



ELECTRIC BOREHOLE PUMPS  
*ELECTROPOMPES IMMERGEES*  
ELETTROPOMPE SOMMERSE

# E6-8 NVX

Poles 2 50 Hz  
*Pôles*  
Poli



**caprari**  
pumping power



|                                                                                                                         | Page - Page - Pagina |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Key to codes; <i>Explication des désignations</i> ; <b>Esemplificazione delle sigle</b>                                 | 3                    |
| Pump construction and materials; <i>Construction de la pompe et matériels</i> ; <b>Costruzione pompa e materiali</b>    | 4                    |
| Motor construction and materials; <i>Construction du moteur et matériels</i> ; <b>Costruzione motore e materiali</b>    | 5                    |
| General notes about the wet end; <i>Remarques générales partie hydraulique</i> ; <b>Note generali parte idraulica</b>   | 10                   |
| Motor general remarks; <i>Notes générales moteur</i> ; <b>Note generali motore</b>                                      | 11                   |
| Performance ranges; <i>Champs de performances</i> ; <b>Campi di prestazioni</b>                                         | 12                   |
| Operating data; <i>Caractéristiques de fonctionnement</i> <b>Caratteristiche di funzionamento</b>                       | 13                   |
| Overall dimensions and weights; <i>Dimensions d'encombrement et poids</i> ; <b>Dimensioni di ingombro e pesi</b>        | 25                   |
| Dynamic momentum of the wet end; <i>Moment dynamique partie hydraulique</i> ; <b>Momento dinamico parte idraulica</b>   | 30                   |
| Dynamic momentum of the motor; <i>Moment dynamique moteur</i> ; <b>Momento dinamico motore</b>                          | 31                   |
| Feeding cables; <i>Câbles d'alimentation</i> ; <b>Cavi di alimentazione</b>                                             | 32                   |
| Maximum permitted current; <i>Courant maximum admissible</i> ; <b>Corrente massima ammissibile</b>                      | 33                   |
| Max admitted length; <i>Longueur maxi admise</i> ; <b>Lunghezze massime ammissibili</b>                                 | 37                   |
| Generator power; <i>Puissance du generateur</i> ; <b>Potenza del generatore</b>                                         | 41                   |
| Common electric formulae; <i>Formules d'usage commun</i> ; <b>Formule di uso comune</b>                                 | 42                   |
| Electrical tolerances; <i>Tolérances électriques</i> ; <b>Tolleranze elettriche</b>                                     | 43                   |
| Reactive power compensation; <i>Compensation de la puissance reactive</i> ; <b>Compensazione della potenza reattiva</b> | 44                   |
| Accessories; <i>Accessoires</i> ; <b>Accessori</b>                                                                      | 45                   |
| Technical data; <i>Données techniques</i> ; <b>Dati tecnici</b>                                                         | 47                   |

1) Electric pump code: - Désignation de l'électropompe: - Sigla elettropompa:

Ex. - Ex. - Es.

E6NVX17/8+MAC67A-8V

E8NVX77/11+MAC850-8V

2) Examples of wet end identification codes - Identification du sigle des parties hydrauliques - Esemplificazione sigle parti idrauliche

E6NVX17-6/8-W :

E.NVX= Series - Série - Serie

6 = DN in inch - DN en pouces - DN in pollici

17 = Hydraulic identification number - Numéro identifiant hydraulique - Numero identificativo idraulica

-6 = Coupling flange motor - Bride d'accouplement moteur - Flangia accoppiamento motore

/8 = Number of stages - Nombre d'étages - Numero degli stadi

-W = Unit used at 50/60 Hz - Ensemble avec utilisation a 50/60 Hz - Gruppo con impiego a 50/60 Hz

E 6 NVX 17 -6 /8 -W

E8NVX77-8/11-W :

E.NVX= Series - Série - Serie

8 = DN in inch - DN en pouces - DN in pollici

77 = Hydraulic identification number - Numéro identifiant hydraulique - Numero identificativo idraulica

-8 = Coupling flange motor - Bride d'accouplement moteur - Flangia accoppiamento motore

/11 = Number of stages - Nombre d'étages - Numero degli stadi

-W = Unit used at 50/60 Hz - Ensemble avec utilisation a 50/60 Hz - Gruppo con impiego a 50/60 Hz

E 8 NVX 77 -8 /11 -W

3) Examples of submersible motor identification codes - Identification du sigle des moteurs immergés - Esemplificazione sigle motori sommersi

MAC67/3A-8 :

MAC= Submersible motor - Moteur immergé - Motore sommerso

6 = Nominal diameter in inches - Diamètre nominal en pouces - Diametro nominale in pollici

7 = Nominal power in CV - Puissance nominale en CV - Potenza nominale in CV

/3 = Generational code - Code générationnel - Codice generazionale

A = Constructive variant - Variante constructive - Variante costruttiva

-8 = Constructional features of electric motor

Caractéristiques de fabrication moteur électrique - Caratteristiche costruttive motore elettrico

MAC 6 7 /3A -8

MAC850-8 :

MAC= Submersible motor - Moteur immergé - Motore sommerso

8 = Nominal diameter in inches - Diamètre nominal en pouces - Diametro nominale in pollici

50 = Nominal power in CV - Puissance nominale en CV - Potenza nominale in CV

-8 = Constructional features of electric motor

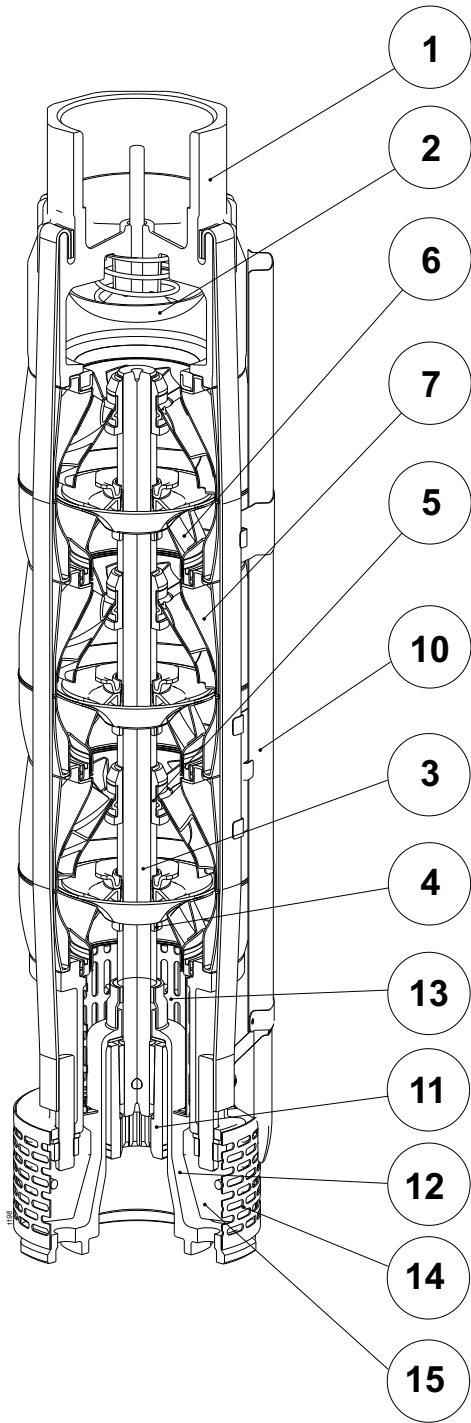
Caractéristiques de fabrication moteur électrique - Caratteristiche costruttive motore elettrico

MAC 8 50 -8

E6-8

E6NVX17  
E6NVX30  
E6NVX46  
E6NVX60  
E8NVX77  
E8NVX95

Pump construction and materials  
Construction de la pompe et matériaux  
Costruzione pompa e materiali

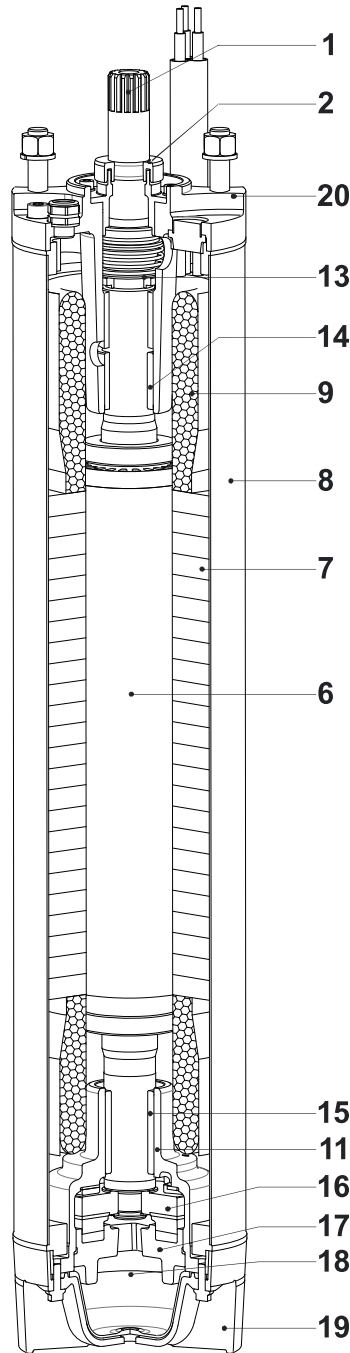


| Pos. | Parts              | Materials       | Nomenclature            | Matériaux   | Nomenclatura           | Materiale    |
|------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------|--------------|
| 1    | Valve casing       | Stainless steel | Corps du clapet         | Acier inox  | Corpo valvola          | Acciaio inox |
| 2    | Conical valve      | Stainless steel | Clapet                  | Acier inox  | Clapet                 | Acciaio inox |
| 3    | Shaft              | Stainless steel | Arbre                   | Acier inox  | Albero                 | Acciaio inox |
| 4    | Shaft sleeve       | Stainless steel | Entretoise arbre        | Acier inox  | Bussola albero         | Acciaio inox |
| 5    | Shaft bearing bush | Rubber          | Coussinet arbre         | Caoutchouc  | Cuscinetto albero      | Gomma        |
| 6    | Impeller           | Stainless steel | Roue                    | Acier inox  | Girante                | Acciaio inox |
| 7    | Diffuser           | Stainless steel | Diffuseur               | Acier inox  | Diffusore              | Acciaio inox |
| 10   | Cable guard        | Stainless steel | Gouttière de protection | Acier inox  | Tegolo protezione cavi | Acciaio inox |
| 11   | Coupling           | Stainless steel | Accouplement rigide     | Acier inox  | Giunto rigido          | Acciaio inox |
| 12   | Suction support    | Stainless steel | Palier aspiration       | Acier inox  | Supporto aspirazione   | Acciaio inox |
| 13   | Strainer           | Stainless steel | Crépine                 | Acier inox  | Succheruola interna    | Acciaio inox |
| 14   | Strainer           | Stainless steel | Crépine                 | Acier inox  | Succheruola            | Acciaio inox |
| 15   | Protection         | Cast iron       | Protecteur              | Fonte grise | Protettore             | Ghisa grigia |

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox



| <div>HT</div> <div>HI-TECH</div> |                          |                                     |                       |                                             |                       |                                           |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| Pos.                             | Parts                    | Materials                           | Numero                | Material                                    | Nomenclatura          | Materiale                                 |
| 1                                | Shaft                    | Stainless steel                     | Arbre                 | Acier inox                                  | Albero                | Acciaio inox                              |
| 2                                | Sand guard               | Rubber                              | para-sable            | Caoutchouc                                  | Parasabbia            | Gomma                                     |
| 6                                | Rotor                    | Electrical steel                    | Rotore                | Tôle magnétique                             | Rotore                | Lamierino magnetico                       |
| 7                                | Stator                   | Electrical steel                    | Stator                | Tôle magnétique                             | Statore               | Lamierino magnetico                       |
| 8                                | Stator shell             | Stainless steel                     | Chemise de stator     | Acier inox                                  | Camicia statore       | Acciaio inox                              |
| 9                                | Winding                  | PVC insulated copper                | Bobinage              | Cuivre isolé en PVC                         | Avvolgimento          | Rame isolato PVC                          |
| 11                               | Lower bracket            | Cast iron                           | Support inférieur     | Fonte grise                                 | Supporto inferiore    | Ghisa grigia                              |
| 13                               | Mechanical seal          | Silicon carbide/<br>silicon carbide | Garniture mécanique   | Carbure de silicium/<br>carbure de silicium | Tenuta meccanica      | Carburo di silicio/<br>carburo di silicio |
| 14 (15)                          | Bearing                  | Graphite                            | Roulement             | Grafito                                     | Cuscinetto            | Grafite                                   |
| 16                               | Thrust-bearing           | Brass/Synthetic<br>compound         | Butée                 | Laiton/<br>Composé synthétique              | Reggisplinta          | Ottone/<br>Composito sintetico            |
| 17                               | Thrust-bearing foot slip | Cast iron                           | Support butée         | Fonte grise                                 | Supporto reggisplinta | Ghisa grigia                              |
| 18                               | Diaphragm                | Rubber                              | Membrane              | Caoutchouc                                  | Membrana              | Gomma                                     |
| 19                               | Diaphragm cover          | Chemise de stator                   | Couvercle de membrane | Polymère technique                          | Coperchio membrana    | Tecnopolimero                             |
| 20                               | Upper bracket            | Cast iron                           | Support supérieur     | Fonte grise                                 | Supporto superiore    | Ghisa grigia                              |

Bolts and nuts in stainless steel.

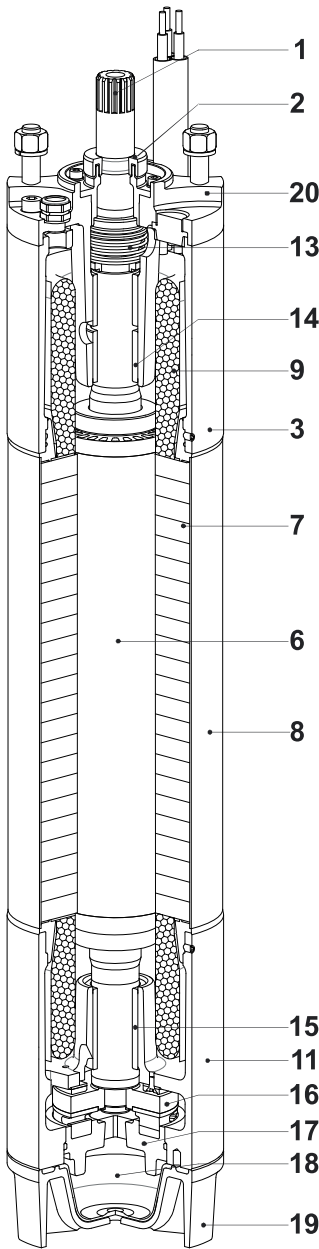
Tornilleria inossidabile

Bulloneria in acciaio inox

E6-8
MAC6/3B

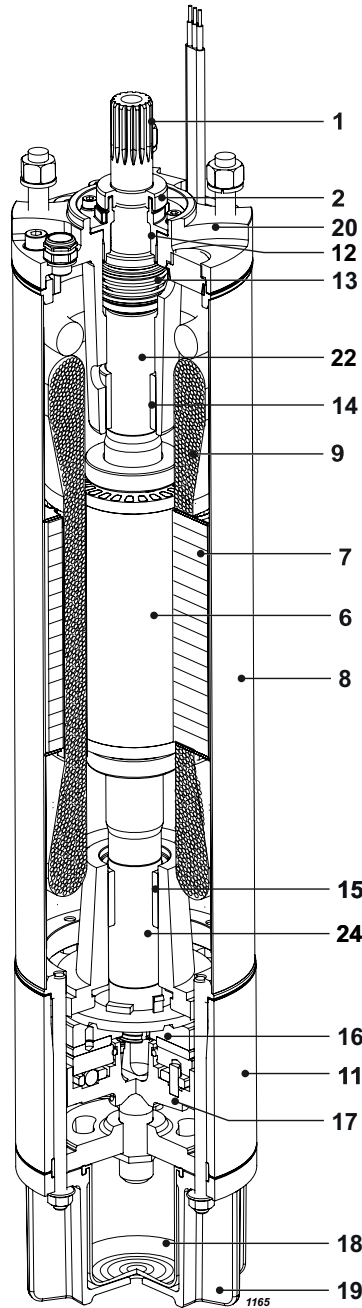


Motor construction and materials
Construction du moteur et matériaux
Costruzione motore e materiali



| <div>HTdesert</div> <div>HI - TECH</div> |                          |                                     |                       |                                             |                      |                                           |
|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
| Pos.                                     | Parts                    | Materials                           | Numero                | Material                                    | Nomenclatura         | Materiale                                 |
| 1                                        | Shaft                    | Stainless steel                     | Arbre                 | Acier inox                                  | Albero               | Acciaio inox                              |
| 2                                        | Sand guard               | Rubber                              | Para-sable            | Caoutchouc                                  | Parasabbia           | Gomma                                     |
| 3                                        | Upper cover              | Cast iron                           | Couvercle de membrane | Fonte grise                                 | Coperchio superiore  | Ghisa grigia                              |
| 6                                        | Rotor                    | Electrical steel                    | Rotor                 | Tôle magnétique                             | Rotore               | Lamierino magnetico                       |
| 7                                        | Stator                   | Electrical steel                    | Stator                | Tôle magnétique                             | Statore              | Lamierino magnetico                       |
| 8                                        | Stator shell             | Stainless steel                     | Chemise de stator     | Acier inox                                  | Camicia statore      | Acciaio inox                              |
| 9                                        | Winding                  | PVC insulated copper                | Bobinage              | Cuivre isolé en PVC                         | Avvolgimento         | Rame isolato PVC                          |
| 11                                       | Lower bracket            | Cast iron                           | Support inférieur     | Fonte grise                                 | Supporto inferiore   | Ghisa grigia                              |
| 13                                       | Mechanical seal          | Silicon carbide/<br>silicon carbide | Cierre mecánico       | Carbure de silicium/<br>carbure de silicium | Tenuta meccanica     | Carburo di silicio/<br>carburo di silicio |
| 14<br>(15)                               | Bearing                  | Graphite                            | Roulement             | Graphite                                    | Cuscinetto           | Grafite                                   |
| 16                                       | Thrust-bearing           | Brass/<br>Synthetic compound        | Butée                 | Laiton/<br>Composé synthétique              | Reggispinta          | Ottone/<br>Composito sintetico            |
| 17                                       | Thrust-bearing foot slip | Cast iron                           | Cuerpo soporte axial  | Fonte grise                                 | Supporto reggispinta | Ghisa grigia                              |
| 18                                       | Diaphragm                | Rubber                              | Membran               | Gummi                                       | Membrana             | Gomma                                     |
| 19                                       | Diaphragm cover          | Cast iron                           | Couvercle de membrane | Fonte grise                                 | Coperchio membrana   | Ghisa grigia                              |
| 20                                       | Upper bracket            | Cast iron                           | Support supérieur     | Fonte grise                                 | Supporto superiore   | Ghisa grigia                              |

Bolts and nuts in stainless steel.  
Tornillería inoxidable  
Bulloneria in acciaio inox

