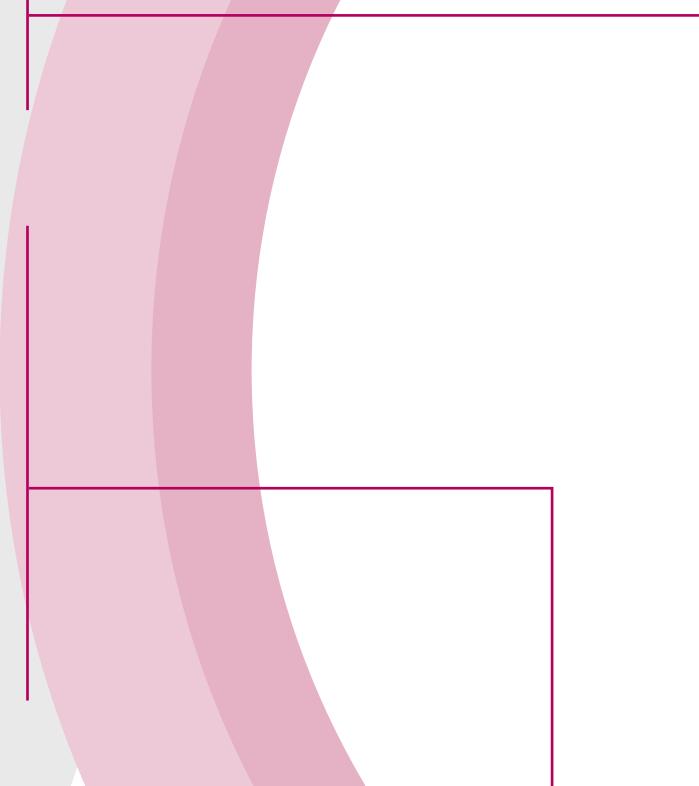
**K+ 50 Hz**

**K+ 60 Hz**

**PLANT ENGINEERING  
INSTALLATIONS  
IMPIANTISTICA**

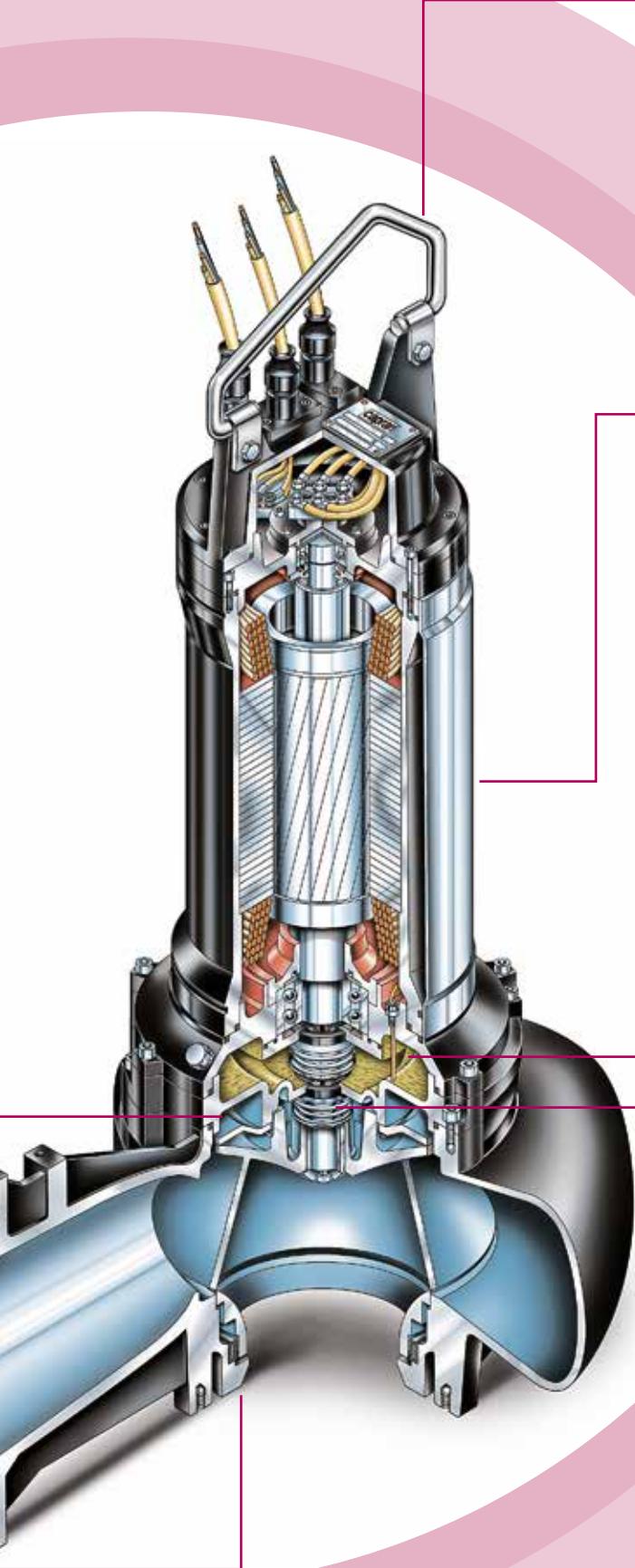
With our great experience and thorough knowledge of water lifting problems, we are able to offer a pre and after-sales service to help you to choose the right products and solutions in terms of functionality, flexibility and operating economy.

