

**4 POLE: VS.50\_11.4.125**
**2 POLE: VS.50\_08/11/18/22.2.125**
**IT**

Elettropompa sommergibile di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa, con camera olio interposta tra gruppo motore e gruppo pompa e doppia tenuta meccanica: lato pompa posizionata sopra alla girante a diretto contatto del liquido pompato; tenuta meccanica lato motore interna alla camera olio.

APPLICAZIONE: l'elettropompa deve funzionare completamente immersa per garantire il raffreddamento da parte del liquido circostante. Sono idonee al pompaggio di acque piovane, o di falda con basso contenuto di solidi abrasivi (< 1 g/l), acque derivate da reflui civili e industriali.

**FR**

Pompe submersible de construction solide entièrement en fonte, avec chambre d'huile interposée entre le bloc moteur et le groupe pompe et double garniture mécanique: le côté pompe placé au-dessus de la roue en contact direct avec le liquide pompé; garniture mécanique côté moteur à l'intérieur de la chambre à huile.

APPLICATION: la pompe doit être complètement immergée pour assurer le refroidissement du liquide pompé. Elles sont adaptées pour le pompage de l'eau de pluie ou des eaux souterraines avec de faibles particules abrasives (<1g/l), de l'eau provenant des eaux usées municipales et industrielles.

**EN**

Robust construction submersible pump completely made in cast iron, with oil chamber interposed between motor unit and pump unit with double mechanical seal: the pump side one positioned above the impeller in direct contact with the pumped liquid; the motor side one, inside the oil chamber.

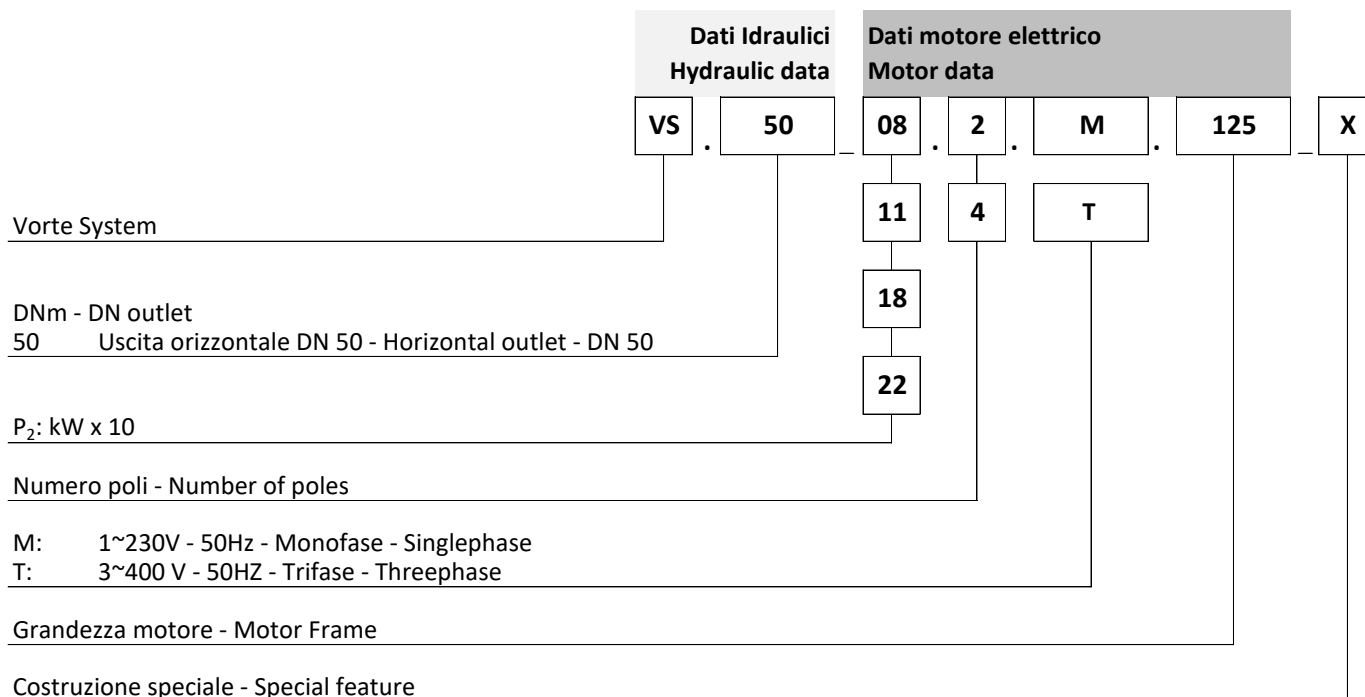
APPLICATION: the pump must be completely submerged to ensure the cooling by the pumped liquid. They are suitable to pump rain water or ground water with low quantity of abrasive solids (<1g / l), civil or industrial waste waters.