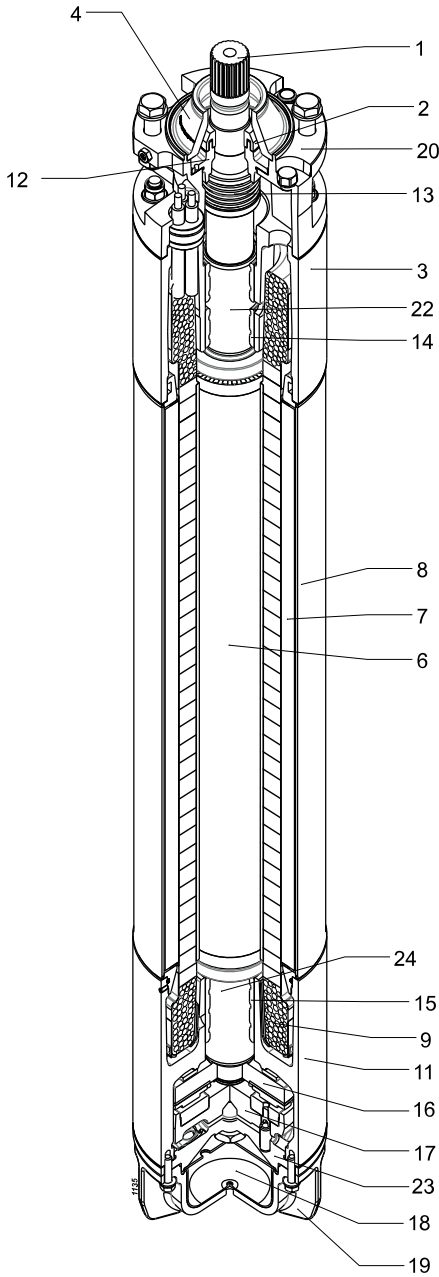


|  |                          |                                        |                               |                                             |                            |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| Pos.                                                                                | Parts                    | Materials                              | Nomenclature                  | Matériaux                                   | Nomenclatura               | Materiale                                 |
| 1                                                                                   | Shaft                    | Stainless steel                        | Arbre                         | Acier inox                                  | Albero                     | Acciaio inox                              |
| 2                                                                                   | Sand guard               | Rubber                                 | Para-sable                    | Caoutchouc                                  | Parasabbia                 | Gomma                                     |
| 6                                                                                   | Rotor                    | Electrical steel                       | Rotor                         | Tôle magnétique                             | Rotore                     | Lamierino magnetico                       |
| 7                                                                                   | Stator                   | Electrical steel                       | Stator                        | Tôle magnétique                             | Statore                    | Lamierino magnetico                       |
| 8                                                                                   | Stator shell             | Stainless steel                        | Chemise de stator             | Acier inox                                  | Camicia statore            | Acciaio inox                              |
| 9                                                                                   | Winding                  | PPC                                    | Bobinage                      | PPC                                         | Avvolgimento               | PPC                                       |
| 11                                                                                  | Lower bracket            | Cast iron                              | Support inférieur             | Fonte grise                                 | Supporto inferiore         | Ghisa grigia                              |
| 12                                                                                  | Mechanical seal cover    | Technopolymer                          | Couvercle garniture mécanique | Polymère technique                          | Coperchio tenuta meccanica | Tecnopolimero                             |
| 13                                                                                  | Mechanical seal          | Silicon carbide/silicon carbide        | Garniture mécanique           | Carbure de silicium/<br>carbure de silicium | Tenuta meccanica           | Carburo di silicio/<br>carburo di silicio |
| 14<br>(15)                                                                          | Bearing                  | Graphite                               | Roulement                     | Graphite                                    | Cuscinetto                 | Grafite                                   |
| 16                                                                                  | Thrust-bearing           | Stainless steel/<br>Synthetic compound | Butée                         | Acier inox/Composé<br>synthétique           | Reggispinta                | Acciaio inox/<br>Composito sintetico      |
| 17                                                                                  | Thrust-bearing foot slip | Cast iron                              | Support butée                 | Fonte grise                                 | Supporto reggispinta       | Ghisa grigia                              |
| 18                                                                                  | Diaphragm                | Rubber                                 | Membrane                      | Caoutchouc                                  | Membrana                   | Gomma                                     |
| 19                                                                                  | Diaphragm cover          | Cast iron                              | Couvercle de membrane         | Fonte grise                                 | Coperchio membrana         | Ghisa grigia                              |
| 20                                                                                  | Upper bracket            | Cast iron                              | Support supérieur             | Fonte grise                                 | Supporto superiore         | Ghisa grigia                              |
| 22<br>(24)                                                                          | Shaft sleeve             | Steel                                  | Chemise d'arbre               | Acier                                       | Bussola                    | Acciaio                                   |

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox



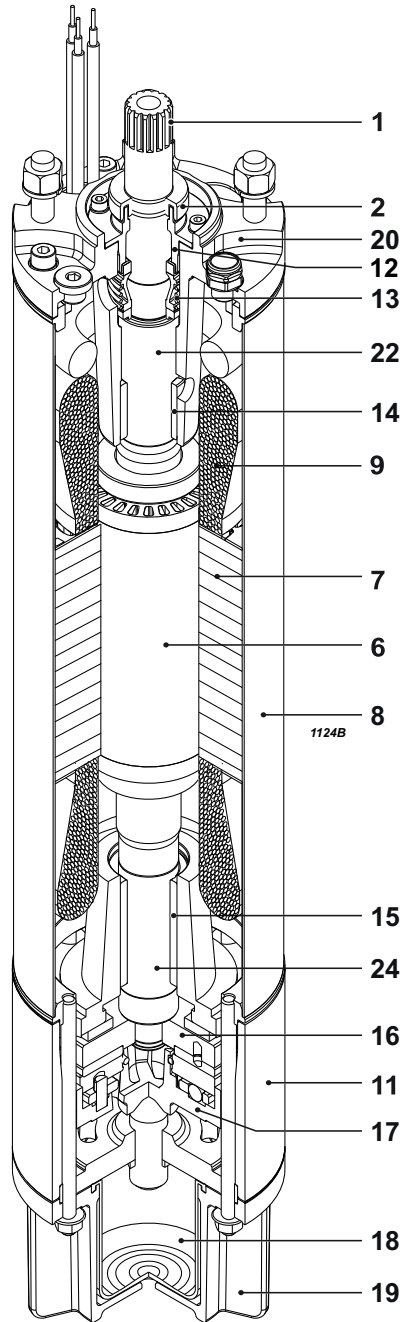
| <div><div>HT</div><div>HI-TECH</div></div> |                          |                                        |                        |                                             |                            |                                           |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| Pos.                                       | Parts                    | Materials                              | Nomenclature           | Matériaux                                   | Nomenclatura               | Materiale                                 |
| 1                                          | Shaft                    | Stainless steel                        | Arbre                  | Acier inox                                  | Albero                     | Acciaio inox                              |
| 2                                          | Sand guard               | Rubber                                 | para-sable             | Caoutchouc                                  | Parasabbia                 | Gomma                                     |
| 3                                          | Upper bracket            | Cast iron                              | Support supérieur      | Fonte grise                                 | Supporto superiore         | Ghisa grigia                              |
| 4                                          | Protection               | Rubber                                 | Protecteur             | Caoutchouc                                  | Protettore                 | Gomma                                     |
| 6                                          | Rotor                    | Electrical steel                       | Rotor                  | Tôle magnétique                             | Rotore                     | Lamierino magnetico                       |
| 7                                          | Stator                   | Electrical steel                       | Stator                 | Tôle magnétique                             | Statore                    | Lamierino magnetico                       |
| 8                                          | Stator shell             | Stainless steel                        | Chemise de stator      | Acier inox                                  | Camicia statore            | Acciaio inox                              |
| 9                                          | Winding                  | PVC                                    | Bobinage               | PVC                                         | Avvolgimento               | PVC                                       |
| 11                                         | Lower bracket            | Cast iron                              | Support inférieur      | Fonte grise                                 | Supporto inferiore         | Ghisa grigia                              |
| 12                                         | Cover mechanical seal    | Cast iron                              | mécanique d'étanchéité | Fonte grise                                 | Coperchio tenuta meccanica | Ghisa grigia                              |
| 13                                         | Mechanical seal          | Silicon carbide/silicon carbide        | Garniture mécanique    | Carbure de silicium/<br>carbure de silicium | Tenuta meccanica           | Carburo di silicio/<br>carburo di silicio |
| 14 (15)                                    | Bearing bush             | Graphite                               | Coussinet              | Graphite                                    | Bronzina                   | Grafite                                   |
| 16                                         | Thrust-bearing           | Stainless steel/<br>Synthetic compound | Butée                  | Acier inox/Composé<br>synthétique           | Reggispinta                | Acciaio inox/<br>Composito sintetico      |
| 17                                         | Thrust-bearing foot slip | Cast iron                              | Support butée          | Fonte grise                                 | Supporto reggispinta       | Ghisa grigia                              |
| 18                                         | Diaphragm                | Rubber                                 | Membrane               | Caoutchouc                                  | Membrana                   | Gomma                                     |
| 19                                         | Diaphragm cover          | Cast iron                              | Couvercle de membrane  | Fonte grise                                 | Coperchio membrana         | Ghisa grigia                              |
| 20                                         | Connecting flange        | Cast iron                              | Support intermédiaire  | Fonte grise                                 | Elemento di raccordo       | Ghisa grigia                              |
| 22 (24)                                    | Shaft sleeve             | Chrome plated steel                    | Chemise d'arbre        | Acier chromé                                | Bussola                    | Acciaio cromato                           |
| 23                                         | Motor bracket            | Cast iron                              | Support moteur         | Fonte grise                                 | Disco di guida             | Ghisa grigia                              |

Bolts and nuts in stainless steel.

Tornilleria inossidabile

Bulloneria in acciaio inox





|  |                          |                                     |                      |                                        |                            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Pos.                                                                                | Parts                    | Materials                           | Nomenclature         | Matériaux                              | Nomenclatura               | Materiale                              |
| 1                                                                                   | Shaft                    | Stainless steel                     | Eje                  | Acero inox                             | Albero                     | Acciaio inox                           |
| 2                                                                                   | Sand guard               | Rubber                              | Antiaren             | Goma                                   | Parasabbia                 | Gomma                                  |
| 6                                                                                   | Rotor                    | Electrical steel                    | Rotor                | Chapa magnética                        | Rotore                     | Lamierino magnetico                    |
| 7                                                                                   | Stator                   | Electrical steel                    | Estátor              | Chapa magnética                        | Statore                    | Lamierino magnetico                    |
| 8                                                                                   | Stator shell             | Stainless steel                     | Camisa estátor       | Acero inox                             | Camisia statore            | Acciaio inox                           |
| 9                                                                                   | Winding                  | PPC                                 | Bobinado             | PPC                                    | Avvolgimento               | PPC                                    |
| 11                                                                                  | Lower bracket            | Cast iron                           | Soporte inferior     | Hierro fundido                         | Supporto inferiore         | Ghisa grigia                           |
| 12                                                                                  | Cover mechanical seal    | Stainless steel                     | Tapa cierre mecánico | Acero inox                             | Coperchio tenuta meccanica | Acciaio inox                           |
| 13                                                                                  | Mechanical seal          | Silicon carbide/silicon carbide     | Grado de equilibrado | Carburo de silicio/ carburo de silicio | Tenuta meccanica           | Carburo di silicio/ carburo di silicio |
| 14<br>(15)                                                                          | Bearing                  | Graphite                            | Cojinete             | Grafito                                | Cuscinetto                 | Grafite                                |
| 16                                                                                  | Thrust-bearing           | Stainless steel/ Synthetic compound | Cojinete de tope     | Acero inox/Composite                   | Reggisplinta               | Acciaio inox/ Composito sintetico      |
| 17                                                                                  | Thrust-bearing foot slip | Cast iron                           | Cuerpo soporte axial | Hierro fundido                         | Supporto reggisplinta      | Ghisa grigia                           |
| 18                                                                                  | Diaphragm                | Rubber                              | Diafragma            | Goma                                   | Membrana                   | Gomma                                  |
| 19                                                                                  | Diaphragm cover          | Cast iron                           | Tapa diafragma       | Hierro fundido                         | Coperchio membrana         | Ghisa grigia                           |
| 20                                                                                  | Upper bracket            | Cast iron                           | Soporte superior     | Hierro fundido                         | Supporto superiore         | Ghisa grigia                           |
| 22<br>(24)                                                                          | Shaft sleeve             | Steel                               | Buje                 | Acero                                  | Bussola                    | Acciaio                                |

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

- a) The standard construction electric submersible pumps series E6NVX are suitable for raising chemically and mechanically non-aggressive water.
- b) Maximum content of solids, the same hardness and granulometry of silt: 50 [g/m<sup>3</sup>]
- c) Maximum operating time when the outlet is closed and the pump is submersed: 3 min.
- d) The hydraulic performance characteristics were measured with 400 V powered motors, cold water (15°C) and atmospheric pressure (1 bar). They are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

The catalogue given data refer to liquids with a density of 1 [kg/dm<sup>3</sup>] and kinematic viscosity of not more than 1 [mm<sup>2</sup>/s], are comprehensive of friction losses in the check valves of radial pumps; in case of mixed-flow pumps, friction losses must, on the contrary, be deduced from the total head shown on the catalogue (see chart on page Friction losses).

- e) UPON REQUEST
  - Pumps can be tested according to UNI/ISO 9906 Grade 2B.
  - Pumps having characteristics differing from those shown in the catalogue can be supplied.
  - Special executions can be supplied with:
    - for horizontal installation, if not usually foreseen.

- a) *Les électropompes immergées série E6NVX, dans leur version normale de construction, sont aptes au pompage d'eau chimiquement et mécaniquement non agressive pour les matériaux des composants.*
- b) *Contenu maximum des substances solides de la dureté et la granulométrie du limon: 50 [g/m<sup>3</sup>].*
- c) *Temps maximum de fonctionnement, à vanne fermée et pompe submergée: 3 min.*
- d) *Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement ont été mesurées avec des moteurs à 400 V, avec de l'eau froide (15° C) à une pression atmosphérique (1bar). Elles sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.*

*Les données du catalogue se réfèrent à un liquide pompé de densité de 1 [kg/dm<sup>3</sup>] et avec une viscosité cinématique non supérieure à 1 [mm<sup>2</sup>/s]. Elles comprennent les pertes de charge dans les clapets de retenue des pompes radiales. Pour les pompes semi-axiales, les pertes doivent être déduites de la hauteur manométrique totale indiquée dans le catalogue (voir diagramme page Pertes de charge).*

- e) **SUR DEMANDE**
  - *Les pompes peuvent être testées selon les normes UNI/ISO 9906 Niveau 2B.*
  - *Nous pouvons fournir des électropompes de caractéristiques différentes de celles du catalogue.*
  - *Nous pouvons fournir des exécutions spéciales:*
    - *pour installation horizontale si pas normalement prévue.*

- a) Le elettropompe sommerse serie E6NVX, nella normale versione costruttiva, sono adatte al sollevamento di acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali dei componenti.
- b) Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo: 50 [g/m<sup>3</sup>].
- c) Tempo massimo di funzionamento a bocca chiusa e pompa sommersa: 3 min.
- d) Le caratteristiche idrauliche di funzionamento sono state rilevate con motori alimentati a 400 V, con acqua fredda (15° C) alla pressione atmosferica (1bar). Vengono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B.

I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 [kg/dm<sup>3</sup>] e con viscosità cinematica non superiore a 1 [mm<sup>2</sup>/s], e sono comprensivi delle perdite di carico nelle valvole di ritegno per le pompe radiali; per le pompe semiassiali, tali perdite devono essere invece detratte dalla prevalenza totale esposta in catalogo (vedi diagramma pagina Perdite di carico).

- e) **SU RICHIESTA**
  - Possono essere collaudate secondo le norme: UNI/ISO 9906 Grado 2B.
  - Possono essere fornite elettropompe con caratteristiche diverse da quelle a catalogo.
  - Possono essere fornite esecuzioni speciali:
    - per installazione in orizzontale, quando non già prevista.

- a) Maximum submersion: 150 m  
Speed of the water outside the jacket of the motor higher:  
0,5 m/s for motors MAC

Max temperature liquid  
MAC6.. = 30°C  
MPC6.. = 30°C  
MAC8.. = 30°C  
MPC8.. = 25°C

- b) STANDARD VERSION - THREE-PHASE/  
50 Hz supply voltage

Direct starting:  
MAC/MPC...-8;  
400 V for all power outputs  
All the motors are fit for operation with an inverter, but in compliance with the following instructions:  
a filter is to be provided between the motor and the inverter to keep the voltage gradient (contact the sales network).

- c) VERSION ON REQUEST

MAC6../3A, MAC6../3B, MAC8..  
standard motor

MAC6../3C, MAC8../C  
Submersible motor with high efficiency

MPC6../3A, MPC8../1A  
standard motor

MPC6../3K, MPC8../K  
Submersible motor with high efficiency

THREE-PHASE/50 Hz supply voltage  
6": MAC...-8 400 V up to 37 kW,  
MAC...-9 400/700 V up to 37 kW  
MPC...-8 400 V up to 37 kW,  
MPC...-9 400/700 V up to 37 kW

8": MAC...-8 400 V up to 110 kW,  
MAC...-9 400/700 V up to 110 kW  
MPC...-8 400 V up to 92 kW,  
MPC...-9 400/700 V up to 92 kW

In addition, motors can be supplied:  
- for other voltages and frequencies

- d) Permissible variations on the stated supply  
voltages without brackets:  
6": 230 V ± 10%  
400 V ± 10%  
8": 230 V ± 10%  
400 V ± 10%  
for other voltages and frequencies ± 5%

Tolerances on the operating data: according to the  
International Standards IEC 34-1.

Thermal probes on request.

- a) Immersion maximum : 150 m  
Vitesse de l'eau à l'extérieur de la chemise du  
moteur supérieure à:  
0,5 m/s pour moteurs MAC

Température Max liquide  
MAC6.. = 30°C  
MPC6.. = 30°C  
MAC8.. = 30°C  
MPC8.. = 25°C

- b) EXECUTION STANDARD - Tension  
d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz

Démarrage direct :  
MAC/MPC...-8;  
400 V pour toutes les puissances  
Tous les moteurs sont adaptés au  
fonctionnement à variateur de fréquence  
mais d'après les prescriptions suivantes:  
un filtre entre le moteur et le variateur de  
fréquence est à prévoir pour maintenir le  
gradient de tension (contacter le réseau de  
vente).

- c) EXECUTION SUR DEMANDE

MAC6../3A, MAC6../3B, MAC8..  
moteur standard

MAC6../3C, MAC8../C  
Moteur submersible avec prestations  
élevées

MPC6../3A, MPC8../1A  
moteur standard

MPC6../3K, MPC8../K  
Moteur submersible avec prestations  
élevées

Tension d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz  
6": MAC...-8 400 V jusqu'à 37 kW,  
MAC...-9 400/700 V jusqu'à 37 kW  
MPC...-8 400 V jusqu'à 37 kW,  
MPC...-9 400/700 V jusqu'à 37 kW

8": MAC...-8 400 V jusqu'à 110 kW,  
MAC...-9 400/700 V jusqu'à 110 kW  
MPC...-8 400 V jusqu'à 92 kW,  
MPC...-9 400/700 V jusqu'à 92 kW

En outre, des moteurs peuvent être fournis :  
- pour tensions et fréquences différentes

- d) Variations admises sur les tensions  
d'alimentation indiquées sans parenthèses :  
6": 230 V ± 10%  
400 V ± 10%  
8": 230 V ± 10%  
400 V ± 10%  
pour tensions et fréquences différentes ± 5%

Tolérances sur les caractéristiques de  
fonctionnement : selon les normes internationales  
IEC 34-1.

Sondes thermiques sur demande.

- a) Battente massimo: 150 m  
Velocità dell'acqua all'esterno della  
camicia del motore superiore:  
0,5 m/s per motori MAC

Temperatura Max liquido  
MAC6.. = 30°C  
MPC6.. = 30°C  
MAC8.. = 30°C  
MPC8.. = 25°C

- b) ESECUZIONE STANDARD - Tensione di  
alimentazione TRIFASE/50 Hz

Avviamento diretto:  
MAC/MPC...-8;  
400V per tutte le potenze  
Tutti i motori sono idonei al  
funzionamento con inverter ma secondo  
le seguenti prescrizioni:  
tra inverter e motore aggiungere un filtro  
per attenuare il gradiente di tensione  
(contattare la rete di vendita)

- c) ESECUZIONE DISPONIBILI

MAC6../3A, MAC6../3B, MAC8..  
motore standard

MAC6../3C, MAC8../C  
Motore sommerso per utilizzo ad alte  
Temperature.

MPC6../3A, MPC8../1A  
motore standard

MPC6../3K, MPC8../K  
Motore sommerso per utilizzo ad alte  
Temperature.