*Notre connaissance des problèmes liés au relevage des eaux nous permet de mettre à disposition notre grande expérience et compétence dans l'activité de prévente et après-vente, à travers l'orientation du choix du produit et des solutions les plus appropriées aux besoins précis, sur le plan de la fonctionnalité, de la flexibilité et de l'économie de service.*

*La profonda conoscenza delle problematiche legate al sollevamento delle acque, ci consente di mettere a disposizione l'esperienza maturata come supporto pre e post vendita, orientando la scelta del prodotto e delle soluzioni più idonee in termini di funzionalità, flessibilità ed economicità di esercizio.*

- C** Prevents fibrous material from building up near the seals by exercising a shredding action  
*Evite le dépôt de matières fibreuses à proximité des garnitures en agissant comme tranchant*  
**Evita il deposito di materiali fibrosi in prossimità delle tenute agendo da tagliente**
- C** “Pumping” effect: reduces the presence of fibrous matter around the mechanical seal when the wastewater is foul and contains long fibers.  
*Effet “pumping”: réduit la présence de matières fibreuses et de dépôts autour des garnitures mécaniques avec les liquides fortement chargés et les fibres longues*  
**Effetto “pumping”: riduce la presenza di sostanze fibrose e depositi intorno alla tenuta meccanica con liquidi fortemente carichi e fibre lunghe**
- C** Counter-blading system to relieve axial thrust and protect the bearing. Axial thrust is balanced by counter-blades, which create a pressure relieving action.  
*Pales de décharge pour protéger le palier; la poussée axiale est équilibrée par les pales à l'arrière de la roue qui décharge la pression*  
**Sistema di contrapalette per scaricare la spinta assiale a protezione del cuscinetto; la spinta assiale è bilanciata dalle contropalette che creano scarico di pressione**
- C** Seal on discharge side:
  - reduces vibrations
  - guarantees sealing and prevents wear
  - maintains the hydraulic characteristics of the pump over time
  - prevents loss of head*Joint sur le refoulement:*
  - pour réduire les vibrations
  - pour garantir l'étanchéité et éviter l'usure
  - augmenter la longévité des caractéristiques hydrauliques de la pompe
  - éviter les pertes de charge**Guarnizione sulla mandata:**
  - per ridurre le vibrazioni
  - per garantire la tenuta ed evitare usura
  - mantenere nel tempo le caratteristiche idrauliche della pompa
  - evitare perdite di carico
- C** Hydrodynamic lift; prevents friction and keeps the impeller in the right position  
*Sustentation hydrodynamique; évite les frottements et maintient la roue guidée*  
**Anello sede: sostentazione idrodinamica; evita attriti e mantiene la girante guidata**
- C** Blading: cuts out the vortex effect, limiting the quantity of solids that build up in the wear plate areas  
*Ergots: Interrompent l'effet tourbillon, en limitant l'accumulation de matières solides au niveau des bagues d'usure*  
**Palettatura: interrompe l'effetto vortice, limitando l'accumulo di sostanze solide nelle zone di rasamento**





**C** Stainless steel handle for lifting purposes  
*Poignée de transport en acier inoxydable pour faciliter la manutention*  
**Maniglia di sollevamento in acciaio inossidabile per una facile movimentazione**

**C** Caprari installs "cold" motors in the K+ "non stop" series since the temperatures they reach are lower: protection of the winding and mechanical components  
*Sur les pompes K+ "non stop" Caprari monte un moteur "froid" dont la température atteint des valeurs réduites: protection de l'enroulement et des parties mécaniques*  
 Caprari monta sulle K+ "non stop" un motore "freddo" che raggiunge valori di temperatura contenuti: protezione dell'avvolgimento e delle parti meccaniche

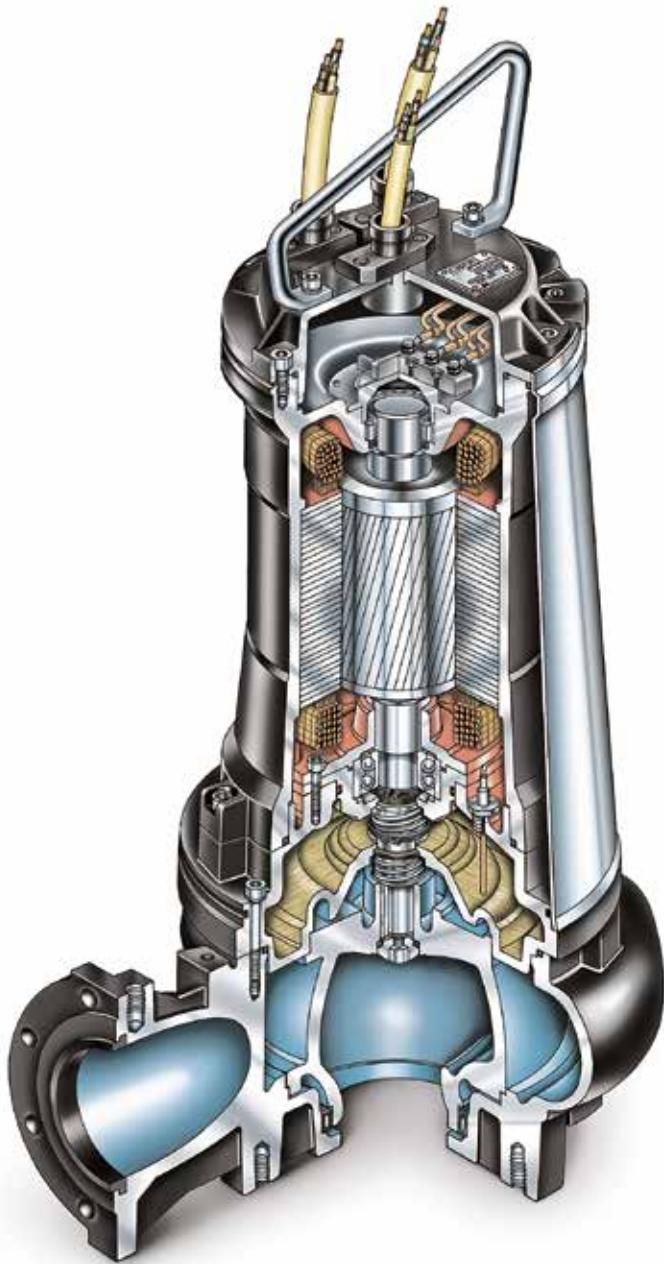
**C** Motor:  
 • protected from overtemperatures  
 • inverter resistant  
**Moteur:**  
 • protégé contre les températures excessives  
 • pour variation de fréquence  
**Motore:**  
 • protetto dalle sovrateemperature  
 • inverter resistant