**ES**

Bomba sumergible de construcción sólida fabricada completamente de hierro fundido, con cámara de aceite interpuesta entre la unidad del motor y la unidad de la bomba y doble cierre mecánico: lado de la bomba colocado sobre el impulsor en contacto directo con el líquido bombeado; cierre mecánico en el lado del motor dentro de la cámara de aceite.

APLICACION: la bomba debe estar completamente sumergido para asegurar el enfriamiento del líquido bombeado. Son adecuadas para el bombeo de agua de lluvia o aguas subterráneas con bajo contenido de sólidos abrasivos (<1 g / l), el agua derivada de las aguas residuales municipales y industriales.



**IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION**

**LISTA MODELLI - RANGE OF PRODUCTS**

| Grandezza Motore<br>Motor Frame | Poles | P <sub>2</sub><br>[kW] | Alimentazione<br>Power supply | Modelli<br>Models | Avviamento<br>Starting            | Cavo alimentazione / segnali<br>Power / signals cable<br>[m] Type | Camera olio<br>Oil Chamber |
|---------------------------------|-------|------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| <b>125</b>                      | 4     | 1,1                    | 3ph                           | VS.50_11.4.T.125  | D.O.L.                            | 10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5                                 | SI<br>YES                  |
|                                 | 2     | 0,8                    | 1ph                           | VS.50_08.M.125    | μF: 30+30                         | 10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5                                 |                            |
|                                 |       |                        | 3ph                           | VS.50_08.2.T.125  | D.O.L.                            | 10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5                                 |                            |
|                                 | 1,1   | 1ph                    | VS.50_11.2.M.125              | μF: 30+30         | 10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5 |   |                            |
|                                 |       | 3ph                    | VS.50_11.2.T.125              | D.O.L.            | 10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5 |   |                            |
|                                 | 1,8   | 3ph                    | VS.50_18.2.T.125              | D.O.L.            | 10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5 |   |                            |
|                                 | 2,2   | 3ph                    | VS.50.22.2.T.125              | D.O.L.            | 10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5 |   |                            |

## Caratteristiche costruttive - construction features

Anello per movimentazione pompa  
Shackel to handle the pump  
Manille pour lever la pompe  
Grillete para levantar la bomba