Tensione di alimentazione  
TRIFASE/50 Hz  
6": MAC...-8 400 V fino a 37 kW,  
MAC...-9 400/700 V fino a 37 kW  
MPC...-8 400 V fino a 37 kW,  
MPC...-9 400/700 V fino a 37 kW

8": MAC...-8 400 V fino a 110 kW,  
MAC...-9 400/700 V fino a 110 kW  
MPC...-8 400 V fino a 92 kW,  
MPC...-9 400/700 V fino a 92 kW

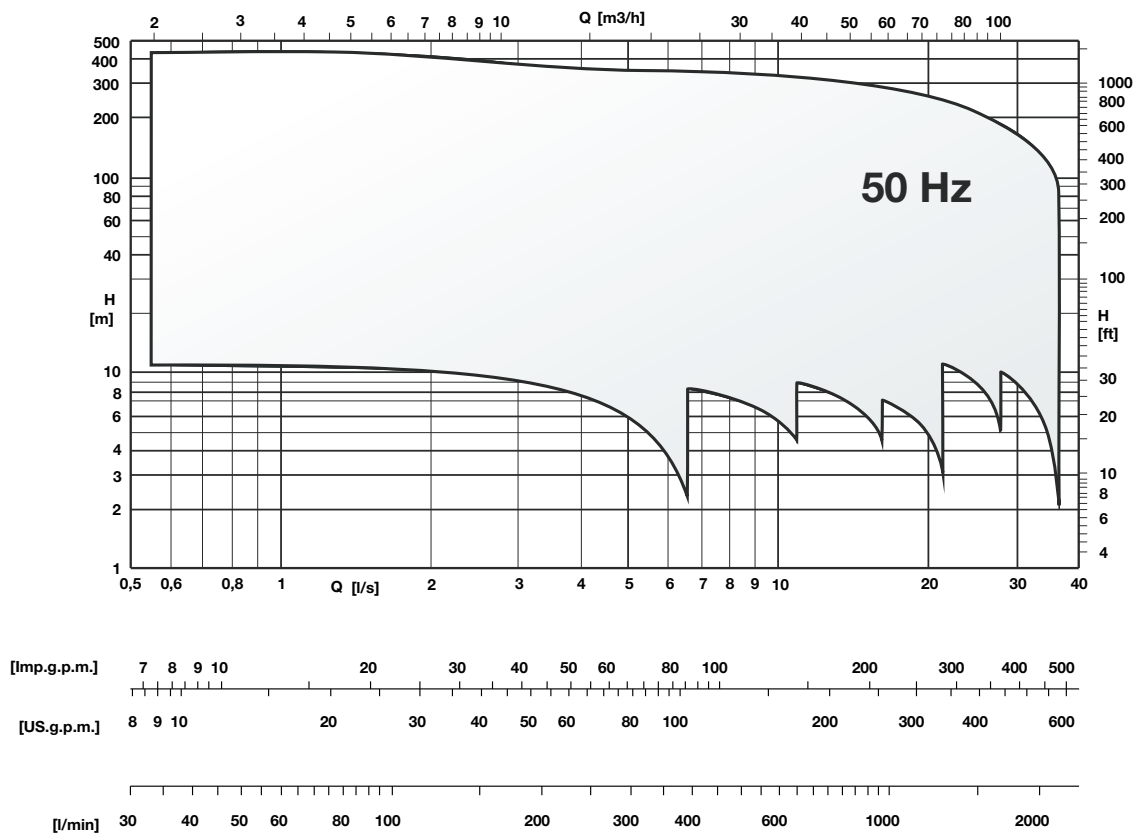
Possono inoltre essere forniti motori:  
- per tensioni e frequenze diverse

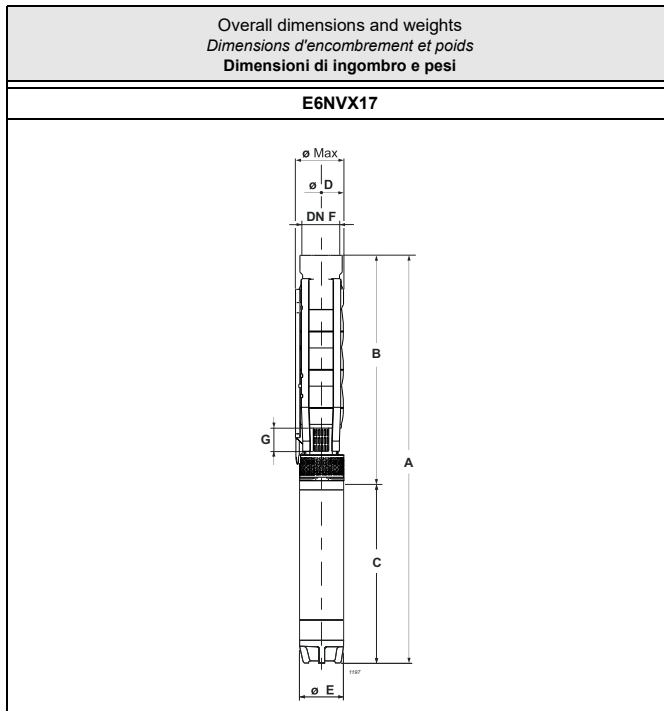
- d) Variazioni ammesse sulle tensioni di  
alimentazione indicate senza parentesi:  
6": 230 V ± 10%  
400 V ± 10%  
8": 230 V ± 10%  
400 V ± 10%  
per tensioni/frequenze  
diverse ± 5%

Tolleranze sulle caratteristiche di  
funzionamento: secondo le Norme Internazionali  
IEC 34-1.

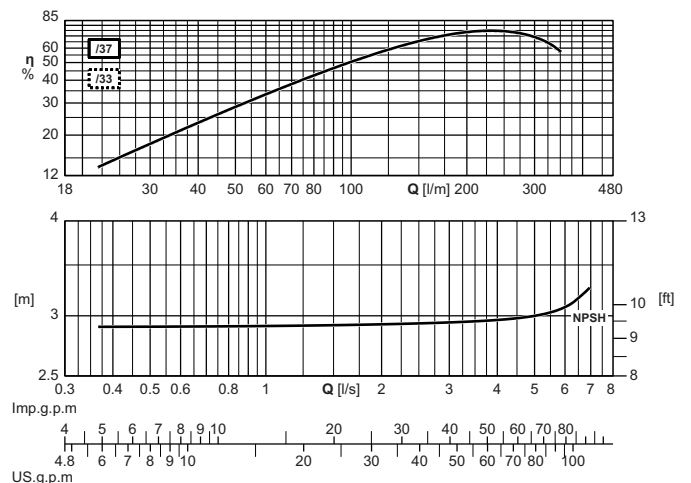
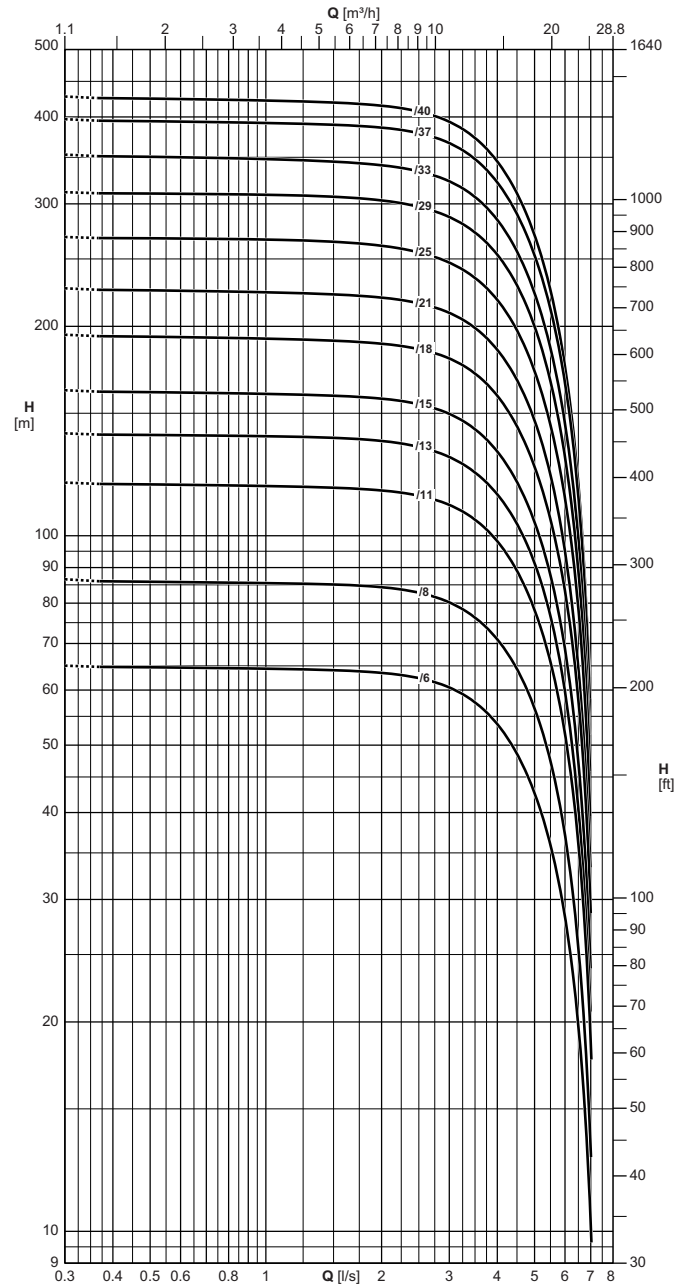
Sonde termiche su richiesta.

Performance ranges at 2 Poles / 50 Hz  
*Champs de performances à 2 Pôles / 50 Hz*  
Campi di prestazioni a 2 Poli / 50 Hz





| Type<br>Type<br>Tipo | Ø<br>max | Weight<br>Poids<br>Peso | A      | B      | C   | D   | E   | G    | F       |
|----------------------|----------|-------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|------|---------|
|                      | [mm]     | [kg]                    | [mm]   |        |     |     |     |      |         |
| E6NVX17/6+MAC65A     | 145      | 52,3                    | 1245,5 | 675,5  | 570 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/8+MAC67A     | 145      | 59,9                    | 1411,5 | 796,5  | 615 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/11+MAC610A   | 145      | 68,6                    | 1648   | 978    | 670 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/13+MAC610A   | 145      | 71,2                    | 1769   | 1099   | 670 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/15+MAC612A   | 145      | 77,1                    | 1920   | 1220   | 700 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/18+MAC615A   | 145      | 85,3                    | 2116,5 | 1401,5 | 715 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/21+MAC617A   | 145      | 93,2                    | 2333   | 1583   | 750 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/25+MAC620A   | 145      | 102,2                   | 2615   | 1825   | 790 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/29+MAC625A   | 145      | 111,8                   | 2897   | 2067   | 830 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/33+MAC625A   | 145      | 117                     | 3139   | 2309   | 830 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/37+MAC630A   | 145      | 132,5                   | 3471   | 2551   | 920 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |
| E6NVX17/40+MAC630A   | 145      | 136,4                   | 3652,5 | 2732,5 | 920 | 141 | 143 | 68,5 | Rp2 1/2 |



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.  
Available with NPT thread.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.  
Disponible avec filetage NPT.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 3B.  
Disponibile con filettatura NPT.

Operating data  
Caracteristiques de fonctionnement  
Caratteristiche di funzionamento

| Electric pump type<br>Electropompe type<br>Elettropompa tipo | Motor power<br>Puiss. moteur<br>Potenza motore |      | Horizontal installation<br>Installation horizontale<br>Installazione orizzontale | Check valve Ø<br>Clapet de retenue Ø<br>Valvola di ritegno Ø | Capacity<br>Debit<br>Portata  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | Portata                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [l/s]                         | 0   | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1   | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 4   | 5    | 6   | 7    |
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [l/min]                       | 0   | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  | 60  | 90  | 120 | 150 | 180 | 240 | 300  | 360 | 420  |
|                                                              | [kW]                                           | [HP] |                                                                                  |                                                              | Head<br>Hauteur<br>Prevalenza |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [m]                           | 65  | 65  | 65  | 64  | 64  | 64  | 64  | 64  | 64  | 63  | 62  | 61  | 54  | 42,5 | 28  | 9,6  |
| E6NVX17/6+MAC65A                                             | 4                                              | 5,5  | ■                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 65  | 65  | 65  | 64  | 64  | 64  | 64  | 64  | 64  | 63  | 62  | 61  | 54  | 42,5 | 28  | 9,6  |
| E6NVX17/8+MAC67A                                             | 5,5                                            | 7,5  | ■                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 86  | 86  | 86  | 86  | 86  | 85  | 85  | 85  | 85  | 84  | 83  | 80  | 71  | 57   | 37  | 13   |
| E6NVX17/11+MAC610A                                           | 7,5                                            | 10   | ■                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 119 | 119 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 117 | 116 | 114 | 111 | 98  | 78   | 51  | 17,5 |
| E6NVX17/13+MAC610A                                           | 7,5                                            | 10   | ■                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 140 | 140 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 138 | 137 | 134 | 129 | 114 | 92   | 60  | 20,5 |
| E6NVX17/15+MAC612A                                           | 9,2                                            | 12,5 | ■                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 162 | 161 | 161 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 159 | 157 | 154 | 149 | 133 | 105  | 69  | 24   |
| E6NVX17/18+MAC615A                                           | 11                                             | 15   | ■                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 194 | 193 | 193 | 193 | 193 | 192 | 192 | 192 | 191 | 188 | 185 | 179 | 160 | 126  | 84  | 28,5 |
| E6NVX17/21+MAC617A                                           | 13                                             | 17,5 | ○                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 227 | 226 | 225 | 225 | 224 | 224 | 224 | 224 | 222 | 220 | 216 | 208 | 183 | 148  | 96  | 33,5 |
| E6NVX17/25+MAC620A                                           | 15                                             | 20   | ○                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 269 | 268 | 268 | 267 | 267 | 267 | 267 | 266 | 265 | 261 | 256 | 246 | 217 | 171  | 113 | 39,5 |
| E6NVX17/29+MAC625A                                           | 18,5                                           | 25   | ○                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 312 | 311 | 310 | 310 | 310 | 310 | 309 | 309 | 307 | 303 | 297 | 286 | 252 | 199  | 130 | 46   |
| E6NVX17/33+MAC625A                                           | 18,5                                           | 25   | ○                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 353 | 351 | 351 | 350 | 349 | 349 | 348 | 348 | 345 | 341 | 334 | 323 | 283 | 223  | 142 | -    |
| E6NVX17/37+MAC630A                                           | 22                                             | 30   | ○                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 397 | 395 | 394 | 394 | 393 | 393 | 392 | 392 | 390 | 386 | 379 | 366 | 320 | 252  | 167 | 58   |
| E6NVX17/40+MAC630A                                           | 22                                             | 30   | ○                                                                                | Ø Rp2½                                                       | [m]                           | 428 | 426 | 425 | 424 | 424 | 423 | 423 | 422 | 420 | 415 | 408 | 393 | 344 | 268  | 172 | -    |
| NPSH                                                         |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [m]                           | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 3   | 3    | 3,1 | 3,3  |
| M.E.I. ≥ 0.40                                                |                                                |      |                                                                                  |                                                              |                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |

■ Without conical valve

○ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 8": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

○ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 8": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

○ Su richiesta

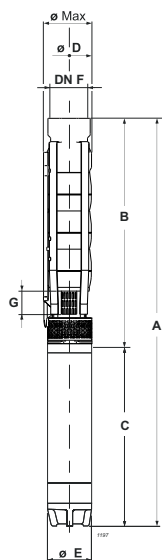
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina "caratteristiche motori"

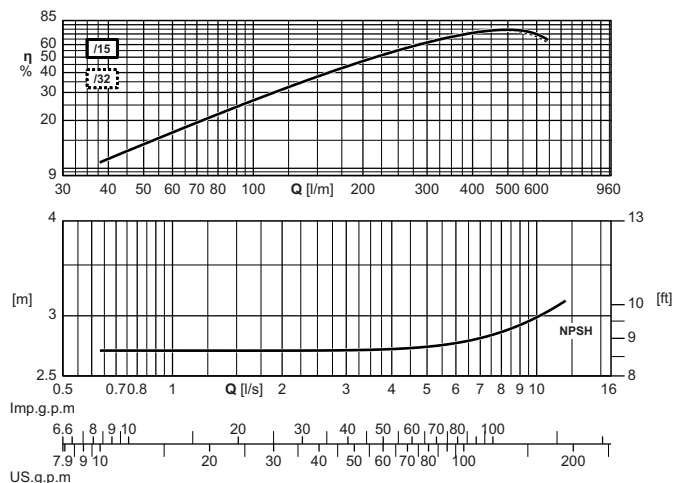
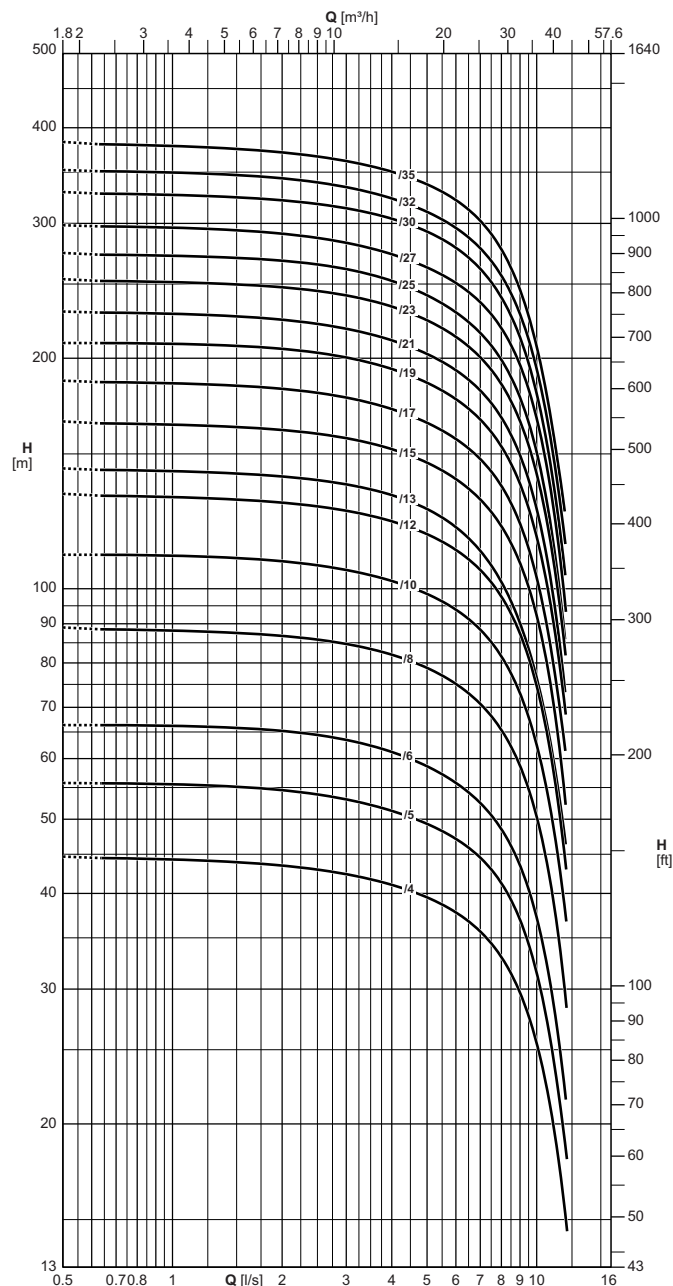
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 8": vedere pagina accessori

Overall dimensions and weights  
Dimensions d'encombrement et poids  
Dimensioni di ingombro e pesi

### E6NVX30



| Type<br>Type<br>Tipo | Ø max | Weight<br>Poids<br>Peso | A      | B      | C    | D   | E   | G    | F   |
|----------------------|-------|-------------------------|--------|--------|------|-----|-----|------|-----|
|                      | [mm]  | [kg]                    | [mm]   |        |      |     |     |      |     |
| E6NVX30/4+MAC65A     | 145   | 53,5                    | 1266,5 | 696,5  | 570  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/5+MAC67A     | 145   | 60,1                    | 1407,5 | 792,5  | 615  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/6+MAC67A     | 145   | 61,6                    | 1503,5 | 888,5  | 615  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/8+MAC610A    | 145   | 69,5                    | 1750,5 | 1080,5 | 670  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/10+MAC612A   | 145   | 75,8                    | 1972,5 | 1272,5 | 700  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/12+MAC615A   | 145   | 83,2                    | 2179,5 | 1464,5 | 715  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/13+MAC615A   | 145   | 84,7                    | 2275,5 | 1560,5 | 715  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/15+MAC617A   | 145   | 91,8                    | 2502,5 | 1752,5 | 750  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/17+MAC620A   | 145   | 98,6                    | 2734,5 | 1944,5 | 790  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/19+MAC625A   | 145   | 106,1                   | 2966,5 | 2136,5 | 830  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/21+MAC625A   | 145   | 109,2                   | 3158,5 | 2328,5 | 830  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/23+MAC630A   | 145   | 122,5                   | 3440,5 | 2520,5 | 920  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/25+MAC630A   | 145   | 125,6                   | 3632,5 | 2712,5 | 920  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/27+MAC635A   | 145   | 143,4                   | 3959,5 | 2904,5 | 1055 | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/30+MAC635A   | 145   | 148                     | 4247,5 | 3192,5 | 1055 | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/32+MAC640A   | 145   | 163,7                   | 4549,5 | 3384,5 | 1165 | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX30/35+MAC640A   | 145   | 168,3                   | 4837,5 | 3672,5 | 1165 | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.  
Available with NPT thread.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.  
Disponible avec filetage NPT.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 3B.  
Disponibile con filettatura NPT.