**C** Conductivity probe to protect against water infiltration into the oil chamber  
*Sonde de conductivité pour protéger de l'infiltration d'eau dans la chambre à huile*  
**Sonda di conduttività per la protezione dalle infiltrazioni d'acqua nella camera olio**

**C** Seals:  
 • two separate mechanical seals  
 • standardized mechanical seals from the market (non-proprietary design)  
 • easy, economical maintenance  
 • the seal on the pump side can be replaced without having to remove the oil reservoir and leaving the motor protected by the other seal  
**Dispositifs d'étanchéité:**  
 • deux garnitures mécaniques séparées  
 • garnitures mécaniques normalisées disponibles dans le commerce (dessin libre de droit)  
 • économie grâce à la facilité d'entretien  
 • l'étanchéité de la pompe peut être changée sans déposer le carter d'huile et en laissant le moteur protégé par l'autre étanchéité  
**Dispositivo di tenuta:**  
 • due tenute meccaniche separate  
 • tenute meccaniche normalizzate da commercio (disegno non proprietario)  
 • manutenzione facile ed economica  
 • la tenuta lato pompa può essere sostituita senza rimuovere la scatola olio e lasciando il motore protetto dall'altra tenuta

## K+ DN 100 ÷ 250 (kW 9 ÷ 32)

K..W100N  
K..M100N  
K..M150N  
K..M200P  
K..D200N  
K..D250P



It combines the newly upgraded winning technical concepts of the lower range with a number of technical innovations specially devised for continuous heavy-duty use, which, in addition to the standard requirements, also calls for maximum versatility, ease of maintenance and reliability in use.

C'est l'évolution normale des conceptions techniques gagnantes de la gamme inférieure. Elle intègre des solutions innovatrices dans une classe d'utilisation particulièrement lourde et continue qui requiert, en plus de ses qualités éprouvées, le maximum de polyvalence, de facilité de maintenance et de fiabilité d'utilisation.

Rappresenta la normale evoluzione dei concetti tecnici vincenti della gamma inferiore con l'aggiunta di soluzioni innovative in una fascia di utilizzo in cui l'impiego gravoso e continuativo richiede, oltre alle qualità già note, massima versatilità, manutenibilità e affidabilità d'impiego.

## INSTALLATION / INSTALLATIONS / INSTALLAZIONI

Submersed fixed  
Immergée fixe  
Immersa fissa



Horizontal in a dry chamber (/R)  
Fosse sèche horizontale (/R)  
Camera asciutta orizzontale (/R)

Submersed mobile  
Immergée transportable  
Immersa trasportabile



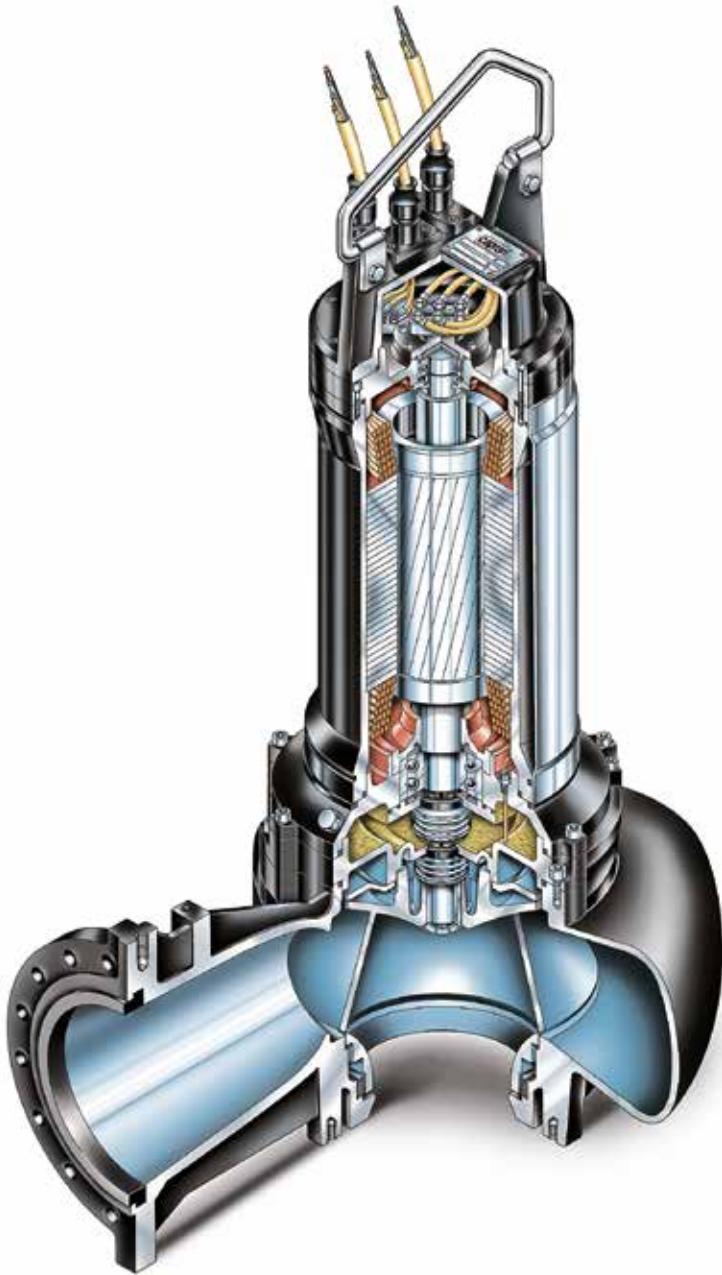
Vertical in a dry chamber (/R)  
Fosse sèche verticale (/R)  
Camera asciutta verticale (/R)