**Pastiglia termica**  
Built in Thermal protector  
Protecteur thermique intégré  
Protector térmico incorporado

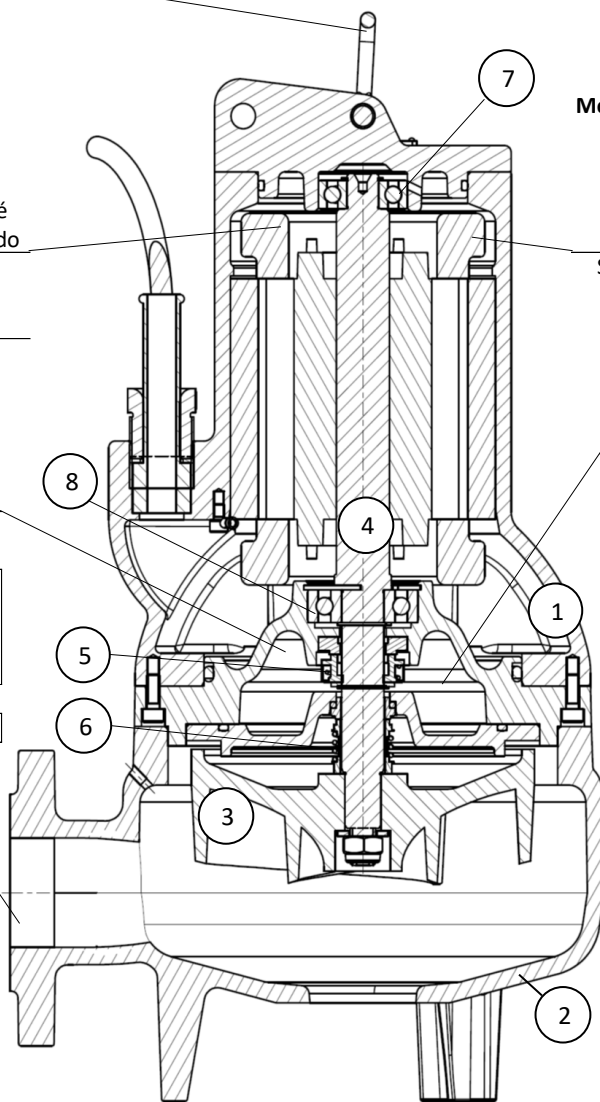
**10 m - H07RN-F**

**OPTIONAL**  
Sonda Olio  
Oil Probe  
Sonde d'huile

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Viti</b><br>Screws<br>Des vis<br>Empulgueras | <b>Quality</b><br><br><b>A2</b> |
|---|---------------------------------|

**O-RINGS**      **NBR**

**DNm: DN50 PN6**



**Motore asincrono** in classe di isolamento F (155°C),  
a secco e raffreddato dal liquido circostante;

**Asynchronous dry motor**, insulation class F(155°C),  
cooled by the surrounding liquid;

**Moteur asynchrone**, classe d'isolation F (155°C),  
sec et refroidi par le liquide environnant;

**Motor asíncrono**, aislamiento clase F (155 ° C), seco  
y refrigerado por el líquido que rodea.

**Motore monofase con protettore termico**  
Singlephase motor with built in thermal protector  
Moteur monophasé avec protection thermique  
Motor monofásico con protector térmico

**Camera olio** per il raffreddamento e la  
lubrificazione delle tenute meccaniche;  
**Oil chamber** for cooling and lubrication of  
mechanical seals;  
**Chambre d'huile** pour le refroidissement et la  
lubrification des garnitures mécaniques;  
**Cámara de aceite** para la refrigeración y la  
lubricación de los sellos mecánicos.

**Girante arretrata** con ampio passaggio  
libero  
**Backward impeller** with large free  
passage

**Roue arrière** avec grand passage libre

**Impulsor hacia atrás** con gran paso  
libre.

| NR. | DESCRIPTION       | MATERIAL     |
|-----|-------------------|--------------|
| 1   | Gruppo motore     | Ghisa        |
|     | Motor group       | Cast iron    |
|     | Groupe moteur     | Fer de fonte |
|     | Unidad de motor   | Hierro       |
| 2   | Corpo idraulico   | Ghisa        |
|     | Pump Housing      | Cast iron    |
|     | Corps de la pompe | Fer de fonte |
|     | Cuerpo hidráulico | Hierro       |
| 3   | Girante           | Ghisa        |
|     | Impeller          | Cast iron    |
|     | Roue              | Fer de fonte |
|     | Impulsor          | Hierro       |
| 4   | Albero motore     | Acciaio      |
|     | Shaft             | Steel        |
|     | Arbre moteur      | Acier        |
|     | Eje del motor     | Acero        |

| NR. | DESCRIPTION             | MATERIAL                   |
|-----|-------------------------|----------------------------|
| 5   | Tenuta mecc. superiore  | Carbon graphite / Al-Oxide |
|     | Upper mech. seal        |                            |
| 6   | Haut garniture mécan.   | NBR                        |
|     | Sello mecánico superior |                            |
| 7   | Tenuta mecc. Inferiore  | SiC / SiC                  |
|     | Lower mech. seal        |                            |
| 8   | Haut garniture mécan.   | NBR                        |
|     | Sello mecánico inferior |                            |
| 7   | Cuscinetto superiore    |                            |
|     | Top bearing             | 6302 2RS1                  |
| 8   | Roulement supérieur     |                            |
|     | Cojinete superior       |                            |
| 7   | Cuscinetto inferiore    |                            |
|     | Lower bearing           | 6304 2RS1                  |
| 8   | Roulement inférieur     |                            |
|     | Cojinete inferior       |                            |