| Electric pump type<br>Electropompe type<br>Elettropompa tipo | Motor power<br>Puiss. moteur<br>Potenza motore |      | Horizontal installation<br>Installation horizontale<br>Installazione orizzontale | Check valve Ø<br>Clapet de retenue Ø<br>Valvola di ritegno Ø | Capacity<br>Debit<br>Portata  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [l/s]                         | 0    | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [l/min]                       | 0    | 42   | 48   | 54   | 60   | 120  | 180  | 240  | 300  | 360  | 420  | 480  | 540  | 600  | 660  | 720  |
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [m³/h]                        | 0    | 2,5  | 2,9  | 3,2  | 3,6  | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36   | 39,6 | 43,2 |
| [kW]                                                         | [HP]                                           |      |                                                                                  |                                                              | Head<br>Hauteur<br>Prevalenza |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| E6NVX30/4+MAC65A                                             | 4                                              | 5,5  | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 44,5 | 44,5 | 44,5 | 44,5 | 44,5 | 43,5 | 42,5 | 41   | 39,5 | 37,5 | 35,5 | 33   | 29,5 | 25,5 | 20,5 | 15   |
| E6NVX30/5+MAC67A                                             | 5,5                                            | 7,5  | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 56   | 56   | 56   | 55   | 55   | 54   | 53   | 51   | 49,5 | 47   | 44,5 | 41   | 37   | 31,5 | 25   | 18,5 |
| E6NVX30/6+MAC67A                                             | 5,5                                            | 7,5  | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 66   | 66   | 66   | 66   | 66   | 65   | 63   | 61   | 59   | 56   | 53   | 48,5 | 43,5 | 37   | 30   | 21,5 |
| E6NVX30/8+MAC610A                                            | 7,5                                            | 10   | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 89   | 88   | 88   | 88   | 88   | 87   | 85   | 82   | 79   | 75   | 71   | 65   | 59   | 50   | 40   | 29,5 |
| E6NVX30/10+MAC612A                                           | 9,2                                            | 12,5 | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 111  | 111  | 110  | 110  | 110  | 108  | 106  | 102  | 98   | 94   | 88   | 82   | 73   | 63   | 50   | 38   |
| E6NVX30/12+MAC615A                                           | 11                                             | 15   | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 133  | 132  | 132  | 132  | 132  | 129  | 126  | 122  | 118  | 112  | 106  | 97   | 87   | 74   | 60   | 44,5 |
| E6NVX30/13+MAC615A                                           | 11                                             | 15   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 143  | 143  | 143  | 142  | 142  | 140  | 137  | 132  | 127  | 120  | 112  | 102  | 91   | 76   | 61   | 46,5 |
| E6NVX30/15+MAC617A                                           | 13                                             | 17,5 | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 165  | 164  | 164  | 164  | 164  | 161  | 157  | 152  | 146  | 139  | 131  | 120  | 107  | 92   | 73   | 52   |
| E6NVX30/17+MAC620A                                           | 15                                             | 20   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 187  | 186  | 186  | 185  | 185  | 182  | 178  | 171  | 164  | 157  | 147  | 136  | 121  | 103  | 82   | 61   |
| E6NVX30/19+MAC625A                                           | 18,5                                           | 25   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 209  | 209  | 209  | 209  | 209  | 206  | 200  | 193  | 186  | 177  | 167  | 153  | 138  | 116  | 94   | 68   |
| E6NVX30/21+MAC625A                                           | 18,5                                           | 25   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 230  | 229  | 229  | 229  | 228  | 224  | 219  | 211  | 202  | 193  | 181  | 167  | 149  | 127  | 100  | 73   |
| E6NVX30/23+MAC630A                                           | 22                                             | 30   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 254  | 252  | 252  | 251  | 251  | 247  | 242  | 233  | 224  | 213  | 201  | 185  | 165  | 141  | 112  | 82   |
| E6NVX30/25+MAC630A                                           | 22                                             | 30   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 274  | 273  | 273  | 272  | 272  | 268  | 261  | 252  | 241  | 230  | 215  | 199  | 177  | 151  | 118  | 86   |
| E6NVX30/27+MAC635A                                           | 26                                             | 35   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 298  | 297  | 297  | 296  | 296  | 291  | 283  | 273  | 263  | 250  | 237  | 218  | 196  | 166  | 133  | 93   |
| E6NVX30/30+MAC635A                                           | 26                                             | 35   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 330  | 328  | 327  | 327  | 327  | 321  | 314  | 304  | 292  | 279  | 261  | 240  | 212  | 180  | 142  | 104  |
| E6NVX30/32+MAC640A                                           | 30                                             | 40   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 352  | 350  | 350  | 350  | 349  | 343  | 335  | 323  | 310  | 296  | 278  | 256  | 227  | 194  | 154  | 114  |
| E6NVX30/35+MAC640A                                           | 30                                             | 40   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                           | 383  | 380  | 380  | 379  | 379  | 371  | 361  | 351  | 337  | 322  | 302  | 277  | 245  | 208  | 164  | -    |
| NPSH                                                         |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [m]                           | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,8  | 2,8  | 2,9  | 2,9  | 3    | 3,1  | 3,1  |
| M.E.I. ≥ 0.40                                                |                                                |      |                                                                                  |                                                              |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 8": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 8": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina "caratteristiche motori"

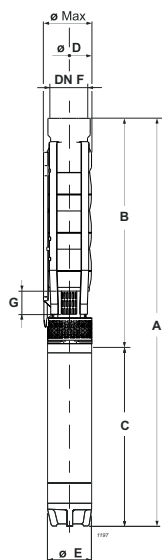
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 8": vedere pagina accessori



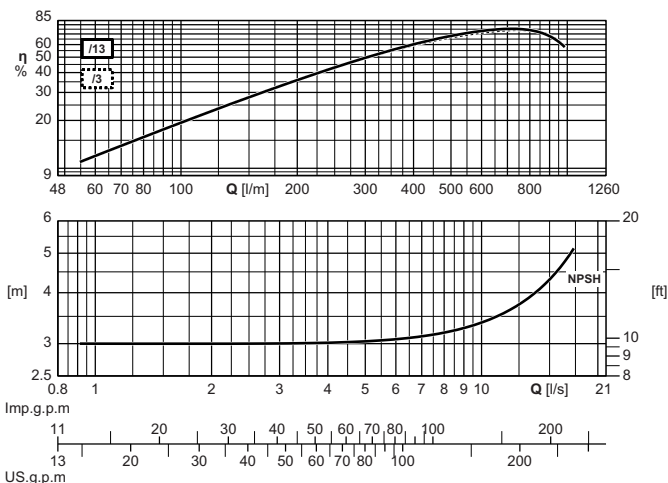
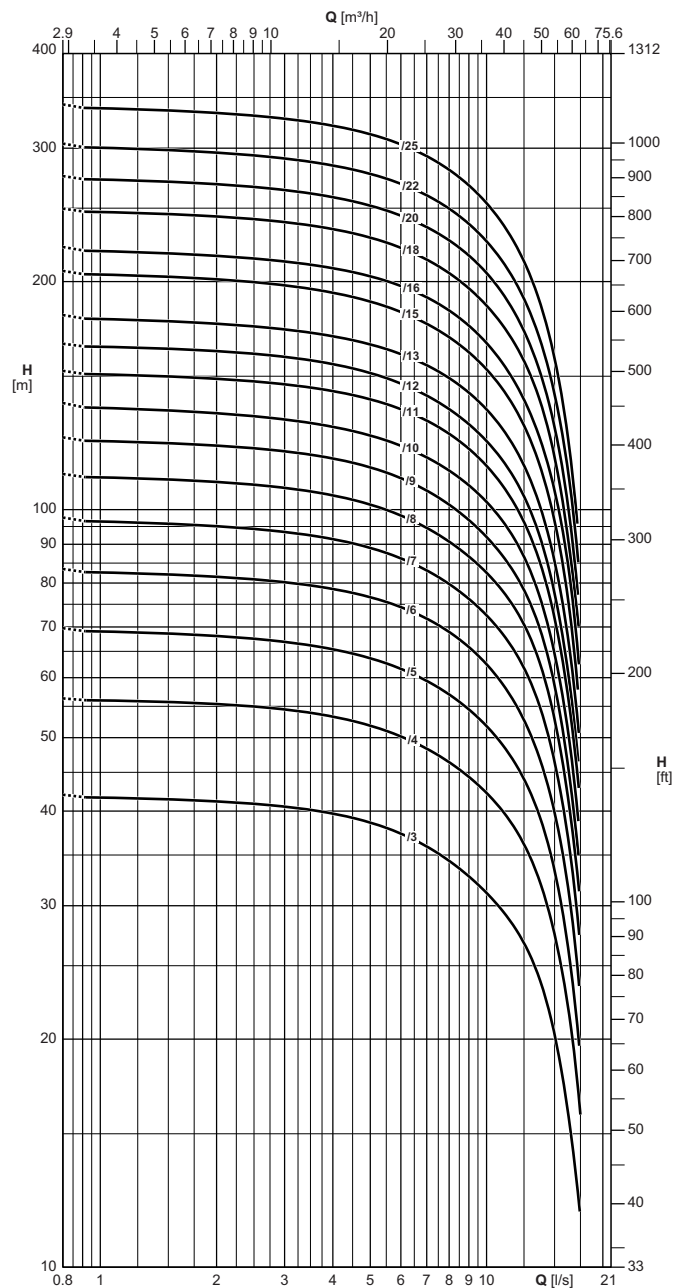
Operating data  
Caracteristiques de fonctionnement  
Caratteristiche di funzionamento

Overall dimensions and weights  
Dimensions d'encombrement et poids  
Dimensioni di ingombro e pesi

### E6NVX46



| Type<br>Type<br>Tipo | Ø max | Weight<br>Poids<br>Peso | A      | B      | C    | D   | E   | G    | F   |
|----------------------|-------|-------------------------|--------|--------|------|-----|-----|------|-----|
|                      | [mm]  | [kg]                    | [mm]   |        |      |     |     |      |     |
| E6NVX46/3+MAC67A     | 146   | 57                      | 1266,5 | 651,5  | 615  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/4+MAC610A    | 146   | 64                      | 1434,5 | 764,5  | 670  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/5+MAC610A    | 146   | 66,2                    | 1547,5 | 877,5  | 670  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/6+MAC612A    | 146   | 71,7                    | 1690,5 | 990,5  | 700  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/7+MAC615A    | 146   | 78,2                    | 1818,5 | 1103,5 | 715  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/8+MAC617A    | 146   | 84,4                    | 1966,5 | 1216,5 | 750  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/9+MAC617A    | 146   | 86,6                    | 2079,5 | 1329,5 | 750  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/10+MAC620A   | 146   | 92,6                    | 2232,5 | 1442,5 | 790  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/11+MAC625A   | 146   | 99,2                    | 2385,5 | 1555,5 | 830  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/12+MAC625A   | 146   | 101,4                   | 2498,5 | 1668,5 | 830  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/13+MAC630A   | 146   | 113,9                   | 2701,5 | 1781,5 | 920  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/15+MAC630A   | 146   | 118,3                   | 2927,5 | 2007,5 | 920  | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/16+MAC635A   | 146   | 135,3                   | 3175,5 | 2120,5 | 1055 | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/18+MAC640A   | 146   | 152,3                   | 3511,5 | 2346,5 | 1165 | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/20+MAC640A   | 146   | 156,7                   | 3737,5 | 2572,5 | 1165 | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/22+MAC650A   | 146   | 170,2                   | 4043,5 | 2798,5 | 1245 | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |
| E6NVX46/25+MAC650A   | 146   | 176,8                   | 4382,5 | 3137,5 | 1245 | 141 | 143 | 68,5 | Rp3 |



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.  
Available with NPT thread.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.  
Disponible avec filetage NPT.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 3B.  
Disponibile con filettatura NPT.

| Electric pump type<br>Electropompe type<br>Elettropompa tipo | Motor power<br>Puiss. moteur<br>Potenza motore |      | Horizontal installation<br>Installation horizontale<br>Installazione orizzontale | Check valve Ø<br>Clapet de retenue Ø<br>Valvola di ritegno Ø | Capacity<br>Debit<br>Portata |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [l/s]                        | 0   | 0,9  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 12,5 | 15   |
|                                                              | [l/min]                                        | 0    |                                                                                  |                                                              | 54                           | 60  | 120  | 180  | 240  | 300  | 360  | 420  | 480  | 540  | 600  | 750  | 900 |      |      |
|                                                              | [m³/h]                                         | 0    |                                                                                  |                                                              | 3,2                          | 3,6 | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36   | 45   | 54  |      |      |
|                                                              | Head<br>Hauteur<br>Prevalenza                  |      |                                                                                  |                                                              |                              |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| E6NVX46/3+MAC67A                                             | 5,5                                            | 7,5  | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 42  | 41,5 | 41,5 | 41   | 40,5 | 39,5 | 38,5 | 37,5 | 36   | 34,5 | 33   | 31  | 26,5 | 20,5 |
| E6NVX46/4+MAC610A                                            | 7,5                                            | 10   | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 56  | 56   | 56   | 55   | 54   | 53   | 52   | 50   | 48,5 | 46,5 | 44,5 | 42  | 36   | 27,5 |
| E6NVX46/5+MAC610A                                            | 7,5                                            | 10   | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 70  | 69   | 69   | 68   | 67   | 65   | 64   | 62   | 59   | 57   | 54   | 52  | 44   | 33   |
| E6NVX46/6+MAC612A                                            | 9,2                                            | 12,5 | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 83  | 83   | 82   | 81   | 80   | 78   | 76   | 74   | 72   | 69   | 66   | 63  | 53   | 39,5 |
| E6NVX46/7+MAC615A                                            | 11                                             | 15   | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 97  | 96   | 96   | 95   | 93   | 91   | 89   | 86   | 83   | 80   | 76   | 72  | 62   | 46   |
| E6NVX46/8+MAC617A                                            | 13                                             | 17,5 | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 111 | 110  | 110  | 109  | 107  | 104  | 101  | 98   | 94   | 90   | 86   | 83  | 70   | 52   |
| E6NVX46/9+MAC617A                                            | 13                                             | 17,5 | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 124 | 123  | 123  | 121  | 119  | 117  | 114  | 110  | 106  | 101  | 97   | 92  | 78   | 59   |
| E6NVX46/10+MAC620A                                           | 15                                             | 20   | ■                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 138 | 136  | 136  | 134  | 131  | 128  | 125  | 121  | 117  | 113  | 108  | 102 | 86   | 65   |
| E6NVX46/11+MAC625A                                           | 18,5                                           | 25   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 152 | 151  | 151  | 149  | 146  | 143  | 140  | 136  | 131  | 126  | 120  | 114 | 96   | 72   |
| E6NVX46/12+MAC625A                                           | 18,5                                           | 25   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 165 | 164  | 164  | 162  | 159  | 155  | 151  | 147  | 141  | 136  | 130  | 123 | 104  | 77   |
| E6NVX46/13+MAC630A                                           | 22                                             | 30   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 180 | 179  | 178  | 176  | 173  | 169  | 165  | 160  | 155  | 149  | 142  | 135 | 114  | 85   |
| E6NVX46/15+MAC630A                                           | 22                                             | 30   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 206 | 204  | 204  | 201  | 197  | 193  | 188  | 182  | 176  | 169  | 161  | 153 | 129  | 96   |
| E6NVX46/16+MAC635A                                           | 26                                             | 35   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 222 | 219  | 219  | 216  | 212  | 208  | 203  | 197  | 190  | 183  | 175  | 165 | 140  | 105  |
| E6NVX46/18+MAC640A                                           | 30                                             | 40   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 250 | 247  | 247  | 243  | 239  | 234  | 229  | 222  | 214  | 205  | 196  | 186 | 157  | 117  |
| E6NVX46/20+MAC640A                                           | 30                                             | 40   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 276 | 273  | 273  | 269  | 264  | 258  | 251  | 244  | 236  | 227  | 217  | 205 | 172  | 128  |
| E6NVX46/22+MAC650A                                           | 37                                             | 50   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 304 | 301  | 300  | 296  | 290  | 284  | 277  | 269  | 260  | 250  | 238  | 226 | 189  | 142  |
| E6NVX46/25+MAC650A                                           | 37                                             | 50   | ○                                                                                | Ø Rp3                                                        | [m]                          | 343 | 339  | 339  | 334  | 328  | 321  | 313  | 303  | 292  | 280  | 267  | 253 | 213  | 159  |
| NPSH                                                         |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [m]                          | 3   | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3,1  | 3,1  | 3,2  | 3,3  | 3,4 | 3,7  | 4,3  |
| M.E.I. ≥ 0.40                                                |                                                |      |                                                                                  |                                                              |                              |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 8": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 8": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

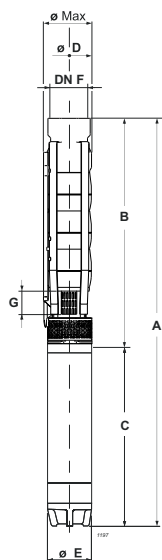
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina "caratteristiche motori"

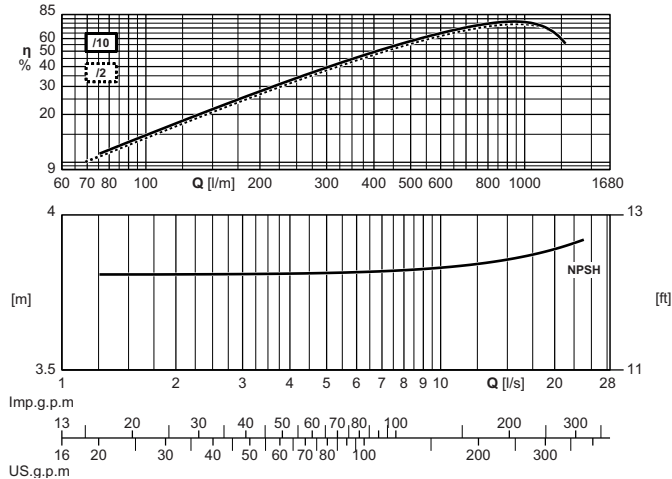
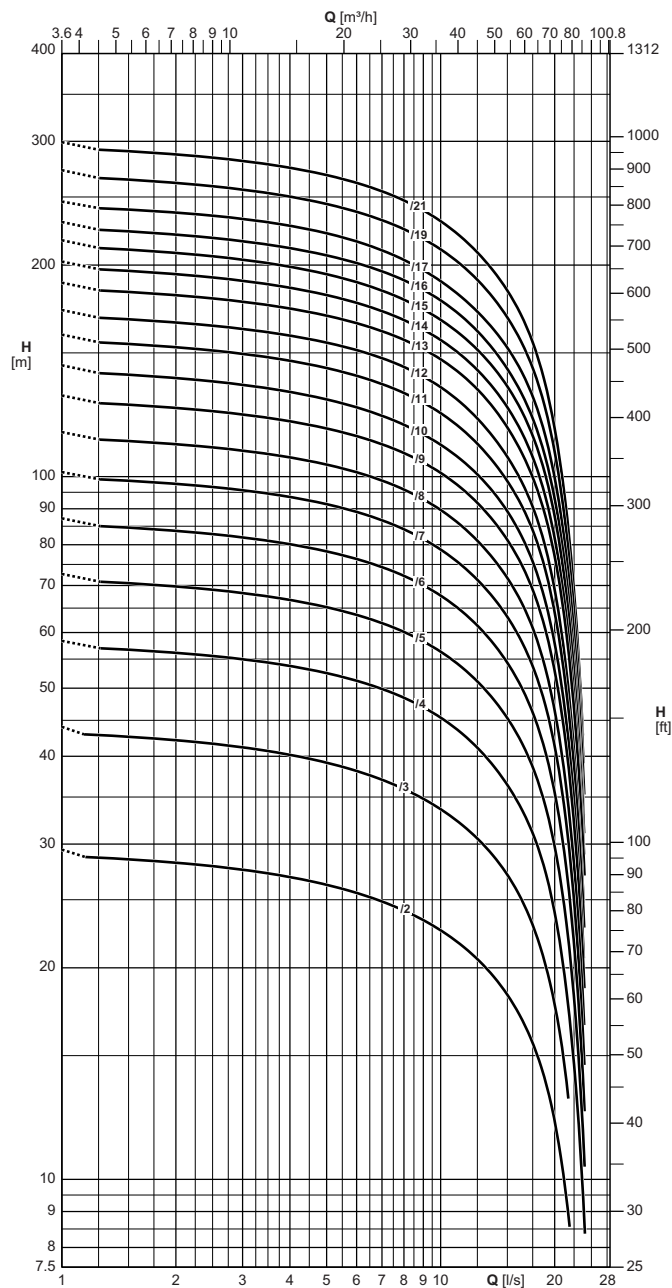
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 8": vedere pagina accessori

Overall dimensions and weights  
Dimensions d'encombrement et poids  
Dimensioni di ingombro e pesi

### E6NVX60



| Type<br>Type<br>Tipo | Ø<br>max | Weight<br>Poids<br>Peso | A      | B      | C    | D   | E   | G    | F   |
|----------------------|----------|-------------------------|--------|--------|------|-----|-----|------|-----|
|                      | [mm]     | [kg]                    | [mm]   |        |      |     |     |      |     |
| E6NVX60/2+MAC65A     | 146      | 50,6                    | 1123,5 | 553,5  | 570  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/3+MAC67A     | 146      | 57,9                    | 1281,5 | 666,5  | 615  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/4+MAC610A    | 146      | 64,9                    | 1449,5 | 779,5  | 670  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/5+MAC612A    | 146      | 70,4                    | 1592,5 | 892,5  | 700  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/6+MAC615A    | 146      | 76,9                    | 1720,5 | 1005,5 | 715  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/7+MAC617A    | 146      | 83,1                    | 1868,5 | 1118,5 | 750  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/8+MAC620A    | 146      | 89,2                    | 2021,5 | 1231,5 | 790  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/9+MAC625A    | 146      | 95,8                    | 2174,5 | 1344,5 | 830  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/10+MAC625A   | 146      | 98                      | 2287,5 | 1457,5 | 830  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/11+MAC630A   | 146      | 110,5                   | 2490,5 | 1570,5 | 920  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/12+MAC630A   | 146      | 112,7                   | 2603,5 | 1683,5 | 920  | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/13+MAC635A   | 146      | 129,8                   | 2851,5 | 1796,5 | 1055 | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/14+MAC635A   | 146      | 132                     | 2964,5 | 1909,5 | 1055 | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/15+MAC640A   | 146      | 146,8                   | 3187,5 | 2022,5 | 1165 | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/16+MAC640A   | 146      | 149                     | 3300,5 | 2135,5 | 1165 | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/17+MAC650A   | 146      | 160,3                   | 3493,5 | 2248,5 | 1245 | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/19+MAC650A   | 146      | 164,8                   | 3719,5 | 2474,5 | 1245 | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |
| E6NVX60/21+MAC650A   | 146      | 169,2                   | 3945,5 | 2700,5 | 1245 | 141 | 143 | 68,5 | Rp4 |



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.  
Available with NPT thread.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.  
Disponible avec filetage NPT.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 3B.  
Disponibile con filettatura NPT.