All models are available in ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof versions.  
Tous les modèles sont disponibles en version antidiéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4.  
Tutti i modelli sono disponibili in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4.

Special contructions UPON REQUEST  
Construction spéciales SUR DEMANDE  
Esecuzioni speciali SU RICHIESTA

# K+ DN 150 ÷ 350 (kW 17 ÷ 180)

K..M150R  
K..M250Z  
K..M250R  
K..D300Z  
K..D300R  
K..D350R  
K..M250T  
K..D300T  
K..D350T



These pumps, the fruit of an innovative design philosophy, as well as having all the specific features of the pumps in the lower range, are characterised by their self-cleaning hydraulics and double-channel impellers, guaranteeing greater reliability and increased hydraulic efficiency even at high pressures. Management of the range is simplified by the use of a single oil casing for the whole range and the interchangeability of models with the same diameter DN.

*Fruit d'une philosophie de conception novatrice, ces pompes, outre intégrer toutes les spécificités des matériels de la classe inférieure, se distinguent par une hydraulique autonettoyante et des roues à 2 canaux qui garantissent non seulement une plus grande fiabilité, mais aussi un rendement plus élevé aux hautes pressions. En outre, la simplicité de gestion passe par l'adoption d'un seul carter d'huile pour toutes les séries et l'interchangeabilité des modèles ayant le même diamètre DN.*

**Frutto di una innovativa filosofia di progettazione, queste pompe, oltre a racchiudere tutte le peculiarità delle pompe appartenenti alla gamma inferiore, sono caratterizzate da idrauliche autopulenti e da giranti bicanali che garantiscono una maggior affidabilità, nonché un elevato rendimento idraulico anche alle alte pressioni.**

L'adozione di un'unica scatola d'olio per tutte la serie e l'intercambiabilità dei modelli a parità di diametro DN, consentono una maggiore semplicità di gestione.

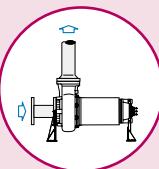
## INSTALLATION / INSTALLATIONS / INSTALLAZIONI

Submersed fixed  
Immergée fixe  
Immersa fissa



Horizontal in a dry chamber (/R)  
Fosse sèche horizontale (/R)  
Camera asciutta orizzontale (/R)

Submersed mobile  
Immergée transportable  
Immersa trasportabile



Vertical in a dry chamber (/R)  
Fosse sèche verticale (/R)  
Camera asciutta verticale (/R)

All models are available in ATEX II 2G Exd IIB T4 explosion-proof versions.  
Tous les modèles sont disponibles en version antidiéflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4.  
Tutti i modelli sono disponibili in versione antideflagrante ATEX II 2G Exd IIB T4.

Special contructions UPON REQUEST  
Construction spéciales SUR DEMANDE  
Esecuzioni speciali SU RICHIESTA

**Italy****France****Spain****United Kingdom****Germany****Portugal****Australia****Tunisia****People's Republic  
of China**

CAPRARI SPA Modena (Italy) • CAPRARI FRANCE SARL Maurepas - Paris (France) • BOMBAS CAPRARI SA Alcalà de Henares Madrid (Spain) • CAPRARI PUMPS (U.K.) LTD Peterborough (United Kingdom) CAPRARI PUMPEN GMBH Fürth/Bayern (Germany) • CAPRARI PORTUGAL LDA Santarém (Portugal) CAPRARI PUMPS AUSTRALIA PTY LTD Beverley SA (Australia) • CAPRARI HELLAS SA Thessaloniki (Greece) CAPRARI TUNISIE SA Ben Arous (Tunisia) • CAPRARI PUMPS (SHANGHAI) CO LTD Shanghai (People's Republic of China)

**Water Collection  
and Distribution****Boosting and Distribution  
of surface water****Wastewater  
Transport and Treatment****Pump Control  
Technology**ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001  
  
BUREAU VERITAS  
Certification**caprari**

pumping power

[www.caprari.com](http://www.caprari.com)[www.bpi-chempump.fi](http://www.bpi-chempump.fi)

**SAER®**  
ELETTROPOMPE



**SD - SUBMERSIBLE WASTE WATER PUMPS**

**IE3 50 Hz**

Coming from SAER unmatched knowledge in the borehole pumps and submersible motors field, the brand new SD series, submersible wastewater pump is now reality. Designed for managing waste, raw and sewage water.