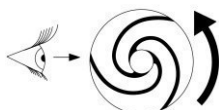
### Caratteristiche costruttive - construction data

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Costruzione Motore - Motor Frame</b>                              | 125  |   |
| <b>Grado di protezione IP - IP protection</b>                        | IP x8  |   |
| <b>Classe di Isolamento - Insulation Class</b>                       | F (155°C)                                      |   |
| <b>Tipo di servizio - Service type</b>                               | S1 Continuous / S3 Intermittent                |   |
| <b>Avvolgimento statore - Stator winding</b>                         | 1~PH - Singlephase                             | 3~PH - Threephase   |
|  | [V] 1~230V                                     | Y / Δ<br>3~400/230  |
| <input type="checkbox"/> <b>Protezione motore - Motor Protection</b> | Standard                                       | Optional  |
| <input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc                     | <input checked="" type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> 130°C                           |
| <input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PT100      | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>  |
| <input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PTC        | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>  |
| <b>Raffreddamento - Colling</b>                                      | Dal liquido circostante - By surrounding fluid |   |
| <b>Camera olio - Oil chamber</b>                                     | Si - Yes                                       |   |
| <b>Protezione Tenuta - Leakage protection</b>                        | Optional                                       |   |
| <b>Tipo girante - Impeller</b>                                       | Vortex   |   |
| <b>DN mandata - Discharge</b>  | DN 50 PN6                                      |   |
| <b>Controflangia filettata - Threaded counterflange</b>              | Si - Yes                                       | G 2"  |
| <b>DN aspirazione / Suction</b>                                      | [mm]   | Ø 50  |
| <b>Tipo di vernice e spessore - Paint type and thickness</b>         | Standard                                       | Vernice all'acqua - Water paint / 30µm<br>Opaco Nero - Opaque Black |
|  | Optional                                       | Epossidica - Epoxy coating / 80µm<br>RAL 7015 - Grigio - Grey       |

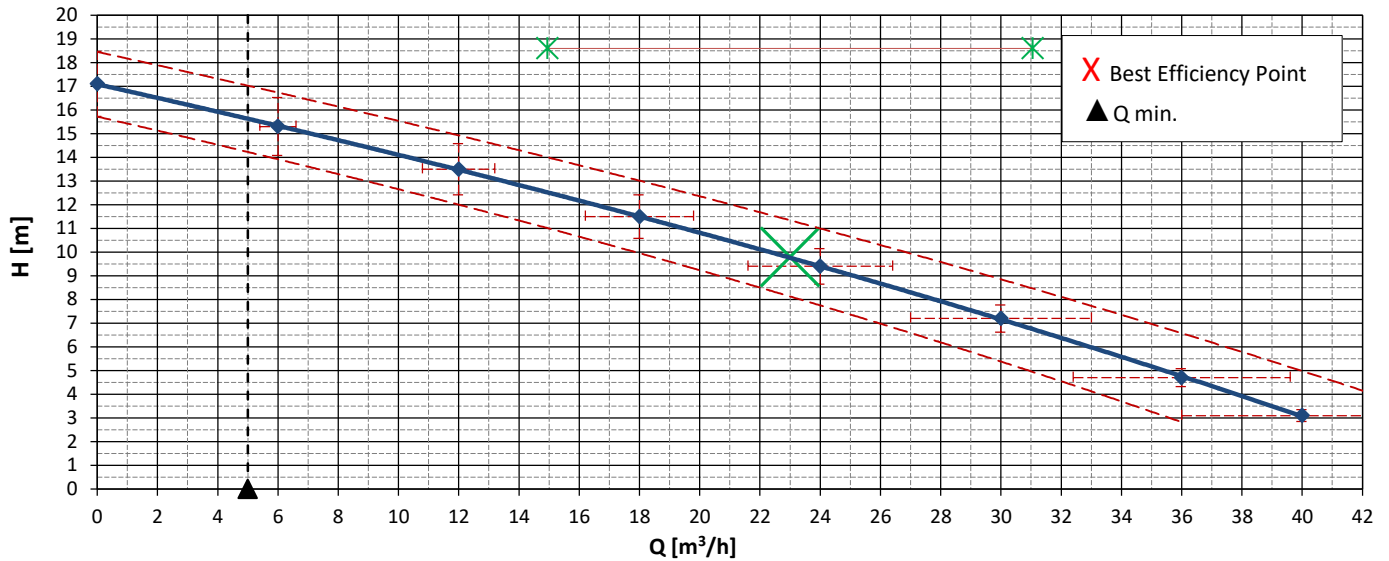
### Limiti di utilizzo - Operating Limits