Operating data  
Caracteristiques de fonctionnement  
Caratteristiche di funzionamento

| Electric pump type<br>Electropompe type<br>Elettropompa tipo | Motor power<br>Puiss. moteur<br>Potenza motore |      | Horizontal installation<br>Installation horizontale<br>Installazione orizzontale | Check valve Ø<br>Clapet de retenue Ø<br>Valvola di ritegno Ø | Capacity<br>Debit<br>Portata  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [l/s]                         | 0    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 12,5 | 15   | 17,5 | 20   | 22,5 |  |
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [l/min]                       | 0    | 120  | 180  | 240  | 300  | 360  | 420  | 480  | 540  | 600  | 750  | 900  | 1050 | 1200 | 1350 |  |
|                                                              | [m³/h]                                         | 0    |                                                                                  |                                                              | 7,2                           | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36   | 45   | 54   | 63   | 72   | 81   |      |      |  |
|                                                              | [kW]                                           | [HP] |                                                                                  |                                                              | Head<br>Hauteur<br>Prevalenza |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| E6NVX60/2+MAC65A                                             | 4                                              | 5,5  | ■                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 29,5 | 28   | 27,5 | 27   | 26,5 | 25,5 | 25   | 24   | 23,5 | 22,5 | 20,5 | 18,5 | 15,5 | 12   | -    |  |
| E6NVX60/3+MAC67A                                             | 5,5                                            | 7,5  | ■                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 44   | 42   | 41   | 40   | 39   | 38   | 37   | 36   | 35   | 33,5 | 30,5 | 27   | 23   | 17,5 | -    |  |
| E6NVX60/4+MAC610A                                            | 7,5                                            | 10   | ■                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 58   | 56   | 55   | 54   | 53   | 51   | 50   | 48,5 | 47   | 45,5 | 41   | 36,5 | 31   | 24   | 14,5 |  |
| E6NVX60/5+MAC612A                                            | 9,2                                            | 12,5 | ■                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 73   | 70   | 68   | 67   | 65   | 64   | 62   | 60   | 58   | 56   | 51   | 45,5 | 38,5 | 29,5 | 18   |  |
| E6NVX60/6+MAC615A                                            | 11                                             | 15   | ■                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 87   | 84   | 82   | 80   | 78   | 76   | 74   | 72   | 70   | 68   | 61   | 54   | 46   | 35,5 | 21,5 |  |
| E6NVX60/7+MAC617A                                            | 13                                             | 17,5 | ■                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 101  | 98   | 95   | 93   | 91   | 89   | 87   | 84   | 81   | 79   | 71   | 63   | 54   | 41,5 | 25   |  |
| E6NVX60/8+MAC620A                                            | 15                                             | 20   | ■                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 116  | 111  | 109  | 106  | 104  | 101  | 99   | 96   | 93   | 90   | 81   | 72   | 61   | 46   | 28   |  |
| E6NVX60/9+MAC625A                                            | 18,5                                           | 25   | ■                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 130  | 125  | 122  | 120  | 117  | 114  | 111  | 108  | 104  | 101  | 92   | 81   | 69   | 53   | 32   |  |
| E6NVX60/10+MAC625A                                           | 18,5                                           | 25   | ■                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 144  | 138  | 135  | 132  | 129  | 125  | 122  | 118  | 115  | 111  | 101  | 89   | 76   | 58   | 34,5 |  |
| E6NVX60/11+MAC630A                                           | 22                                             | 30   | ○                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 159  | 153  | 149  | 146  | 142  | 139  | 135  | 131  | 127  | 123  | 111  | 98   | 83   | 64   | 38,5 |  |
| E6NVX60/12+MAC630A                                           | 22                                             | 30   | ○                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 172  | 166  | 162  | 159  | 155  | 151  | 147  | 143  | 139  | 134  | 121  | 107  | 91   | 69   | 40,5 |  |
| E6NVX60/13+MAC635A                                           | 26                                             | 35   | ○                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 189  | 181  | 177  | 173  | 169  | 165  | 161  | 156  | 152  | 147  | 133  | 117  | 100  | 77   | 46,5 |  |
| E6NVX60/14+MAC635A                                           | 26                                             | 35   | ○                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 202  | 194  | 190  | 186  | 181  | 177  | 172  | 167  | 162  | 156  | 142  | 125  | 106  | 81   | 49,5 |  |
| E6NVX60/15+MAC640A                                           | 30                                             | 40   | ○                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 217  | 208  | 203  | 199  | 194  | 189  | 184  | 179  | 173  | 167  | 151  | 134  | 114  | 87   | 53   |  |
| E6NVX60/16+MAC640A                                           | 30                                             | 40   | ○                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 230  | 221  | 216  | 211  | 206  | 201  | 196  | 190  | 184  | 178  | 161  | 142  | 121  | 93   | 55   |  |
| E6NVX60/17+MAC650A                                           | 37                                             | 50   | ○                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 246  | 237  | 232  | 227  | 222  | 216  | 210  | 203  | 196  | 190  | 172  | 152  | 129  | 100  | 60   |  |
| E6NVX60/19+MAC650A                                           | 37                                             | 50   | ○                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 273  | 262  | 256  | 250  | 244  | 238  | 231  | 225  | 218  | 210  | 190  | 169  | 143  | 109  | 64   |  |
| E6NVX60/21+MAC650A                                           | 37                                             | 50   | ○                                                                                | Ø<br>Rp4                                                     | [m]                           | 299  | 287  | 281  | 275  | 269  | 261  | 254  | 247  | 239  | 231  | 208  | 184  | 155  | 117  | 69   |  |
| NPSH                                                         |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [m]                           | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,9  | 3,9  | 3,9  |  |
| M.E.I. ≥ 0.40                                                |                                                |      |                                                                                  |                                                              |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

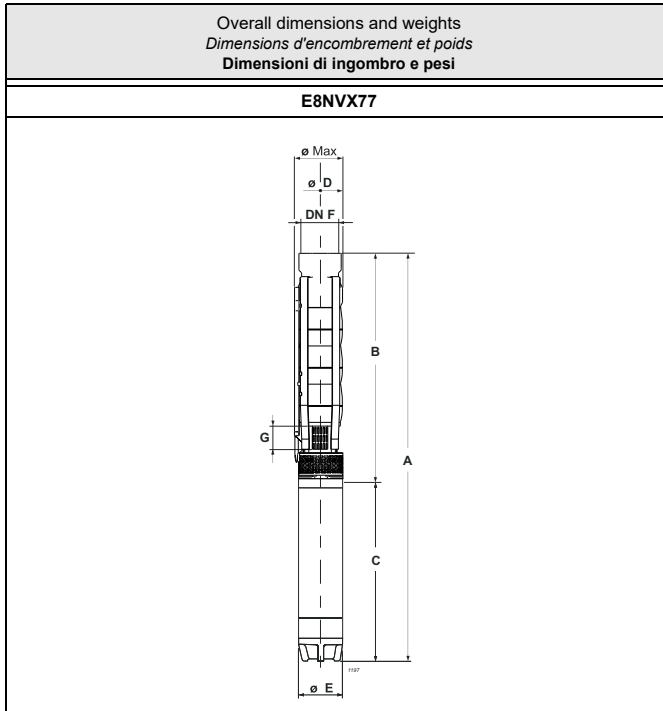
Per caratteristiche motori vedere pagina "caratteristiche motori"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 8":  
see page "Accessories"

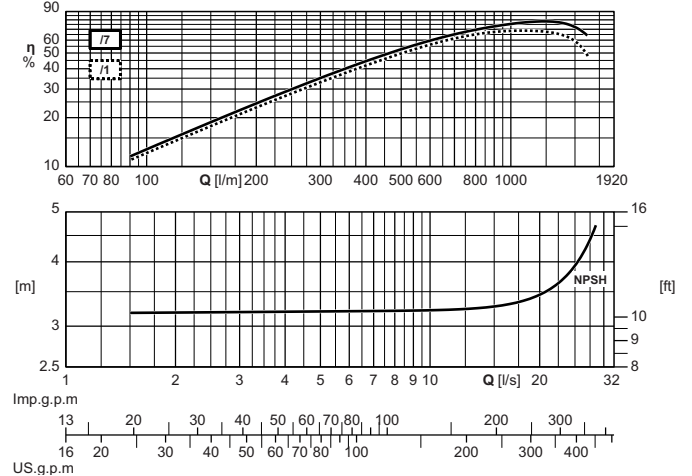
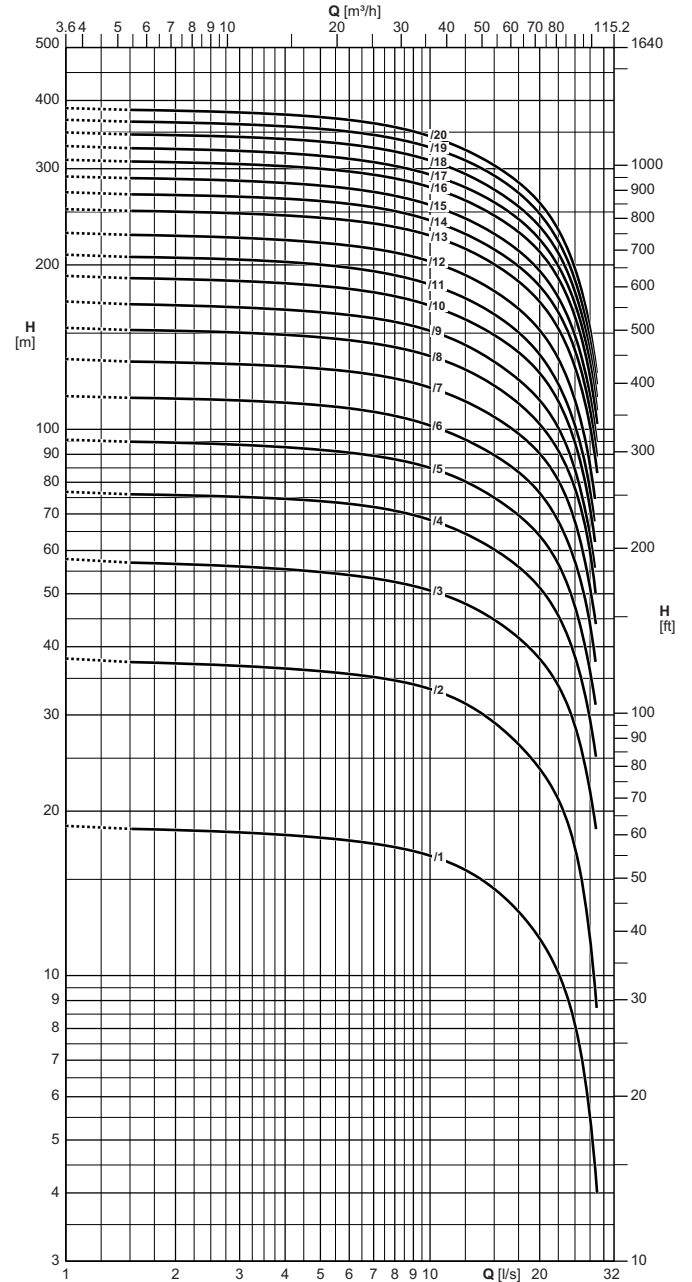
Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques  
immergés 6" + 8": voir page "Accessories"

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici  
sommersi 6" + 8": vedere pagina accessori

Operating data  
Caracteristiques de fonctionnement  
Caratteristiche di funzionamento



| Type<br>Type<br>Tipo | Ø max | Weight<br>Poids<br>Peso | A      | B      | C    | D   | E   | G  | F   |
|----------------------|-------|-------------------------|--------|--------|------|-----|-----|----|-----|
|                      | [mm]  | [kg]                    | [mm]   |        |      |     |     |    |     |
| E8NVX77/1+MAC65A     | 180   | 59,2                    | 1151   | 581    | 570  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/2+MAC610A    | 180   | 73                      | 1379   | 709    | 670  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/3+MAC615A    | 180   | 84,7                    | 1552   | 837    | 715  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/4+MAC620A    | 180   | 96,6                    | 1755   | 965    | 790  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/5+MAC625A    | 180   | 105,1                   | 1923   | 1093   | 830  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/6+MAC630A    | 180   | 119,4                   | 2141   | 1221   | 920  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/7+MAC635A    | 180   | 138,3                   | 2404   | 1349   | 1055 | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/8+MAC640A    | 180   | 155                     | 2642   | 1477   | 1165 | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/8+MAC840     | 193   | 196,3                   | 2543,5 | 1483,5 | 1060 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/9+MAC640A    | 180   | 159                     | 2770   | 1605   | 1165 | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/9+MAC840     | 193   | 200,3                   | 2671,5 | 1611,5 | 1060 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/10+MAC650A   | 180   | 172,2                   | 2978   | 1733   | 1245 | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/10+MAC850    | 193   | 216,4                   | 2854,5 | 1739,5 | 1115 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/11+MAC650A   | 180   | 176,3                   | 3106   | 1861   | 1245 | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/11+MAC850    | 193   | 220,5                   | 2982,5 | 1867,5 | 1115 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/12+MAC660B   | 180   | 192,7                   | 3311   | 1989   | 1322 | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/12+MAC860    | 193   | 241,5                   | 3190,5 | 1995,5 | 1195 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/13+MAC870    | 193   | 265,6                   | 3413,5 | 2123,5 | 1290 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/14+MAC870    | 193   | 269,7                   | 3541,5 | 2251,5 | 1290 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/15+MAC870    | 193   | 273,8                   | 3669,5 | 2379,5 | 1290 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/16+MAC880    | 193   | 295,8                   | 3902,5 | 2507,5 | 1395 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/17+MAC880    | 193   | 299,9                   | 4030,5 | 2635,5 | 1395 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/18+MAC890    | 193   | 313                     | 4193,5 | 2763,5 | 1430 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/19+MAC8100   | 193   | 333                     | 4391,5 | 2891,5 | 1500 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX77/20+MAC8100   | 193   | 337,1                   | 4519,5 | 3019,5 | 1500 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.  
Available with NPT thread.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.  
Disponible avec filetage NPT.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 3B.  
Disponibile con filettatura NPT.

Operating data  
Caracteristiques de fonctionnement  
Caratteristiche di funzionamento

| Electric pump type<br>Electropompe type<br>Elettropompa tipo | Motor power<br>Puiss. moteur<br>Potenza motore |      | Horizontal installation<br>Installation horizontale<br>Installazione orizzontale | Check valve Ø<br>Clapet de retenue Ø<br>Valvola di ritegno Ø | Capacity<br>Debit<br>Portata  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [l/s]                         | 0    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9   | 10   | 12,5 | 15   | 17,5 | 20   | 22,5 | 25   | 27,5 |
|                                                              | [l/min]                                        | 0    |                                                                                  |                                                              | 120                           | 180  | 240  | 300  | 360  | 420  | 480  | 540  | 600  | 750 | 900  | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 |      |      |
|                                                              | [m³/h]                                         | 0    |                                                                                  |                                                              | 7,2                           | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36   | 45  | 54   | 63   | 72   | 81   | 90   | 99   |      |      |
|                                                              | [kW]                                           | [HP] |                                                                                  |                                                              | Head<br>Hauteur<br>Prevalenza |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| E8NVX77/1+MAC65A                                             | 4                                              | 5,5  | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 19   | 18,5 | 18,5 | 18   | 18   | 17,5 | 17,5 | 17   | 17  | 16,5 | 15,5 | 14,5 | 13   | 11,5 | 10   | 8,1  | 5,5  |
| E8NVX77/2+MAC610A                                            | 7,5                                            | 10   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 38   | 37,5 | 37   | 36,5 | 36   | 35,5 | 35   | 34,5 | 34  | 33,5 | 31,5 | 29   | 26,5 | 24   | 21   | 17   | 11,5 |
| E8NVX77/3+MAC615A                                            | 11                                             | 15   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 58   | 57   | 56   | 55   | 55   | 54   | 53   | 52   | 52  | 51   | 48   | 45   | 41,5 | 38   | 34   | 28,5 | 22   |
| E8NVX77/4+MAC620A                                            | 15                                             | 20   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 77   | 76   | 75   | 74   | 74   | 73   | 72   | 71   | 70  | 68   | 64   | 60   | 56   | 51   | 45,5 | 38   | 29   |
| E8NVX77/5+MAC625A                                            | 18,5                                           | 25   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 96   | 94   | 94   | 93   | 92   | 90   | 89   | 88   | 87  | 85   | 80   | 75   | 69   | 64   | 57   | 47,5 | 36   |
| E8NVX77/6+MAC630A                                            | 22                                             | 30   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 115  | 114  | 113  | 112  | 110  | 109  | 107  | 106  | 104 | 101  | 96   | 90   | 83   | 76   | 68   | 57   | 44   |
| E8NVX77/7+MAC635A                                            | 26                                             | 35   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 134  | 132  | 131  | 130  | 129  | 127  | 126  | 124  | 122 | 119  | 112  | 105  | 98   | 90   | 80   | 67   | 51   |
| E8NVX77/8+MAC640A                                            | 30                                             | 40   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 153  | 151  | 150  | 149  | 147  | 145  | 143  | 141  | 139 | 136  | 128  | 120  | 111  | 102  | 91   | 78   | 59   |
| E8NVX77/8+MAC840                                             | 30                                             | 40   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 155  | 153  | 152  | 150  | 149  | 147  | 145  | 143  | 140 | 138  | 130  | 122  | 113  | 104  | 93   | 79   | 61   |
| E8NVX77/9+MAC640A                                            | 30                                             | 40   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 171  | 169  | 167  | 165  | 164  | 162  | 160  | 157  | 154 | 151  | 142  | 133  | 123  | 113  | 101  | 84   | 63   |
| E8NVX77/9+MAC840                                             | 30                                             | 40   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 173  | 171  | 170  | 168  | 166  | 164  | 162  | 159  | 156 | 153  | 145  | 136  | 126  | 116  | 103  | 88   | 67   |
| E8NVX77/10+MAC650A                                           | 37                                             | 50   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 191  | 188  | 187  | 185  | 183  | 181  | 178  | 175  | 172 | 168  | 159  | 148  | 138  | 126  | 112  | 94   | 71   |
| E8NVX77/10+MAC850                                            | 37                                             | 50   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 194  | 191  | 190  | 188  | 186  | 184  | 181  | 179  | 176 | 172  | 163  | 153  | 142  | 131  | 118  | 100  | 78   |
| E8NVX77/11+MAC650A                                           | 37                                             | 50   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 209  | 206  | 204  | 202  | 200  | 198  | 194  | 191  | 188 | 184  | 174  | 162  | 150  | 137  | 121  | 101  | 77   |
| E8NVX77/11+MAC850                                            | 37                                             | 50   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 213  | 210  | 209  | 207  | 205  | 202  | 199  | 196  | 193 | 189  | 178  | 167  | 155  | 142  | 127  | 108  | 83   |
| E8NVX77/12+MAC660B                                           | 45                                             | 60   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 229  | 226  | 224  | 222  | 220  | 217  | 214  | 211  | 207 | 203  | 191  | 179  | 166  | 152  | 135  | 113  | 86   |
| E8NVX77/12+MAC860                                            | 45                                             | 60   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 233  | 230  | 229  | 226  | 224  | 221  | 218  | 215  | 211 | 207  | 195  | 183  | 170  | 157  | 140  | 119  | 92   |
| E8NVX77/13+MAC870                                            | 51                                             | 70   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 253  | 250  | 248  | 246  | 244  | 241  | 238  | 235  | 231 | 226  | 214  | 200  | 186  | 171  | 152  | 130  | 101  |
| E8NVX77/14+MAC870                                            | 51                                             | 70   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 272  | 268  | 267  | 264  | 261  | 258  | 255  | 251  | 246 | 241  | 228  | 213  | 198  | 183  | 164  | 139  | 108  |
| E8NVX77/15+MAC870                                            | 51                                             | 70   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 290  | 287  | 285  | 282  | 279  | 276  | 272  | 267  | 263 | 258  | 243  | 228  | 212  | 195  | 174  | 148  | 115  |
| E8NVX77/16+MAC880                                            | 59                                             | 80   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 311  | 308  | 306  | 303  | 300  | 297  | 292  | 288  | 283 | 277  | 262  | 246  | 230  | 211  | 189  | 160  | 125  |
| E8NVX77/17+MAC880                                            | 59                                             | 80   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 330  | 326  | 323  | 320  | 316  | 313  | 308  | 304  | 298 | 293  | 277  | 260  | 242  | 223  | 199  | 169  | 131  |
| E8NVX77/18+MAC890                                            | 66                                             | 90   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 350  | 345  | 343  | 340  | 336  | 332  | 328  | 323  | 317 | 311  | 293  | 275  | 255  | 235  | 210  | 178  | 138  |
| E8NVX77/19+MAC8100                                           | 75                                             | 100  | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 369  | 364  | 362  | 358  | 355  | 350  | 346  | 341  | 335 | 328  | 311  | 291  | 271  | 248  | 221  | 187  | 145  |
| E8NVX77/20+MAC8100                                           | 75                                             | 100  | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 387  | 383  | 380  | 377  | 373  | 368  | 363  | 357  | 351 | 344  | 325  | 304  | 283  | 260  | 231  | 196  | 153  |
| NPSH                                                         |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [m]                           | 3,2  | 3,2  | 3,2  | 3,2  | 3,2  | 3,2  | 3,2  | 3,2  | 3,2 | 3,2  | 3,2  | 3,3  | 3,3  | 3,4  | 3,7  | 3,9  | 4,4  |