**ADVANTAGES**

## Vantaggi

**WATER PROOF**

- Coming from SAER unmatched knowledge in the borehole pumps and submersible motors the cable output is waterproof, tested against water penetration up to 20 bar.
- Easy maintenance and high safety standard with a single cable which includes power and signal conductors.

**A PROVA DI INFILTRAZIONI**

- Realizzata a partire dall'esperienza di SAER sui motori e pompe sommerse, l'uscita cavi è stagna, testata contro l'ingresso di acqua fino a 20 bar.
- Manutenzione semplice ed elevati standard di sicurezza con un unico cavo che include conduttori di potenza e di segnale.

**SMART**

- Watertight and wide connection chamber
- Organized and simple terminal block studied for easy maintenance

**INTUITIVA**

- Ampia camera dei collegamenti a tenuta stagna
- Morsettiera organizzata e semplice per facilitare le operazioni di manutenzione.

**WEAR RESISTANT**

- Wear disc between impeller and pump body provided with cutting channel
- Two-component epoxy paint with corrosion resistance according to EN 12944-6 grade C3-M

**RESISTENTE ALL'USURA**

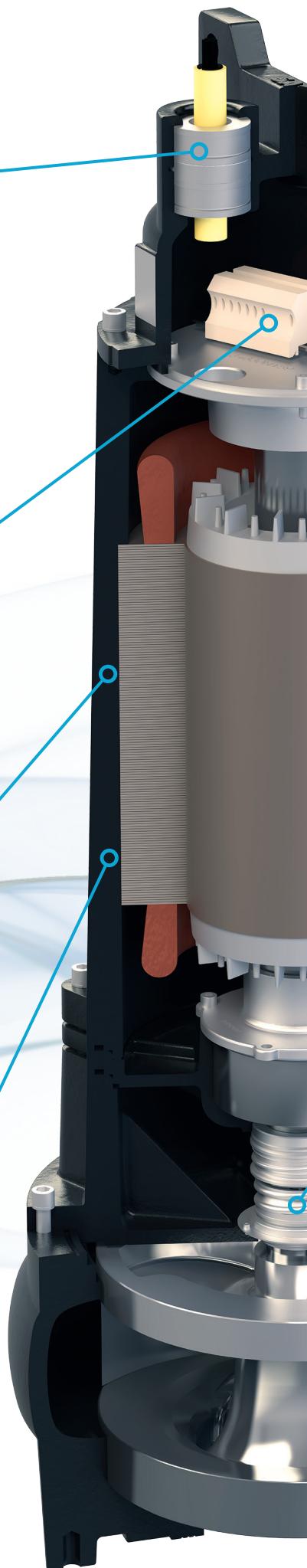
- Disco di usura tra girante e corpo pompa, provvisto di canale di taglio.
- Vernice epossidica bicomponente con resistenza alla corrosione in accordo EN 12944-6 grado C3-M.

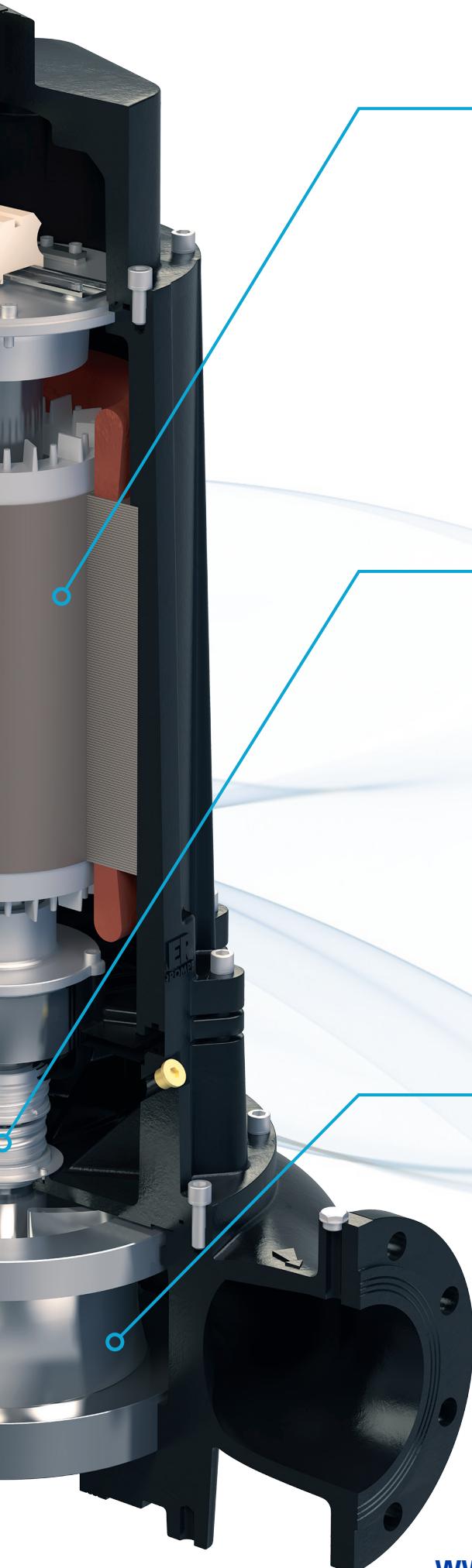
**RELIABLE**

- AISI 431 stainless steel shaft
- Optimum torque transmission, reduced material stresses, easier maintenance thanks to shaft and impeller hub with polygon profile
- Long life bearings for a life of approx. 100,000 hours in continuous(MTBF).