|   |                       |          |
|---|-----------------------|----------|
| <b>Temperatura massima liquido - Pumped fluid max temperature</b>   | [°C]                  | < 40     |
| <b>Densità liquido - Density</b>                                    | [Kg/dm <sup>3</sup> ] | ~ 1      |
| <b>Viscosità - Viscosity</b>  | [mm <sup>2</sup> /s]  | ~ 1      |
| <b>Contenuto di cloruri - Chlorides content</b>                     | [mg/l]                | < 200    |
| <b>PH liquido pompato - PH value</b>                                |                       | 6 ÷ 13.5 |
| <b>Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth</b>                 | [m]                   | 20       |
| <b>Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content</b> | [g/l]                 | < 0,1    |

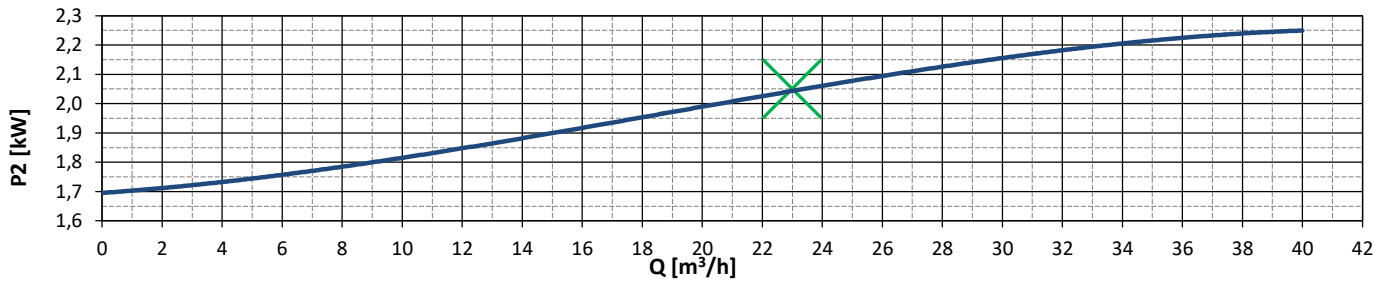
**Corretta rotazione della girante**  
**Rotation of the impeller**



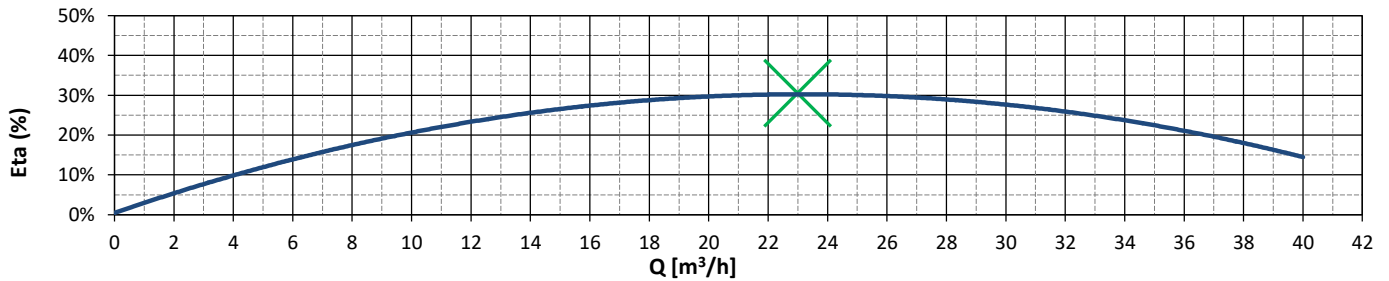
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