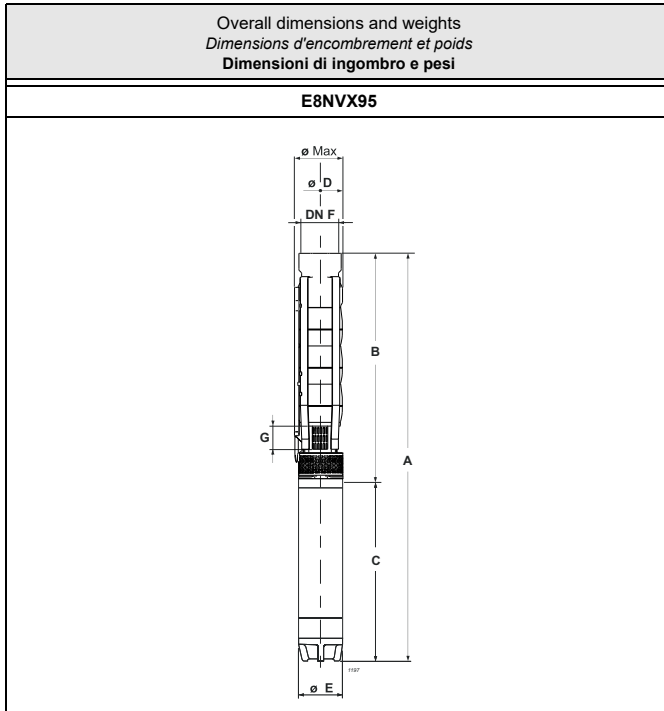
■ Without conical valve  
○ On request  
○ Please contact our sales organisation  
For motor performances specification see page "motor features"

■ Sans soupape du clapet.  
○ Sur demande  
○ Contacter notre service commercial.  
Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

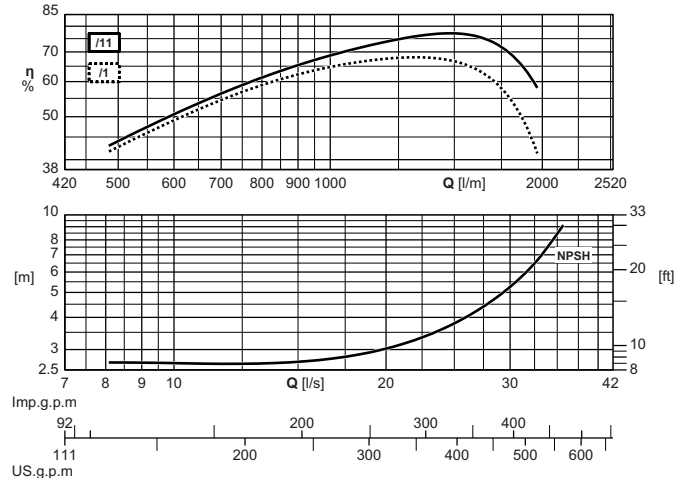
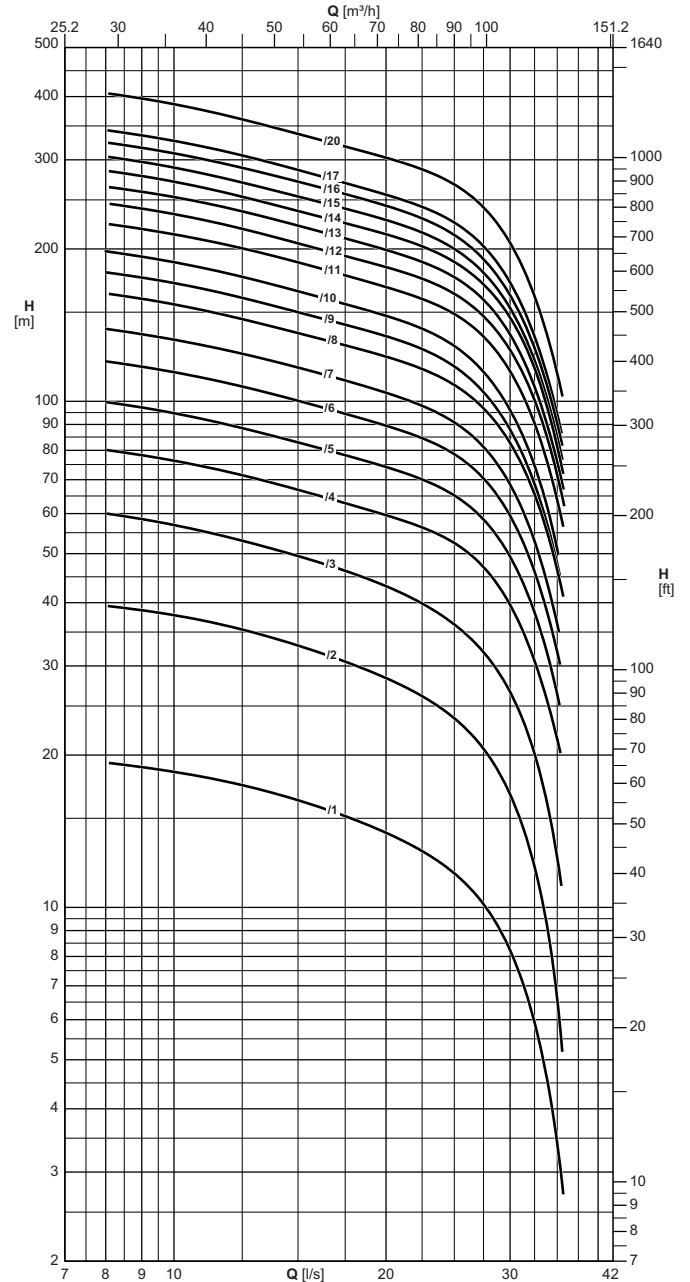
■ Senza clapet valvola di ritegno  
○ Su richiesta  
○ Interpellare la sede o la rete di vendita  
Per caratteristiche motori vedere pagina "caratteristiche motori"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 8": Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 8": voir page "Accessories"

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 8": vedere pagina accessori



| Type<br>Type<br>Tipo | Ø<br>max | Weight<br>Poids<br>Peso | A      | B      | C    | D   | E   | G  | F   |
|----------------------|----------|-------------------------|--------|--------|------|-----|-----|----|-----|
|                      | [mm]     | [kg]                    | [mm]   |        |      |     |     |    |     |
| E8NVX95/1+MAC67A     | 180      | 64,1                    | 1196   | 581    | 615  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/2+MAC612A    | 180      | 76,2                    | 1409   | 709    | 700  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/3+MAC617A    | 180      | 88,5                    | 1587   | 837    | 750  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/4+MAC625A    | 180      | 100,7                   | 1795   | 965    | 830  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/5+MAC630A    | 180      | 115                     | 2013   | 1093   | 920  | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/6+MAC635A    | 180      | 133,8                   | 2276   | 1221   | 1055 | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/7+MAC640A    | 180      | 150,4                   | 2514   | 1349   | 1165 | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/7+MAC840     | 193      | 191,7                   | 2415,5 | 1355,5 | 1060 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/8+MAC850     | 193      | 207,7                   | 2598,5 | 1483,5 | 1115 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/9+MAC660B    | 180      | 167,5                   | 2927   | 1605   | 1322 | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/9+MAC860     | 193      | 211,7                   | 2806,5 | 1611,5 | 1195 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/10+MAC660B   | 180      | 183,8                   | 3055   | 1733   | 1322 | 163 | 143 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/10+MAC860    | 193      | 232,7                   | 2934,5 | 1739,5 | 1195 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/11+MAC870    | 193      | 256,7                   | 3157,5 | 1867,5 | 1290 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/12+MAC880    | 193      | 278,7                   | 3390,5 | 1995,5 | 1395 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/13+MAC880    | 193      | 282,7                   | 3518,5 | 2123,5 | 1395 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/14+MAC890    | 193      | 295,7                   | 3681,5 | 2251,5 | 1430 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/15+MAC890    | 193      | 299,7                   | 3809,5 | 2379,5 | 1430 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/16+MAC8100   | 193      | 319,7                   | 4007,5 | 2507,5 | 1500 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/17+MAC8100   | 193      | 323,7                   | 4135,5 | 2635,5 | 1500 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |
| E8NVX95/20+MAC8125   | 193      | 365,7                   | 4704,5 | 3019,5 | 1685 | 163 | 191 | 87 | Rp5 |



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.  
Available with NPT thread.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.  
Disponible avec filetage NPT.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 3B.  
Disponibile con filettatura NPT.



| Electric pump type<br>Electropompe type<br>Elettropompa tipo | Motor power<br>Puiss. moteur<br>Potenza motore |      | Horizontal installation<br>Installation horizontale<br>Installazione orizzontale | Check valve Ø<br>Clapet de retenue Ø<br>Valvola di ritegno Ø | Capacity<br>Debit<br>Portata  |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [l/s]                         | 0    | 8   | 9    | 10   | 12,5 | 15   | 17,5 | 20   | 22,5 | 25   | 27,5 | 30   | 32,5 | 35   |
|                                                              |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [l/min]                       | 0    | 480 | 540  | 600  | 750  | 900  | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 |
|                                                              | [m³/h]                                         | 0    |                                                                                  |                                                              | 28,8                          | 32,4 | 36  | 45   | 54   | 63   | 72   | 81   | 90   | 99   | 108  | 117  | 126  |      |      |
|                                                              | [kW]                                           | [HP] |                                                                                  |                                                              | Head<br>Hauteur<br>Prevalenza |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| E8NVX95/1+MAC67A                                             | 5,5                                            | 7,5  | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 21   | -   | 19   | 18,5 | 17,5 | 16,5 | 15   | 14   | 13   | 11,5 | 10   | 8,2  | 5,9  | 3,4  |
| E8NVX95/2+MAC612A                                            | 9,2                                            | 12,5 | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 42   | -   | 38,5 | 38   | 35,5 | 33   | 30,5 | 28,5 | 26   | 23,5 | 20,5 | 16,5 | 12   | 6,5  |
| E8NVX95/3+MAC617A                                            | 13                                             | 17,5 | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 63   | 60  | 58   | 57   | 53   | 49,5 | 46   | 43   | 40   | 36   | 32   | 26,5 | 20   | 12,5 |
| E8NVX95/4+MAC625A                                            | 18,5                                           | 25   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 85   | 80  | 78   | 76   | 71   | 67   | 63   | 59   | 56   | 52   | 47   | 39,5 | 30,5 | 21,5 |
| E8NVX95/5+MAC630A                                            | 22                                             | 30   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 105  | 100 | 97   | 95   | 88   | 83   | 78   | 74   | 70   | 65   | 58   | 49   | 38,5 | 26,5 |
| E8NVX95/6+MAC635A                                            | 26                                             | 35   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 127  | 120 | 117  | 114  | 107  | 100  | 94   | 89   | 84   | 78   | 70   | 59   | 46,5 | 32   |
| E8NVX95/7+MAC640A                                            | 30                                             | 40   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 147  | 139 | 136  | 132  | 124  | 116  | 110  | 104  | 98   | 91   | 81   | 68   | 53   | 36,5 |
| E8NVX95/7+MAC840                                             | 30                                             | 40   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 149  | 141 | 138  | 134  | 126  | 118  | 111  | 106  | 100  | 93   | 83   | 71   | 56   | 39   |
| E8NVX95/8+MAC850                                             | 37                                             | 50   | ■                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 172  | -   | 159  | 155  | 145  | 136  | 129  | 122  | 116  | 107  | 97   | 83   | 65   | 46,5 |
| E8NVX95/9+MAC660B                                            | 45                                             | 60   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 189  | 180 | 175  | 171  | 160  | 150  | 142  | 134  | 127  | 117  | 104  | 88   | 68   | 48   |
| E8NVX95/9+MAC860                                             | 45                                             | 60   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 193  | -   | 179  | 175  | 164  | 154  | 145  | 137  | 131  | 122  | 110  | 94   | 74   | 53   |
| E8NVX95/10+MAC660B                                           | 45                                             | 60   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 210  | 198 | 193  | 188  | 176  | 165  | 156  | 147  | 139  | 128  | 114  | 96   | 75   | 51   |
| E8NVX95/10+MAC860                                            | 45                                             | 60   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 215  | -   | 198  | 193  | 181  | 170  | 160  | 152  | 144  | 134  | 119  | 101  | 79   | 57   |
| E8NVX95/11+MAC870                                            | 51                                             | 70   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 237  | -   | 219  | 213  | 200  | 188  | 177  | 168  | 159  | 148  | 134  | 115  | 90   | 64   |
| E8NVX95/12+MAC880                                            | 59                                             | 80   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 260  | -   | 240  | 234  | 219  | 205  | 194  | 184  | 175  | 163  | 147  | 126  | 100  | 72   |
| E8NVX95/13+MAC880                                            | 59                                             | 80   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 281  | -   | 259  | 253  | 237  | 222  | 210  | 199  | 188  | 175  | 158  | 135  | 106  | 76   |
| E8NVX95/14+MAC890                                            | 66                                             | 90   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 301  | -   | 278  | 271  | 253  | 237  | 225  | 214  | 202  | 188  | 170  | 146  | 116  | 81   |
| E8NVX95/15+MAC890                                            | 66                                             | 90   | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 323  | -   | 297  | 290  | 270  | 254  | 240  | 228  | 216  | 200  | 179  | 153  | 120  | 85   |
| E8NVX95/16+MAC8100                                           | 75                                             | 100  | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 343  | -   | 317  | 309  | 289  | 272  | 257  | 243  | 230  | 213  | 190  | 162  | 127  | 90   |
| E8NVX95/17+MAC8100                                           | 75                                             | 100  | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 364  | 343 | 335  | 327  | 306  | 287  | 270  | 256  | 242  | 225  | 202  | 171  | 134  | 94   |
| E8NVX95/20+MAC8125                                           | 92                                             | 125  | ○                                                                                | Ø Rp5                                                        | [m]                           | 429  | -   | 396  | 386  | 360  | 338  | 319  | 303  | 287  | 268  | 241  | 205  | 161  | 114  |
| NPSH                                                         |                                                |      |                                                                                  |                                                              | [m]                           | -    | 2,7 | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,9  | 3,1  | 3,3  | 3,8  | 4,4  | 5,3  | 6,5  | 8,5  |

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina "caratteristiche motori"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 8": see page "Accessories"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 8": voir page "Accessories"

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 8": vedere pagina accessori



Operating data  
Caracteristiques de fonctionnement  
Caratteristiche di funzionamento