**AFFIDABILE**

- Albero in acciaio inossidabile AISI431
- Perfetta trasmissione alla coppia, ridotto stress sul materiale e manutenzione facilitata con l'esclusiva connessione albero e mozzo girante con profilo a poligono.
- Cuscinetti a lunga durata per una vita media di 100.000 ore in funzionamento continuo (MTBF).



**ENERGY SAVING**

- SAER premium efficiency motors IE3 from 2.2 kW up to 55 kW, 2, 4 or 6 poles.
- Hydraulics designed and engineered with CFD systems (Computational Fluid Dynamics) to combine efficiency, performance and free passage.

**EFFICIENTE**

- Motori SAER premium efficiency IE3 da 2,2 kW a 55 kW, 2, 4 o 6 poli.
- Idrauliche disegnate e ingegnerizzate con sistemi CFD (Computational Fluid Dynamics) per combinare efficienza, prestazioni e passaggio libero.

**SAFE**

- Exclusive double mechanical seal in oil chamber protection for trouble-free operation. Process side seal in Silicon Carbide/Silicon Carbide (on request Tungsten Carbide or other materials).
- Protection probes for humidity, temperature, overheating

**SICURA**

- Due tenute meccaniche inserite e protette in camera d'olio per un funzionamento senza problemi. Tenuta lato processo in Carburo di silicio / Carburo di Silicio (a richiesta Carburo di Tungsteno o altri materiali).
- Sonde di protezione per umidità, temperatura, surriscaldamento ecc.

**VERSATILE**

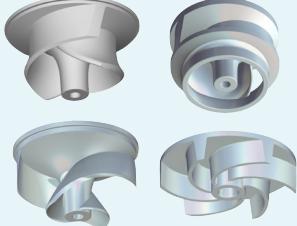
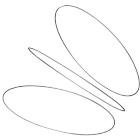
- Pump available in Cast Iron AISI 316 and duplex. Several types of impellers available. For submerged or dry installation

**VERSATILE**

- Pompa disponibile in ghisa, aisi 316 e duplex. Diversi tipi di giranti disponibili. Per installazione sommersa o a secco.

## MATERIALS AND MAIN PARTS

Materiali e componenti principali

| COMPONENT • COMPONENTE   | STANDARD   | UPON REQUEST • A RICHIESTA   |    |   |   |   |    |    |    |    |
|--|--|--|----|---|---|---|----|----|----|----|
| Pump body<br>Corpo pompa                                       |   | Cast iron<br>Ghisa<br><b>EN GJL-250</b>  |    |   |   |   |    |    |    |    |
| Oil chamber<br>Camera d'olio                                   |   | Cast iron<br>Ghisa<br><b>EN GJL-250</b>  |    |   |   |   |    |    |    |    |
| Motor casing<br>Involucro motore                               |   | Cast iron<br>Ghisa<br><b>EN GJL-250</b>  |    |   |   |   |    |    |    |    |
| Impeller<br>Girante  |    | Cast iron<br>Ghisa<br><b>EN GJL-250</b><br><br>Stainless steel<br>Acciaio inossidabile<br><b>AISI 304 (1.4308)</b><br><br>(depending on the model - a seconda del modello) |    |   |   |   |    |    |    |    |
| Shaft end<br>Sporgenza albero                                  |   | Stainless steel<br>Acciaio inossidabile<br><b>AISI431 (1.4057)</b>   |    |   |   |   |    |    |    |    |
| Process side mechanical seal<br>Tenuta meccanica lato processo |   | <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Q1</td><td>Q1</td><td>P</td><td>GG</td></tr></table>  | 1  | 2 | 3 | 4 | Q1 | Q1 | P  | GG |
| 1  | 2  | 3  | 4  |   |   |   |    |    |    |    |
| Q1   | Q1   | P  | GG |   |   |   |    |    |    |    |
| Mechanical seal on motor side<br>Tenuta meccanica lato motore  | <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>A</td><td>Q1</td><td>P</td><td>GG</td></tr></table> | 1  | 2  | 3 | 4 | A | Q1 | P  | GG |    |
| 1  | 2  | 3  | 4  |   |   |   |    |    |    |    |
| A  | Q1   | P  | GG |   |   |   |    |    |    |    |
| Rubber parts<br>Parti in gomma                                 |   | NBR  |    |   |   |   |    |    |    |    |
| Cable<br>Cavo  |  | Flexible cable for aggressive environments<br>Cavo flessibile per ambienti aggressivi<br><b>NSSHOU-J</b>   |    |   |   |   |    |    |    |    |

### Mechanical seal • Tenuta meccanica

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Rotating ring - Anello rotante                          | (A): Carbon impregnated with antimony – Carbonio impregnato antimonio<br>(U3): Tungsten carbide - Carburo di tungsteno<br>(Q1): Silicon carbide - Carburo di silicio |
| 2 | Fixed ring - Anello fisso                               |  |
| 3 | Rubber elements - Elastomeri                            | (P): NBR   |
| 4 | Spring and metal bellows - Molla e Componenti metallici | (G): Stainless steel - Acciaio inox (AISI 316)   |