|                 |       |      |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |
|-----------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| <b>FLOW (Q)</b> | l/min | 0,0  | 100,0 | 200,0 | 300,0 | 400,0 | 500,0 | 600,0 | 666,7 |  |  |  |  |
|                 | l/s   | 0,0  | 1,7   | 3,3   | 5,0   | 6,7   | 8,3   | 10,0  | 11,1  |  |  |  |  |
|                 | m³/h  | 0,0  | 6,0   | 12,0  | 18,0  | 24,0  | 30,0  | 36,0  | 40,0  |  |  |  |  |
| <b>HEAD (H)</b> | m     | 17,1 | 15,3  | 13,5  | 11,5  | 9,4   | 7,2   | 4,7   | 3,1   |  |  |  |  |

**Dati pompa / Pump data**

|                                    |                   |      |            |
|------------------------------------|-------------------|------|------------|
| Potenza nominale<br>Nominal power  | (P <sub>n</sub> ) | [KW] | <b>2,4</b> |
| Potenza all'albero<br>Shaft power  | (P <sub>2</sub> ) | [KW] | <b>2,2</b> |
| Potenza assorbita<br>Supply Power  | (P <sub>1</sub> ) | [KW] | <b>3,0</b> |
| Fattore di potenza<br>Power Factor | Cosφ              |      | <b>0,8</b> |

**Model T**

|  |     |                   |
|--|-----|-------------------|
| Alimentazione<br>Power supply          | [V] | <b>3~400-50Hz</b> |
| Avviamento<br>Starting                 |     | <b>D.O.L.</b>     |
| Corrente Nominale<br>Rated current     | [A] | <b>5,5</b>        |
| Corrente di spunto<br>Starting current | [A] | <b>24,2</b>       |

|                                       |      |              |
|---------------------------------------|------|--------------|
| Passaggio libero<br>Free Passage      | [mm] | <b>Ø 48</b>  |
| Diametro girante<br>Impeller diameter | [mm] | <b>Ø 162</b> |
| Peso pompa<br>Weight                  | [Kg] | <b>36,0</b>  |

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| Galleggiante<br>Float level switch         |  | <b>No</b>        |
| Cavo<br>Cable                              |  | <b>10m 4G1,5</b> |
| Nr. Avviamenti / ora<br>Nr. Start per hour |  | <b>25</b>        |

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B ( section 4.4.2)  
In accordance to:

Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density  
1Kg/dm3 - viscosità/viscosity 1 mm2/s - temperatura/temperature 20°C

## Dimensioni d'ingombro - overall dimensions

**S** Installazione mobile - Installation mobile - Installation mobile - Instalación móvil

Dimensione imballo  
Packaging dimensions

Misure - Measures [mm]

| A   | B   | C   |
|-----|-----|-----|
| 600 | 240 | 290 |

**FC** Con piede di accoppiamento - With foot coupling - Avec pied d'assise - Con pie de acoplamiento








8FC00002

|   |  |
|---|--|
| 1 | Supporto tubi guida da 3/4" / 3/4" guide rails bracket |
| 2 | Piede orizzontale 2" / Horizontal foot - 2"out         |
| 3 | Slitta completa / Sliding bracket complete             |
| 4 | Esclusi dalla fornitura / Not supplied                 |