| Three-phase motors 6" - 8" 2 Poles / 50 Hz<br>Moteurs triphasés 6" - 8" à 2 Pôles / 50 Hz<br>Motori trifase 6" - 8" a 2 Poli / 50 Hz |                                                |      |                                                                       |                                                                                          |                                                                   |                                                          |                                       |      |                                                            |       |                                                            |                                 |                                     |                   |                                                   |                                     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|
| Motor type<br>Moteur type<br>Motore tipo                                                                                             | Motor power<br>Puiss. moteur<br>Potenza motore |      | Max water temperature<br>Température max eau<br>Temperatura max acqua | Min. cooling speed<br>Min. vitesse de refroidissement<br>Min. velocità di raffreddamento | Starts / hour max<br>Max démarrages / heure<br>Max avviamenti/ora | Revolutions per minute<br>Tours minute<br>Giri al minuto | Efficiency<br>Rendement<br>Rendimento |      | Power factor<br>Facteur de puissance<br>Fattore di potenza |       | Nominal current<br>Intensité nominale<br>Corrente nominale |                                 | Starting<br>Démarrage<br>Avviamento |                   |                                                   |                                     |     |
|                                                                                                                                      |                                                |      |                                                                       |                                                                                          |                                                                   |                                                          | $\eta$ [%]                            |      | $\cos \varphi$                                             |       | $I_N$ [A]                                                  |                                 | $\frac{M_a}{M_n}$                   | $\frac{I_a}{I_n}$ |                                                   |                                     |     |
|                                                                                                                                      | [kW]                                           | [HP] | [°C]                                                                  | [m/s]                                                                                    | [No.]                                                             | [n <sup>-1</sup> ]                                       | 3/4                                   | 4/4  | 3/4                                                        | 4/4   | Fully loaded<br>A pleine charge<br>A pieno carico          | Not loaded<br>A vide<br>A vuoto | Direct<br>Direct<br>Diretto         |                   | Star-delta<br>Etoile-triangle<br>Stella-triangolo | Statoric<br>Statorique<br>Statorico |     |
|                                                                                                                                      |                                                |      |                                                                       |                                                                                          |                                                                   | (1)                                                      | 400                                   | 400  | 400                                                        | 400   | 400                                                        | 400                             | 400                                 | 400               | 400                                               | 400                                 | 400 |
| <div>EASYWELL</div> <div>PUMPS &amp; MOTORS</div>                                                                                    |                                                |      |                                                                       |                                                                                          |                                                                   |                                                          |                                       |      |                                                            |       |                                                            |                                 |                                     |                   |                                                   |                                     |     |
| MPC65/3A                                                                                                                             | 4                                              | 5,5  | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2895                                                     | 75,9                                  | 74,8 | 0,66                                                       | 0,75  | 10,3                                                       | 7,3                             | 1,4                                 | 3,5               | 1,15                                              | 2,45                                |     |
| MPC67/3A                                                                                                                             | 5,5                                            | 7,5  | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2890                                                     | 78,2                                  | 77,2 | 0,665                                                      | 0,75  | 13,7                                                       | 9,1                             | 2,1                                 | 4                 | 1,35                                              | 2,8                                 |     |
| MPC610/3A                                                                                                                            | 7,5                                            | 10   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2890                                                     | 80,8                                  | 78,4 | 0,70                                                       | 0,77  | 17,9                                                       | 10,7                            | 1,6                                 | 5,1               | 1,7                                               | 3,55                                |     |
| MPC612/3A                                                                                                                            | 9,2                                            | 12,5 | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2890                                                     | 80,9                                  | 80,2 | 0,70                                                       | 0,77  | 21,5                                                       | 12,1                            | 1,6                                 | 4,9               | 1,65                                              | 3,45                                |     |
| MPC615/3A                                                                                                                            | 11                                             | 15   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2890                                                     | 82                                    | 80,7 | 0,71                                                       | 0,77  | 25,6                                                       | 14,3                            | 1,8                                 | 5,4               | 1,8                                               | 3,8                                 |     |
| MPC617/3A                                                                                                                            | 13                                             | 17,5 | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2885                                                     | 79,9                                  | 79,3 | 0,69                                                       | 0,765 | 30,9                                                       | 19,1                            | 1,4                                 | 4,6               | 1,55                                              | 3,2                                 |     |
| MPC620/3A                                                                                                                            | 15                                             | 20   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2890                                                     | 81                                    | 80,1 | 0,70                                                       | 0,775 | 34,9                                                       | 20,8                            | 1,7                                 | 5                 | 1,65                                              | 3,5                                 |     |
| MPC625/3A                                                                                                                            | 18,5                                           | 25   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2885                                                     | 83,5                                  | 81,9 | 0,67                                                       | 0,75  | 43,5                                                       | 27,8                            | 1,6                                 | 4,7               | 1,55                                              | 3,3                                 |     |
| MPC630/3A                                                                                                                            | 22                                             | 30   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2880                                                     | 82,5                                  | 81,9 | 0,695                                                      | 0,77  | 50,3                                                       | 30,5                            | 2                                   | 5                 | 1,65                                              | 3,5                                 |     |
| MPC635/3A                                                                                                                            | 26                                             | 35   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2880                                                     | 84,6                                  | 83,4 | 0,685                                                      | 0,76  | 59,2                                                       | 35,9                            | 1,7                                 | 4,8               | 1,6                                               | 3,35                                |     |
| MPC640/3A                                                                                                                            | 30                                             | 40   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2885                                                     | 85,2                                  | 83,3 | 0,655                                                      | 0,745 | 69,7                                                       | 44,9                            | 2,2                                 | 5,7               | 1,9                                               | 4                                   |     |
| MPC650/3A                                                                                                                            | 37                                             | 50   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2875                                                     | 83,4                                  | 82,4 | 0,675                                                      | 0,76  | 85,2                                                       | 53,7                            | 2,7                                 | 6                 | 2                                                 | 4,2                                 |     |
| MPC840/1A                                                                                                                            | 30                                             | 40   | 25                                                                    | 0,5                                                                                      | 10                                                                | 2890                                                     | 82,2                                  | 81,9 | 0,775                                                      | 0,830 | 63,5                                                       | 29,0                            | 1,1                                 | 4,7               | 1,55                                              | 3,30                                |     |
| MPC850/1A                                                                                                                            | 37                                             | 50   | 25                                                                    | 0,5                                                                                      | 10                                                                | 2885                                                     | 84,4                                  | 83,6 | 0,795                                                      | 0,845 | 75,6                                                       | 31,6                            | 1,1                                 | 4,5               | 1,50                                              | 3,15                                |     |
| MPC860/1A                                                                                                                            | 45                                             | 60   | 25                                                                    | 0,5                                                                                      | 10                                                                | 2880                                                     | 85,6                                  | 84,4 | 0,785                                                      | 0,835 | 91,9                                                       | 39,4                            | 1,1                                 | 4,5               | 1,50                                              | 3,15                                |     |
| MPC870/1A                                                                                                                            | 51                                             | 70   | 25                                                                    | 0,5                                                                                      | 8                                                                 | 2885                                                     | 85,8                                  | 84,8 | 0,775                                                      | 0,835 | 104,1                                                      | 45,8                            | 1,2                                 | 4,8               | 1,60                                              | 3,35                                |     |
| MPC880/1A                                                                                                                            | 59                                             | 80   | 25                                                                    | 0,5                                                                                      | 8                                                                 | 2890                                                     | 86,7                                  | 86,4 | 0,800                                                      | 0,850 | 116,0                                                      | 48,2                            | 1,3                                 | 4,15              | 1,70                                              | 3,60                                |     |
| MPC890/1A                                                                                                                            | 66                                             | 90   | 25                                                                    | 0,5                                                                                      | 6                                                                 | 2885                                                     | 87,4                                  | 86,5 | 0,815                                                      | 0,860 | 128,1                                                      | 49,6                            | 1,2                                 | 4,85              | 1,60                                              | 3,40                                |     |
| MPC8100/1A                                                                                                                           | 75                                             | 100  | 25                                                                    | 0,5                                                                                      | 6                                                                 | 2890                                                     | 87,4                                  | 86,8 | 0,800                                                      | 0,850 | 146,5                                                      | 60,6                            | 1,4                                 | 5,35              | 1,80                                              | 3,75                                |     |
| MPC8125/1A                                                                                                                           | 92                                             | 125  | 25                                                                    | 0,5                                                                                      | 6                                                                 | 2890                                                     | 88,4                                  | 86,7 | 0,785                                                      | 0,850 | 180,6                                                      | 81,1                            | 1,5                                 | 5,45              | 1,80                                              | 3,80                                |     |
| <div>HT</div> <div>HI - TECH</div>                                                                                                   |                                                |      |                                                                       |                                                                                          |                                                                   |                                                          |                                       |      |                                                            |       |                                                            |                                 |                                     |                   |                                                   |                                     |     |
| MAC65/3A                                                                                                                             | 4                                              | 5,5  | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2910                                                     | 77,5                                  | 78,5 | 0,706                                                      | 0,77  | 9,5                                                        | 5,4                             | 1                                   | 4,35              | 1,45                                              | 3,05                                |     |
| MAC67/3A                                                                                                                             | 5,5                                            | 7,5  | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2890                                                     | 79,6                                  | 79   | 0,772                                                      | 0,815 | 12,3                                                       | 5,9                             | 0,9                                 | 4                 | 1,35                                              | 2,80                                |     |
| MAC610/3A                                                                                                                            | 7,5                                            | 10   | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2905                                                     | 79,2                                  | 80,5 | 0,768                                                      | 0,81  | 16,6                                                       | 7,7                             | 1                                   | 4,45              | 1,50                                              | 3,10                                |     |
| MAC612/3A                                                                                                                            | 9,2                                            | 12,5 | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2900                                                     | 78,3                                  | 81   | 0,724                                                      | 0,79  | 20,7                                                       | 10,4                            | 0,9                                 | 4,2               | 1,40                                              | 2,95                                |     |
| MAC615/3A                                                                                                                            | 11                                             | 15   | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2890                                                     | 81,5                                  | 80,7 | 0,690                                                      | 0,775 | 25,4                                                       | 15,2                            | 1,4                                 | 4,75              | 1,60                                              | 3,30                                |     |
| MAC617/3A                                                                                                                            | 13                                             | 17,5 | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2890                                                     | 81,7                                  | 81,0 | 0,700                                                      | 0,780 | 29,7                                                       | 17,4                            | 1,3                                 | 4,75              | 1,60                                              | 3,30                                |     |
| MAC620/3A                                                                                                                            | 15                                             | 20   | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2880                                                     | 82,3                                  | 81,5 | 0,725                                                      | 0,800 | 33,2                                                       | 17,4                            | 1                                   | 4,2               | 1,40                                              | 2,95                                |     |
| MAC625/3A                                                                                                                            | 18,5                                           | 25   | 35                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2875                                                     | 83,7                                  | 83   | 0,746                                                      | 0,8   | 40,2                                                       | 21,1                            | 1,5                                 | 4,8               | 1,60                                              | 3,35                                |     |
| MAC630/3A                                                                                                                            | 22                                             | 30   | 35                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2870                                                     | 84,2                                  | 83   | 0,751                                                      | 0,82  | 46,6                                                       | 23,2                            | 1,5                                 | 4,9               | 1,65                                              | 3,45                                |     |
| MAC635/3A                                                                                                                            | 26                                             | 35   | 35                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2880                                                     | 85,4                                  | 84   | 0,725                                                      | 0,8   | 55,8                                                       | 29,9                            | 1,7                                 | 5,25              | 1,75                                              | 3,65                                |     |
| MAC640/3A                                                                                                                            | 30                                             | 40   | 35                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2870                                                     | 85,4                                  | 83,5 | 0,77                                                       | 0,83  | 62,5                                                       | 28,7                            | 1,3                                 | 4,6               | 1,55                                              | 3,20                                |     |
| MAC650/3A                                                                                                                            | 37                                             | 50   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2860                                                     | 85,2                                  | 83,5 | 0,776                                                      | 0,835 | 76,6                                                       | 34,9                            | 1,3                                 | 4,55              | 1,50                                              | 3,20                                |     |
| <div>HT</div> <div>desert</div> <div>HI - TECH</div>                                                                                 |                                                |      |                                                                       |                                                                                          |                                                                   |                                                          |                                       |      |                                                            |       |                                                            |                                 |                                     |                   |                                                   |                                     |     |
| MAC65/3B                                                                                                                             | 4                                              | 5,5  | 45                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2910                                                     | 79,7                                  | 80   | 0,701                                                      | 0,800 | 9,2                                                        | 5                               | 1                                   | 4,4               | 1,45                                              | 3,10                                |     |
| MAC67/3B                                                                                                                             | 5,5                                            | 7,5  | 45                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2910                                                     | 80,9                                  | 81   | 0,756                                                      | 0,815 | 12                                                         | 5,6                             | 0,9                                 | 4,15              | 1,40                                              | 2,90                                |     |
| MAC610/3B                                                                                                                            | 7,5                                            | 10   | 45                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2905                                                     | 82,6                                  | 81,5 | 0,772                                                      | 0,82  | 16,2                                                       | 6,7                             | 1                                   | 3,4               | 1,15                                              | 2,40                                |     |
| MAC612/3B                                                                                                                            | 9,2                                            | 12,5 | 45                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2900                                                     | 83,9                                  | 82,5 | 0,787                                                      | 0,83  | 19,4                                                       | 7,4                             | 1                                   | 3,4               | 1,15                                              | 2,40                                |     |
| MAC615/3B                                                                                                                            | 11                                             | 15   | 45                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2900                                                     | 84,4                                  | 83   | 0,76                                                       | 0,82  | 23,3                                                       | 9,9                             | 1,4                                 | 3,8               | 1,25                                              | 2,65                                |     |
| MAC617/3B                                                                                                                            | 13                                             | 17,5 | 45                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2900                                                     | 84,2                                  | 84   | 0,735                                                      | 0,805 | 27,7                                                       | 13,7                            | 1,3                                 | 4,75              | 1,60                                              | 3,30                                |     |
| MAC620/3B                                                                                                                            | 15                                             | 20   | 45                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2900                                                     | 84,8                                  | 84   | 0,761                                                      | 0,82  | 31,4                                                       | 14,4                            | 1,5                                 | 4,4               | 1,45                                              | 3,10                                |     |
| MAC625/3B                                                                                                                            | 18,5                                           | 25   | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2880                                                     | 84,4                                  | 84   | 0,743                                                      | 0,8   | 39,8                                                       | 19,5                            | 1,5                                 | 4,2               | 1,40                                              | 2,95                                |     |
| MAC630/3B                                                                                                                            | 22                                             | 30   | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2895                                                     | 84,9                                  | 84,5 | 0,703                                                      | 0,800 | 48                                                         | 27                              | 1,7                                 | 5,5               | 1,85                                              | 3,85                                |     |
| MAC635/3B                                                                                                                            | 26                                             | 35   | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2880                                                     | 85,7                                  | 85   | 0,759                                                      | 0,815 | 54,2                                                       | 25,1                            | 1,7                                 | 4,4               | 1,45                                              | 3,10                                |     |
| MAC640/3B                                                                                                                            | 30                                             | 40   | 40                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2885                                                     | 85,7                                  | 85   | 0,745                                                      | 0,81  | 63                                                         | 30,8                            | 1,3                                 | 4,75              | 1,60                                              | 3,30                                |     |
| MAC650/3B                                                                                                                            | 37                                             | 50   | 35                                                                    | 0,5                                                                                      | 20                                                                | 2875                                                     | 85,5                                  | 84,5 | 0,734                                                      | 0,805 | 78,5                                                       | 40,7                            | 1,6                                 | 5,1               | 1,70                                              | 3,55                                |     |
| MAC660/3B                                                                                                                            | 45                                             | 60   | 35                                                                    | 0,5                                                                                      | 15                                                                | 2855                                                     | 84,3                                  | 82,5 | 0,749                                                      | 0,815 | 96,3                                                       | 48,8                            | 1,5                                 | 4,65              | 1,55                                              | 3,25                                |     |

Operating data  
Caracteristiques de fonctionnement  
Caratteristiche di funzionamento

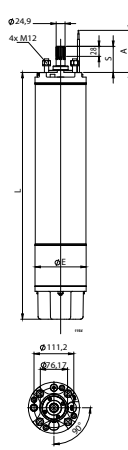
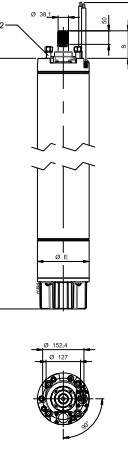
| Three-phase motors 6" - 8" 2 Poles / 50 Hz<br>Moteurs triphasés 6" - 8" à 2 Pôles / 50 Hz<br>Motori trifase 6" - 8" a 2 Poli / 50 Hz |                                                |      |                                                                       |                                                                                          |                                                                   |                                                          |                                       |      |                                                            |       |                                                            |                                 |                                     |                                                   |                                       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|------|
| Motor type<br>Moteur type<br>Motore tipo                                                                                             | Motor power<br>Puiss. moteur<br>Potenza motore |      | Max water temperature<br>Temperature max eau<br>Temperatura max acqua | Min. cooling speed<br>Min. vitesse de refroidissement<br>Min. velocità di raffreddamento | Starts / hour max<br>Max démarrages / heure<br>Max avviamenti/ora | Revolutions per minute<br>Tours minute<br>Giri al minuto | Efficiency<br>Rendement<br>Rendimento |      | Power factor<br>Facteur de puissance<br>Fattore di potenza |       | Nominal current<br>Intensité nominale<br>Corrente nominale |                                 | Starting<br>Démarrage<br>Avviamento |                                                   |                                       |      |
|                                                                                                                                      |                                                |      |                                                                       |                                                                                          |                                                                   |                                                          | $\eta$ [%]                            |      | $\cos \varphi$                                             |       | $I_N$ [A]                                                  |                                 | $\frac{Ma}{Mn}$                     | $\frac{Ia}{In}$                                   |                                       |      |
|                                                                                                                                      | [kW]                                           | [HP] | [°C]                                                                  | [m/s]                                                                                    | [No.]                                                             | [n ·']                                                   | 3/4                                   | 4/4  | 3/4                                                        | 4/4   | Fully loaded<br>A pleine charge<br>A pieno carico          | Not loaded<br>A vide<br>A vuoto | Direct<br>Direct<br>Diretto         | Star-delta<br>Etoile-triangle<br>Stella-triangolo | Statoric<br>Statorique<br>e Statorico |      |
|                                                                                                                                      |                                                |      |                                                                       |                                                                                          | (1)                                                               | 400                                                      | 400                                   | 400  | 400                                                        | 400   | 400                                                        | 400                             | 400                                 | 400                                               | 400                                   | 400  |
| MAC840                                                                                                                               | 30                                             | 40   | 30                                                                    | 0,2                                                                                      | 10                                                                | 2900                                                     | 83,3                                  | 82,6 | 0,825                                                      | 0,860 | 61,0                                                       | 20,2                            | 1,8                                 | 5,5                                               | 1,85                                  | 3,85 |
| MAC850                                                                                                                               | 37                                             | 50   | 30                                                                    | 0,2                                                                                      | 10                                                                | 2910                                                     | 84,5                                  | 84,6 | 0,775                                                      | 0,825 | 76,2                                                       | 32,4                            | 1,8                                 | 5,9                                               | 1,95                                  | 4,15 |
| MAC860                                                                                                                               | 45                                             | 60   | 30                                                                    | 0,2                                                                                      | 10                                                                | 2905                                                     | 85,2                                  | 84,8 | 0,785                                                      | 0,830 | 91,9                                                       | 37,4                            | 1,9                                 | 5,85                                              | 1,95                                  | 4,10 |
| MAC870                                                                                                                               | 51                                             | 70   | 30                                                                    | 0,2                                                                                      | 8                                                                 | 2910                                                     | 86,5                                  | 85,9 | 0,800                                                      | 0,845 | 101,1                                                      | 40,1                            | 1,9                                 | 6                                                 | 2,00                                  | 4,20 |
| MAC880                                                                                                                               | 59                                             | 80   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 8                                                                 | 2915                                                     | 87,2                                  | 86,8 | 0,790                                                      | 0,840 | 116,7                                                      | 48,5                            | 2                                   | 6,2                                               | 2,05                                  | 4,35 |
| MAC890                                                                                                                               | 66                                             | 90   | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 8                                                                 | 2905                                                     | 87,1                                  | 86,6 | 0,785                                                      | 0,840 | 131,2                                                      | 56,6                            | 2                                   | 6,1                                               | 2,05                                  | 4,25 |
| MAC8100                                                                                                                              | 75                                             | 100  | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 8                                                                 | 2895                                                     | 87,5                                  | 86,6 | 0,815                                                      | 0,860 | 145,4                                                      | 54,4                            | 2                                   | 5,9                                               | 1,95                                  | 4,15 |
| MAC8125                                                                                                                              | 92                                             | 125  | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 6                                                                 | 2900                                                     | 87,8                                  | 86,9 | 0,800                                                      | 0,850 | 179,2                                                      | 73,9                            | 2,1                                 | 6,3                                               | 2,10                                  | 4,40 |
| MAC8150                                                                                                                              | 110                                            | 150  | 30                                                                    | 0,5                                                                                      | 6                                                                 | 2895                                                     | 87,8                                  | 86,9 | 0,805                                                      | 0,855 | 213,8                                                      | 86,8                            | 1,9                                 | 6                                                 | 2,0                                   | 4,2  |

Ma = Starting torque  
Mn = Nominal couple  
Ia = Starting current  
In = Nominal current  
Direction of rotation = Left (anti-clockwise) viewed from shaft projection side  
(1) = Equally distributed  
To supply voltages and admitted variations see the chapter: Motor general notes

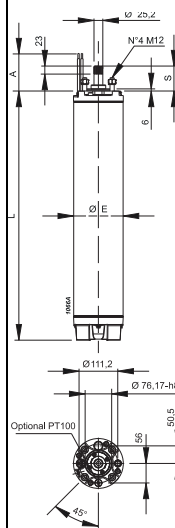
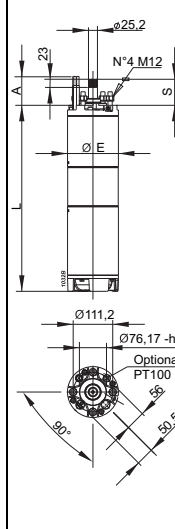
Ma = Couple au démarrage  
Mn = Couple nominale  
Ia = Intensité au démarrage  
In = Intensité nominale  
Sens de rotation = Gauche (antihoraire) vu du côté bout d'arbre  
(1) = Uniformement repartis  
Pour les tensions d'alimentation et les variations admises voir le chapitre: Remarques générales moteur

Ma = Coppia di avviamento  
Mn = Coppia nominale  
Ia = Corrente di avviamento  
In = Corrente nominale  
Senso di rotazione = Sinistro (antiorario) visto lato sporgenza albero  
(1) = Equamente ripartiti  
Per le tensioni di alimentazione e le variazioni ammesse vedere il capitolo: Note generali motore

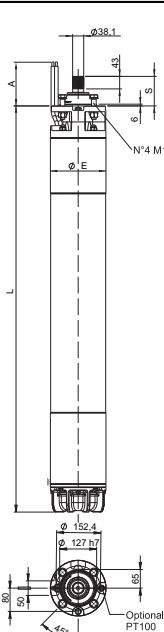
Single-phase and three-phase motors 2 Pole / 50 Hz - Overall dimensions and weights  
 Moteurs monophasés et triphasés 2 Pôles / 50 Hz - Dimensions d'encombrement et poids  
 Motori monofase e trifase a 2 Poli / 50 Hz - Dimensioni di ingombro e pesi