## PERFOMANCE DATA

Dati di prestazione

## OPEN -APERTA / CLOSED - CHIUSA / PROPELLER - A ELICA

1000-1500 1/min



| Type<br>Tipo            | Q<br>(m³/h) | H<br>(m) | P <sub>z</sub><br>(kW) | 1/min | DN Inlet<br>DN Aspirazione<br>(mm) | DN Outlet<br>DN Mandata<br>(mm) | Free passage<br>Passaggio libero<br>(mm) |
|-------------------------|-------------|----------|------------------------|-------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| SD 80-160               | 40 ÷ 130    | 8 ÷ 2    | 1,5 ÷ 2,2              | 1500  | 100                                | 80                              | 30                                       |
| SD 100-160              | 40 ÷ 200    | 9 ÷ 2    | 2,2 ÷ 3                | 1500  | 150                                | 100                             | 40                                       |
| SD 100-200              | 60 ÷ 220    | 16 ÷ 5   | 4 ÷ 5,5                | 1500  | 150                                | 100                             | 40                                       |
| SD 100-265              | 60 ÷ 180    | 26 ÷ 11  | 9,2 ÷ 11               | 1500  | 100                                | 100                             | 25                                       |
| SD 100-280              | 100 ÷ 300   | 32 ÷ 12  | 11 ÷ 18,5              | 1500  | 150                                | 100                             | 40                                       |
| SD 150-225              | 100 ÷ 330   | 16 ÷ 4   | 5,5 ÷ 7,5              | 1500  | 150                                | 150                             | 45                                       |
| SD 150-250              | 100 ÷ 360   | 29 ÷ 6   | 9,2 ÷ 15               | 1500  | 200                                | 150                             | 55                                       |
| SD 150-315              | 100 ÷ 300   | 30 ÷ 15  | 22 ÷ 30                | 1500  | 200                                | 150                             | 100                                      |
| SD 150-335 <sup>2</sup> | 100 ÷ 660   | 45 ÷ 6   | 26 ÷ 37                | 1500  | 200                                | 150                             | 70                                       |
| SD 150-355 <sup>2</sup> | 100 ÷ 480   | 52 ÷ 34  | 30 ÷ 45                | 1500  | 200                                | 150                             | 70                                       |
| SD 150-375 <sup>2</sup> | 100 ÷ 300   | 58 ÷ 34  | 37 ÷ 55                | 1500  | 200                                | 150                             | 50                                       |
| SD 200-225              | 230 ÷ 700   | 14 ÷ 6   | 15 ÷ 22                | 1500  | 200                                | 200                             | 70                                       |
| SD 200-250              | 260 ÷ 800   | 19 ÷ 7   | 22 ÷ 30                | 1500  | 200                                | 200                             | 70                                       |
| SD 200-280              | 200 ÷ 600   | 24 ÷ 9   | 22 ÷ 30                | 1500  | 200                                | 200                             | 52                                       |
| SD 200-315              | 260 ÷ 800   | 25 ÷ 11  | 30 ÷ 45                | 1500  | 200                                | 200                             | 60                                       |
| SD 200-355 <sup>2</sup> | 200 ÷ 1230  | 46 ÷ 11  | 75 ÷ 90                | 1500  | 250                                | 200                             | 90                                       |
| SD 250-315              | 350 ÷ 1200  | 27 ÷ 8   | 37 ÷ 55                | 1500  | 250                                | 250                             | 90                                       |
| SD 300-400 <sup>2</sup> | 400 ÷ 1800  | 25 ÷ 7   | 37 ÷ 55                | 1000  | 300                                | 300                             | 120                                      |



## VORTEX

1000-1500 1/min



| Type<br>Tipo             | Q<br>(m³/h) | H<br>(m) | P <sub>z</sub><br>(kW) | 1/min | DN Inlet<br>DN Aspirazione<br>(mm) | DN Outlet<br>DN Mandata<br>(mm) | Free passage<br>Passaggio libero<br>(mm) |
|--------------------------|-------------|----------|------------------------|-------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| SDV 80-160               | 16 ÷ 90     | 10 ÷ 5   | 2,2 ÷ 3                | 1500  | 80                                 | 80                              | 75                                       |
| SDV 100-200              | 30 ÷ 130    | 16 ÷ 6   | 5,5 ÷ 7,5              | 1500  | 100                                | 100                             | 95                                       |
| SDV 100-250              | 60 ÷ 215    | 20,5 ÷ 8 | 11 ÷ 15                | 1500  | 100                                | 100                             | 95                                       |
| SDV 100-280 <sup>2</sup> | 20 ÷ 240    | 24 ÷ 4   | 18,5 ÷ 22              | 1500  | 150                                | 100                             | -  |
| SDV 150-250 <sup>2</sup> | 40 ÷ 280    | 18 ÷ 4   | 15 ÷ 18,5              | 1500  | 150                                | 150                             | -  |

## VORTEX

3000 1/min



| Type<br>Tipo             | Q<br>(m³/h) | H<br>(m) | P <sub>z</sub><br>(kW) | 1/min | DN Inlet<br>DN Aspirazione<br>(mm) | DN Outlet<br>DN Mandata<br>(mm) | Free passage<br>Passaggio libero<br>(mm) |
|--------------------------|-------------|----------|------------------------|-------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| SDV 80-112               | 16 ÷ 80     | 16 ÷ 7   | 4 ÷ 5,5                | 3000  | 80                                 | 80                              | 55                                       |
| SDV 80-125               | 16 ÷ 55     | 19 ÷ 15  | 4 ÷ 5,5                | 3000  | 80                                 | 80                              | 48                                       |
| SDV 80-200               | 20 ÷ 120    | 30 ÷ 12  | 11 ÷ 15                | 3000  | 80                                 | 80                              | 75                                       |
| SDV 80-225 <sup>2</sup>  | 20 ÷ 165    | 47 ÷ 8   | 15 ÷ 18,5              | 3000  | 80                                 | 80                              | -  |
| SDV 80-250 <sup>2</sup>  | 20 ÷ 170    | 69 ÷ 18  | 18,5 ÷ 22              | 3000  | 80                                 | 80                              | -  |
| SDV 100-200 <sup>2</sup> | 20 ÷ 200    | 60 ÷ 11  | 26 ÷ 30                | 3000  | 100                                | 100                             | -  |

Note 2: available from the end of 2019. Provisional data. • Nota 2: disponibile a fine 2019. Dati provvisori.