|   |       |
|---|-------|
| D | 260mm |
| E | 175mm |
| F | 195mm |



### ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS

| Descrizione - Description - Description - Descripción  |   | Codice Code       |
|--|---|-------------------|
| FC   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo di accoppiamento DN50 - uscita G 2"</li> <li>- DN50 Coupling device - outlet 2"</li> <li>- Dispositif de couplage DN50 - sortie G 2"</li> <li>- Dispositivo de acoplamiento DN50- salida G 2"</li> </ul>                                 | 8FC000002         |
|  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Catena ferro zincato - galvanized Iron</li> <li>- Chain fer galvanisé - hierro galvanizado</li> </ul>  | 2SC000019         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaîne Acciaio - Stainless steel</li> <li>- Cadena acier inox - acero inox</li> </ul>  | 2SC000032         |
| TBV  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvola di ritegno a palla filettata</li> <li>- Threaded valve</li> <li>- Vanne fileté</li> <li>- Válvula roscada</li> </ul>   | G 2" 4BV000003    |
| HF   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regolatore di livello per acque reflue</li> <li>- Level switch for sewage</li> <li>- Interrupteur de niveau pour eaux usées</li> <li>- Interruptor de nivel para aguas residuales</li> </ul>   | [10 mt] 3CS000007 |
| SHELL  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrappeso SHELL per galleggiante</li> <li>- Counterweight SHELL for level switch</li> <li>- Cotrepoids SHELL pour interrupteur de niveau</li> <li>- Contrapeso para interruptor de nivel</li> </ul>  | 3CS000021         |
| TUTOR  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di guida del galleggiante per spazi ristretti</li> <li>- Float guidance system for confined spaces</li> <li>- Système de guidage à flotteur pour espaces confinés</li> <li>- Sistema de guiado flotante para espacios reducidos.</li> </ul> | 3CS000020         |
| START BOX  |  <p>Cassetta portacondensatore per avviamento di 1 pompa monofase<br/>Capacitor box for 1 singlephase pump starting<br/>boîte de condensateur pour démarrage de 1 pompe monophasé<br/>Caja de condensadores para arranque de 1 bomba monofásica</p>  | M 5EC000001       |
|  |   | MA 5EC000002      |
| M: Senza galleggiante - without float switch - sans interrupteur à flotteur - sin flotador<br>MA: Con galleggiante - with float switch - avec interrupteur à flotteur - con flotador |   |                   |

### SELEZIONE QUADRO DI CONTROLLO - CONTROL PANEL SELECTION

| Pole | Pumps | Alim. [V]        | P <sub>2</sub> [KW] | In [A] | Start. Avviamento | - ECH - ELECTROMECHANICAL |                       |                        |                       | - ECL - ELECTRONIC     |                        |                        |                        |   |
|------|-------|------------------|---------------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
|      |       |                  |                     |        |                   | 1 Pump                    |                       | 2 Pumps                |                       | 1 Pump                 |                        | 2 Pumps                |                        |   |
|      |       |                  |                     |        |                   | ECH1.M-14<br>5EC000008    | ECH1.T-7<br>5EC000005 | ECH2.M-14<br>5EC000032 | ECH2.T-7<br>5EC000029 | ECL1.M-16<br>5EC000081 | ECL1.T-15<br>5EC000083 | ECL2.M-16<br>5EC000082 | ECL2.T-15<br>5EC000084 |   |
| 125  | 4     | VS.50_11.4.T.125 | 3~400               | 1,1    | 3,8               | DOL                       |                       | •                      |                       | •                      |                        |                        | •                      |   |
|      | 2     | VS.50_08.2.M.125 | 1~230               | 0,8    | 7,0               | 30µF+30µF                 | •                     |                        |                       |                        | •                      |                        | •                      |   |
|      |       | VS.50_08.2.T.125 | 3~400               | 0,8    | 2,2               | DOL                       |                       | •                      |                       | •                      |                        | •                      |                        | • |
|      |       | VS.50_11.2.M.125 | 1~230               | 1,1    | 7,9               | 30µF+30µF                 | •                     |                        | •                     |                        | •                      |                        | •                      |   |
|      |       | VS.50_11.2.T.125 | 3~400               | 1,1    | 2,7               | DOL                       |                       | •                      |                       | •                      |                        | •                      |                        | • |
|      |       | VS.50_18.2.T.125 | 3~400               | 1,8    | 4,8               | DOL                       |                       | •                      |                       | •                      |                        | •                      |                        | • |
|      |       | VS.50_22.2.T.125 | 3~400               | 2,2    | 5,5               | DOL                       |                       | •                      |                       | •                      |                        | •                      |                        | • |