**A COMPLETE RANGE**

Una gamma completa

**TYPES OF IMPELLERS AVAILABLE • Tipi di girante disponibili**

|   |          |  |
|---|----------|--|
|  | <b>V</b> | Anti clogging vortex impellers<br>Giranti a vortice anti intasamento   |
|  | <b>P</b> | Multi-channel propeller open impeller to pump charged liquids, also in presence of fibrous substances<br>Girante elicoidale multicanale aperta per pompare liquidi carichi, anche in presenza di sostanze fibrose  |
|  | <b>O</b> | Multi-channel open impeller with helical channel wear disc, minimized risk of clogging<br>Girante multicanale aperta con disco di usura a canale elicoidale. Rischio minimo di intasamento                         |
|  | <b>C</b> | Closed peripheral impeller for top efficiency in pumping charged liquids with low fibrous substances<br>Girante periferica chiusa per la massima efficienza nel pompare liquidi carichi con sostanze fibrose basse |

**A COMPLETE RANGE**

Una gamma completa

Support foot  
Piede di appoggioSupport foot with suction curve  
Piede di supporto con curva in aspirazioneAutomatic coupling system with 90° coupling foot  
Sistema di accoppiamento automatico con piede di accoppiamento a 90°Automatic coupling system with inline coupling foot  
Sistema di accoppiamento automatico con piede di accoppiamento con bocche allineate

**ELECTRICAL CONTROL PANELS**

Quadri elettrici

Various models of electronic and electromechanical control panels are available, suitable for starting one or more pumps:

- Control panels for Direct On Line starting (DOL)
- Control panels for Star/Delta (Y/Δ) starting
- Control panels for impedance starting
- Control panels with soft starter
- Control panels with frequency converter

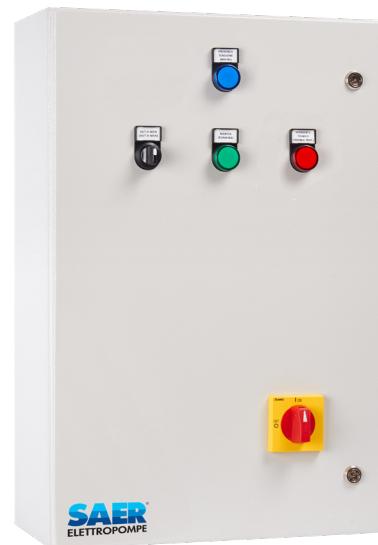
For each of them are also available several additional options to adapt the control panel to each type of application.



Sono disponibili vari modelli di quadri elettronici ed elettromeccanici per avviamento di una o più pompe:

- Quadri per avviamento diretto
- Quadri per avviamento Stella/Triangolo (Y/Δ)
- Quadri per avviamento ad impedenze statoriche
- Quadri per avviamento con soft starter
- Quadri con inverter

Per ognuno di essi sono inoltre disponibili svariate opzioni aggiuntive per adattare il quadro ad ogni tipologia di applicazione.

**SAER WATER DETECTOR****ELECTRONIC RELAY DESIGNED TO DETECT THE PRESENCE OF WATER IN THE OIL CHAMBER**

Relè di controllo elettronico per il controllo della presenza d'acqua nella camera d'olio

**SAER WATER DETECTOR**, by connecting the probe specifically positioned inside the oil chamber, is able to intercept the presence of water and thus preserve the motor from possible damage.

**SAER WATER DETECTOR**, mediante il collegamento alla sonda appositamente posizionata all'interno della camera d'olio, è in grado di intercettare la presenza di acqua e preservare così il motore da un eventuale danneggiamento.



Sustainability is becoming an every day issue due to the huge demand of water supply from a growing global population and emergency solutions providers are highly requested in this time of climate change. SAER is ready to supply a new and innovative answer to all these mounting demands, coming from decades of experience in the submersible pumps and motors field.

La sostenibilità sta diventando un problema pressante a causa dell'enorme domanda di approvvigionamento idrico da parte di una popolazione mondiale in costante crescita; inoltre la ricerca di soluzioni efficienti alle sfide derivanti dai cambiamenti climatici è aperta. SAER è pronta a fornire una risposta nuova ed innovativa, derivante da una storia di oltre mezzo secolo di esperienza nelle pompe e nei motori sommersi.

We are ready to face new challenges.

#saerready

La ditta si riserva la facoltà di modificare senza preavviso i dati riportati in questo catalogo.  
Saer can alter without notifications the data mentioned in this catalogue.



**SAER ELETTROPOMPE S.p.A.**

Via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE)  
Italy Tel. +39 0522 830941 - Fax +39 0522 826948  
E-mail:info@saer.it - www.saerelettropompe.com

SAER.Elettropompe - @saerelettropompe - Saer Elettropompe

/saerelettropompe - SAER Pump Selector



SAER is an ISO 9001:2015  
Certified Company  
Certificate N. 501003317



**www.bpi-chempump.fi**