|                                                                                     | Motor type<br>Moteur type<br>Motore tipo | Coupling flange<br>Bride d'accouplement<br>Flangia accoppiamento | Motor weight<br>Poids moteur<br>Peso motore | L    | Ø E | S     | Axial load<br>Charge axiale<br>Carico assiale | Cables outlet<br>Sortie des câbles<br>Uscita cavi |                                                             |           |                       |                       |                       |     |                                                   |                       |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-----|-------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|---------------------------------------------------|-----------------------|--|--|
|                                                                                     |                                          |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               | Length A<br>Longueur A<br>Lunghezza A             | Cross section [mm²]<br>Section en [mm²]<br>Sezione in [mm²] |           |                       |                       |                       |     | Starting<br>Démarrage<br>Avviamento               |                       |  |  |
|                                                                                     |                                          |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               |                                                   | Direct<br>Direct<br>Diretto                                 |           |                       |                       |                       |     | Star-delta<br>Etoile-triangle<br>Stella-triangolo |                       |  |  |
|                                                                                     |                                          |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               |                                                   | 230                                                         | 230 - 400 | 400                   | 400 - 700             | 415                   | 500 | 230 / 400                                         | 400 / 700             |  |  |
|   | MPC65/3A                                 | NEMA 6"                                                          | 41,5                                        | 690  | 143 | 73    | 22000                                         | 3,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x2,5)<br>(C.C.:8) | -                     | 1x(3x2,5)<br>(C.C.:5) | -   | -                                                 | -                     |  |  |
|                                                                                     | MPC67/3A                                 | NEMA 6"                                                          | 46,1                                        | 735  | 143 | 73    | 22000                                         | 3,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x2,5)<br>(C.C.:8) | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) | 1x(3x2,5)<br>(C.C.:5) | -   | -                                                 | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) |  |  |
|                                                                                     | MPC610/3A                                | NEMA 6"                                                          | 50,2                                        | 780  | 143 | 73    | 22000                                         | 3,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x2,5)<br>(C.C.:8) | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) | 1x(3x2,5)<br>(C.C.:5) | -   | -                                                 | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) |  |  |
|                                                                                     | MPC612/3A                                | NEMA 6"                                                          | 54,1                                        | 810  | 143 | 73    | 25000                                         | 3,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x2,5)<br>(C.C.:8) | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) | 1x(3x2,5)<br>(C.C.:5) | -   | -                                                 | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) |  |  |
|                                                                                     | MPC615/3A                                | NEMA 6"                                                          | 56,7                                        | 840  | 143 | 73    | 25000                                         | 3,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x2,5)<br>(C.C.:8) | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) | 1x(3x2,5)<br>(C.C.:5) | -   | -                                                 | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) |  |  |
|                                                                                     | MPC617/3A                                | NEMA 6"                                                          | 61,6                                        | 890  | 143 | 73    | 25000                                         | 3,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x4)<br>(C.C.:8)   | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) | 1x(3x4)<br>(C.C.:5)   | -   | -                                                 | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) |  |  |
|                                                                                     | MPC620/3A                                | NEMA 6"                                                          | 66,7                                        | 930  | 143 | 73    | 25000                                         | 3,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x4)<br>(C.C.:8)   | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) | 1x(3x4)<br>(C.C.:5)   | -   | -                                                 | 2x(3x2,5)<br>(C.C.:9) |  |  |
|                                                                                     | MPC625/3A                                | NEMA 6"                                                          | 74,3                                        | 1015 | 143 | 73    | 25000                                         | 3,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x4)<br>(C.C.:8)   | 2x(3x4)<br>(C.C.:9)   | 1x(3x4)<br>(C.C.:5)   | -   | -                                                 | 2x(3x4)<br>(C.C.:9)   |  |  |
|                                                                                     | MPC630/3A                                | NEMA 6"                                                          | 80,8                                        | 1060 | 143 | 73    | 28000                                         | 3,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x6)<br>(C.C.:8)   | 2x(3x4)<br>(C.C.:9)   | 1x(3x6)<br>(C.C.:5)   | -   | -                                                 | 2x(3x4)<br>(C.C.:9)   |  |  |
|                                                                                     | MPC635/3A                                | NEMA 6"                                                          | 90,8                                        | 1165 | 143 | 73    | 28000                                         | 3,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x6)<br>(C.C.:8)   | 2x(3x4)<br>(C.C.:9)   | 1x(3x6)<br>(C.C.:5)   | -   | -                                                 | 2x(3x4)<br>(C.C.:9)   |  |  |
|                                                                                     | MPC640/3A                                | NEMA 6"                                                          | 103,1                                       | 1275 | 143 | 73    | 28000                                         | 4,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x10)<br>(C.C.:8)  | 2x(3x4)<br>(C.C.:9)   | 1x(3x10)<br>(C.C.:5)  | -   | -                                                 | 2x(3x4)<br>(C.C.:9)   |  |  |
|                                                                                     | MPC650/3A                                | NEMA 6"                                                          | 112                                         | 1365 | 143 | 73    | 28000                                         | 4,5                                               | -                                                           | -         | 1x(3x10)<br>(C.C.:8)  | 2x(3x6)<br>(C.C.:9)   | 1x(3x10)<br>(C.C.:5)  | -   | -                                                 | 2x(3x6)<br>(C.C.:9)   |  |  |
|  | MPC840/1A                                | NEMA 8"                                                          | 128                                         | 1006 | 191 | 101,5 | 40000                                         | 4                                                 | -                                                           | -         | 3x(1x10)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x10)<br>(C.C.:9)  | 3x(1x10)<br>(C.C.:5)  | -   | -                                                 | 6x(1x10)<br>(C.C.:9)  |  |  |
|                                                                                     | MPC850/1A                                | NEMA 8"                                                          | 137                                         | 1056 | 191 | 101,5 | 40000                                         | 4                                                 | -                                                           | -         | 3x(1x16)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x10)<br>(C.C.:9)  | 3x(1x16)<br>(C.C.:5)  | -   | -                                                 | 6x(1x10)<br>(C.C.:9)  |  |  |
|                                                                                     | MPC860/1A                                | NEMA 8"                                                          | 148                                         | 1106 | 191 | 101,5 | 40000                                         | 4                                                 | -                                                           | -         | 3x(1x25)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x10)<br>(C.C.:9)  | 3x(1x25)<br>(C.C.:5)  | -   | -                                                 | 6x(1x10)<br>(C.C.:9)  |  |  |
|                                                                                     | MPC870/1A                                | NEMA 8"                                                          | 162                                         | 1186 | 191 | 101,5 | 40000                                         | 4                                                 | -                                                           | -         | 3x(1x25)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x10)<br>(C.C.:9)  | 3x(1x25)<br>(C.C.:5)  | -   | -                                                 | 6x(1x10)<br>(C.C.:9)  |  |  |
|                                                                                     | MPC880/1A                                | NEMA 8"                                                          | 191                                         | 1326 | 191 | 101,5 | 40000                                         | 4                                                 | -                                                           | -         | 3x(1x25)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x10)<br>(C.C.:9)  | 3x(1x25)<br>(C.C.:5)  | -   | -                                                 | 6x(1x10)<br>(C.C.:9)  |  |  |
|                                                                                     | MPC890/1A                                | NEMA 8"                                                          | 200                                         | 1366 | 191 | 101,5 | 40000                                         | 4                                                 | -                                                           | -         | 3x(1x35)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x16)<br>(C.C.:9)  | 3x(1x35)<br>(C.C.:5)  | -   | -                                                 | 6x(1x16)<br>(C.C.:9)  |  |  |
|                                                                                     | MPC8100/1A                               | NEMA 8"                                                          | 225                                         | 1496 | 191 | 101,5 | 40000                                         | 4                                                 | -                                                           | -         | 3x(1x35)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x16)<br>(C.C.:9)  | 3x(1x35)<br>(C.C.:5)  | -   | -                                                 | 6x(1x16)<br>(C.C.:9)  |  |  |
|                                                                                     | MPC8125/1A                               | NEMA 8"                                                          | 250                                         | 1621 | 206 | 101,5 | 40000                                         | 4                                                 | -                                                           | -         | 3x(1x35)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x16)<br>(C.C.:9)  | 3x(1x35)<br>(C.C.:5)  | -   | -                                                 | 6x(1x16)<br>(C.C.:9)  |  |  |

Single-phase and three-phase motors 2 Pole / 50 Hz - Overall dimensions and weights  
 Moteurs monophasés et triphasés 2 Pôles / 50 Hz - Dimensions d'encombrement et poids  
 Motori monofase e trifase a 2 Poli / 50 Hz - Dimensioni di ingombro e pesi

|                                                                                    | Motor type<br>Moteur type<br>Motore tipo             | Coupling flange<br>Bride d'accouplement<br>Flangia accoppiamento | Motor weight<br>Poids moteur<br>Peso motore | L    | Ø E | S     | Axial load<br>Charge axiale<br>Carico assiale | Cables outlet<br>Sortie des câbles<br>Uscita cavi |                                                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-----|-------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|--|
|                                                                                    |                                                      |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               | Length A<br>Longueur A<br>Lunghezza A             | Cross section [mm²]<br>Section en [mm²]<br>Sezione in [mm²] |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | Star-delta<br>Etoile-triangle<br>Stella-triangolo |  |
|                                                                                    |                                                      |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               |                                                   | Starting<br>Démarrage<br>Avviamento                         |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                                                   |  |
|                                                                                    |                                                      |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               |                                                   | Direct<br>Direct<br>Diretto                                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                                                   |  |
|                                                                                    |                                                      |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               |                                                   | 230                                                         | 230 - 400             | 400                   | 400 - 700             | 415                   | 500                   | 230 / 400             | 400 / 700             |                                                   |  |
|   | <div>HT</div> <div>HI - TECH</div>                   |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               |                                                   |                                                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC65/3A                                             | NEMA 6"                                                          | 34,6                                        | 570  | 143 | 73    | 30000                                         | 3,5                                               | 3x(1x4)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:8) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:5) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:4) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC67/3A                                             | NEMA 6"                                                          | 39,6                                        | 615  | 143 | 73    | 30000                                         | 3,5                                               | 3x(1x4)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:8) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:5) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:4) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC610/3A                                            | NEMA 6"                                                          | 44,4                                        | 670  | 143 | 73    | 30000                                         | 3,5                                               | 3x(1x4)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:8) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:5) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:4) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC612/3A                                            | NEMA 6"                                                          | 47,7                                        | 700  | 143 | 73    | 30000                                         | 3,5                                               | 3x(1x4)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:8) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:5) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:4) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC615/3A                                            | NEMA 6"                                                          | 52                                          | 715  | 143 | 73    | 30000                                         | 3,5                                               | 3x(1x4)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:8) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:5) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:4) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC617/3A                                            | NEMA 6"                                                          | 56                                          | 750  | 143 | 73    | 30000                                         | 3,5                                               | 3x(1x6)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC620/3A                                            | NEMA 6"                                                          | 59,8                                        | 790  | 143 | 73    | 30000                                         | 3,5                                               | 3x(1x6)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC625/3A                                            | NEMA 6"                                                          | 64,2                                        | 830  | 143 | 73    | 30000                                         | 3,5                                               | 3x(1x6)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC630/3A                                            | NEMA 6"                                                          | 74,5                                        | 920  | 143 | 73    | 30000                                         | 3,5                                               | 3x(1x10)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC635/3A                                            | NEMA 6"                                                          | 89,3                                        | 1055 | 143 | 73    | 30000                                         | 3,5                                               | 3x(1x10)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x6)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x6)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
| MAC640/3A                                                                          | NEMA 6"                                              | 101,9                                                            | 1165                                        | 143  | 73  | 30000 | 3,5                                           | 3x(1x10)<br>(C.C.:6)                              | 6x(1x6)<br>(C.C.:7)                                         | 3x(1x6)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x6)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                       |                                                   |  |
| MAC650/3A                                                                          | NEMA 6"                                              | 111                                                              | 1245                                        | 143  | 73  | 30000 | 4,5                                           | -                                                 | 6x(1x10)<br>(C.C.:7)                                        | 3x(1x10)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x6)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x10)<br>(C.C.:5)  | 3x(1x10)<br>(C.C.:4)  | 6x(1x10)<br>(C.C.:7)  | 6x(1x6)<br>(C.C.:9)   |                       |                                                   |  |
|  | <div>HT</div> <div>desert</div> <div>HI - TECH</div> |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               |                                                   |                                                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC65/3B                                             | NEMA 6"                                                          | 45,6                                        | 597  | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x4)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:8) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:5) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:4) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC67/3B                                             | NEMA 6"                                                          | 51                                          | 642  | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x4)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:8) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:5) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:4) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC610/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 56,8                                        | 702  | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x4)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:8) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:5) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:4) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC612/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 61                                          | 752  | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x4)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:8) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:5) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:4) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC615/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 66                                          | 792  | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x4)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:8) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:5) | 3x(1x2,5)<br>(C.C.:4) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:7) | 6x(1x2,5)<br>(C.C.:9) |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC617/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 70,7                                        | 832  | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x6)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC620/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 75,4                                        | 877  | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x6)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC625/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 80,4                                        | 922  | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x6)<br>(C.C.:6)                                         | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC630/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 92,5                                        | 1022 | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x10)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x4)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC635/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 104                                         | 1132 | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x10)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x6)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x6)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC640/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 111                                         | 1222 | 143 | 73    | 45000                                         | 3,5                                               | 3x(1x10)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x6)<br>(C.C.:7)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:8)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:5)   | 3x(1x6)<br>(C.C.:4)   | 6x(1x6)<br>(C.C.:7)   | 6x(1x4)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC650/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 119                                         | 1282 | 143 | 73    | 45000                                         | 4,5                                               | -                                                           | 6x(1x10)<br>(C.C.:7)  | 3x(1x10)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x6)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x10)<br>(C.C.:5)  | 3x(1x10)<br>(C.C.:4)  | 6x(1x10)<br>(C.C.:7)  | 6x(1x6)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |
|                                                                                    | MAC660/3B                                            | NEMA 6"                                                          | 123,3                                       | 1322 | 143 | 73    | 45000                                         | 4,5                                               | -                                                           | 6x(1x10)<br>(C.C.:7)  | 3x(1x10)<br>(C.C.:8)  | 6x(1x6)<br>(C.C.:9)   | 3x(1x10)<br>(C.C.:5)  | 3x(1x10)<br>(C.C.:4)  | 6x(1x10)<br>(C.C.:7)  | 6x(1x6)<br>(C.C.:9)   |                                                   |  |

Single-phase and three-phase motors 2 Pole / 50 Hz - Overall dimensions and weights  
 Moteurs monophasés et triphasés 2 Pôles / 50 Hz - Dimensions d'encombrement et poids  
 Motori monofase e trifase a 2 Poli / 50 Hz - Dimensioni di ingombro e pesi

|                                                                                    | Motor type<br>Moteur type<br>Motore tipo | Coupling flange<br>Bride d'accouplement<br>Flangia accoppiamento | Motor weight<br>Poids moteur<br>Peso motore | L    | Ø E | S     | Axial load<br>Charge axiale<br>Carico assiale | Cables outlet<br>Sortie des câbles<br>Uscita cavi |                                                             |                      |                      |                      |                      |                      |                                                   |                      |     |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-----|-------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|
|                                                                                    |                                          |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               | Length A<br>Longueur A<br>Lunghezza A             | Cross section [mm²]<br>Section en [mm²]<br>Sezione in [mm²] |                      |                      |                      |                      |                      | Starting<br>Démarrage<br>Avviamento               |                      |     |           |
|                                                                                    |                                          |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               |                                                   | Direct<br>Direct<br>Diretto                                 |                      |                      |                      |                      |                      | Star-delta<br>Etoile-triangle<br>Stella-triangolo |                      |     |           |
|                                                                                    |                                          |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               |                                                   |                                                             |                      |                      |                      |                      |                      |                                                   |                      |     |           |
|                                                                                    |                                          |                                                                  |                                             |      |     |       |                                               |                                                   | [kg]                                                        | [mm]                 |                      |                      | [N]                  | [m]                  | 230                                               | 230 - 400            | 400 | 400 - 700 |
|  | MAC840                                   | NEMA 8"                                                          | 143                                         | 1060 | 191 | 101,5 | 50000                                         | 4                                                 | 3x(1x16)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x16)<br>(C.C.:7) | 3x(1x16)<br>(C.C.:8) | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) | 3x(1x16)<br>(C.C.:5) | 3x(1x16)<br>(C.C.:4) | 6x(1x16)<br>(C.C.:7)                              | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) |     |           |
|                                                                                    | MAC850                                   | NEMA 8"                                                          | 155                                         | 1115 | 191 | 101,5 | 50000                                         | 4                                                 | 3x(1x16)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x16)<br>(C.C.:7) | 3x(1x16)<br>(C.C.:8) | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) | 3x(1x16)<br>(C.C.:5) | 3x(1x16)<br>(C.C.:4) | 6x(1x16)<br>(C.C.:7)                              | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) |     |           |
|                                                                                    | MAC860                                   | NEMA 8"                                                          | 172                                         | 1195 | 191 | 101,5 | 50000                                         | 4                                                 | 3x(1x16)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x16)<br>(C.C.:7) | 3x(1x16)<br>(C.C.:8) | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) | 3x(1x16)<br>(C.C.:5) | 3x(1x16)<br>(C.C.:4) | 6x(1x16)<br>(C.C.:7)                              | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) |     |           |
|                                                                                    | MAC870                                   | NEMA 8"                                                          | 192                                         | 1290 | 191 | 101,5 | 50000                                         | 4                                                 | 3x(1x16)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x16)<br>(C.C.:7) | 3x(1x16)<br>(C.C.:8) | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) | 3x(1x16)<br>(C.C.:5) | 3x(1x16)<br>(C.C.:4) | 6x(1x16)<br>(C.C.:7)                              | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) |     |           |
|                                                                                    | MAC880                                   | NEMA 8"                                                          | 210                                         | 1395 | 191 | 101,5 | 50000                                         | 4                                                 | 3x(1x25)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x16)<br>(C.C.:7) | 3x(1x25)<br>(C.C.:8) | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) | 3x(1x25)<br>(C.C.:5) | 3x(1x25)<br>(C.C.:4) | 6x(1x16)<br>(C.C.:7)                              | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) |     |           |
|                                                                                    | MAC890                                   | NEMA 8"                                                          | 219                                         | 1430 | 191 | 101,5 | 50000                                         | 4                                                 | 3x(1x35)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x16)<br>(C.C.:7) | 3x(1x25)<br>(C.C.:8) | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) | 3x(1x25)<br>(C.C.:5) | 3x(1x25)<br>(C.C.:4) | 6x(1x16)<br>(C.C.:7)                              | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) |     |           |
|                                                                                    | MAC8100                                  | NEMA 8"                                                          | 235                                         | 1500 | 191 | 101,5 | 50000                                         | 4                                                 | 3x(1x35)<br>(C.C.:6)                                        | 6x(1x16)<br>(C.C.:7) | 3x(1x25)<br>(C.C.:8) | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) | 3x(1x25)<br>(C.C.:5) | 3x(1x25)<br>(C.C.:4) | 6x(1x16)<br>(C.C.:7)                              | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) |     |           |
|                                                                                    | MAC8125                                  | NEMA 8"                                                          | 265                                         | 1685 | 191 | 101,5 | 50000                                         | 4                                                 | -                                                           | -                    | 3x(1x25)<br>(C.C.:8) | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) | 3x(1x25)<br>(C.C.:5) | 3x(1x25)<br>(C.C.:4) | -                                                 | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) |     |           |
|                                                                                    | MAC8150                                  | NEMA 8"                                                          | 283                                         | 1760 | 191 | 101,5 | 50000                                         | 4                                                 | -                                                           | -                    | 3x(1x35)<br>(C.C.:8) | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) | 3x(1x35)<br>(C.C.:5) | 3x(1x35)<br>(C.C.:4) | -                                                 | 6x(1x16)<br>(C.C.:9) |     |           |

| Section (MPC6...)<br>Section (MPC6...)<br>Sezione (MPC6...) |               | A x B       |  |
|-------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--|
| [mm²]                                                       |               | [mm]        |  |
|                                                             | 1 x (3 x 2.5) | 6,3 x 14    |  |
|                                                             | 1 x (3 x 4)   | 7,5 x 17    |  |
|                                                             | 1 x (3 x 6)   | 7,9 x 18,5  |  |
|                                                             | 1 x (3 x 10)  | 8,8 x 22    |  |
|                                                             | 1 x (3 x 16)  | 10,3 x 25,5 |  |

| Section<br>Section<br>Sezione          |           | F       |       |
|----------------------------------------|-----------|---------|-------|
| Motor type / Moteur type / Motore tipo |           | [mm²]   | [mm]  |
|                                        | MPC8      | 1 x 2.5 | 6,2   |
|                                        | MAC6/MAC8 | 1 x 2.5 | 6,4   |
|                                        | MAC6/MAC8 | 1 x 4   | 7,0   |
|                                        | MPC8      | 1 x 4   | 7,1   |
|                                        | MPC8      | 1 x 6   | 7,7   |
|                                        | MAC6/MAC8 | 1 x 6   | 7,9   |
|                                        | MPC8      | 1 x 10  | 9,1   |
|                                        | MAC6/MAC8 | 1 x 10  | 9,2   |
|                                        | MPC8      | 1 x 16  | 10,25 |
|                                        | MAC6/MAC8 | 1 x 16  | 10,6  |
|                                        | MPC8      | 1 x 25  | 11,6  |
|                                        | MAC6/MAC8 | 1 x 25  | 12,5  |
|                                        | MPC8      | 1 x 35  | 12,5  |
|                                        | MAC6/MAC8 | 1 x 35  | 13,7  |
|                                        | MPC8      | 1 x 50  | 14,45 |
|                                        | MAC6/MAC8 | 1 x 50  | 16,4  |
|                                        | MPC8      | 1 x 70  | 16,35 |
|                                        | MAC6/MAC8 | 1 x 70  | 18,6  |
|                                        | MAC6/MAC8 | 1 x 95  | 21,7  |

C.C = Motor manufacturing code

C.C = Code construction moteur

C.C = Codice costruttivo motore

Dynamic momentum of the wet end  
*Moment dynamique partie hydraulique*  
 Momento dinamico parte idraulica

| Standard construction<br><i>Exécution standard</i><br>Esecuzione standard |                                                  |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Electric pump type<br><i>Electropompe type</i><br>Elettropompa tipo       | J Wet<br><i>J Mouillé</i><br>J Bagnato           |                                                                                         |
|                                                                           | Single stage<br><i>Mono étagée</i><br>Monostadio | For each additional stage<br><i>Pour chaque étage en plus</i><br>Per ogni stadio in più |
|                                                                           | J=1/4 PD <sup>2</sup>                            |                                                                                         |
|                                                                           | [kgm <sup>2</sup> ]                              |                                                                                         |
| E6NVX17 ( x 6" )                                                          | 0,000383                                         | 0,0002765                                                                               |
| E6NVX30 ( x 6" )                                                          | 0,000630                                         | 0,000481                                                                                |
| E6NVX46 ( x 6" )                                                          | 0,000961                                         | 0,000800                                                                                |
| E6NVX60 ( x 6" )                                                          | 0,001001                                         | 0,000840                                                                                |

| Standard construction<br><i>Exécution standard</i><br>Esecuzione standard |                                                  |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Electric pump type<br><i>Electropompe type</i><br>Elettropompa tipo       | J Wet<br><i>J Mouillé</i><br>J Bagnato           |                                                                                         |
|                                                                           | Single stage<br><i>Mono étagée</i><br>Monostadio | For each additional stage<br><i>Pour chaque étage en plus</i><br>Per ogni stadio in più |
|                                                                           | J=1/4 PD <sup>2</sup>                            |                                                                                         |
|                                                                           | [kgm <sup>2</sup> ]                              |                                                                                         |
| E8NVX77 ( x 6" )                                                          | 0,00235                                          | 0,0017                                                                                  |
| E8NVX77 ( x 8" )                                                          | 0,00229                                          | 0,0017                                                                                  |
| E8NVX95 ( x 6" )                                                          | 0,00243                                          | 0,00179                                                                                 |
| E8NVX95 ( x 8" )                                                          | 0,00238                                          | 0,00179                                                                                 |

Dynamic momentum of the motor  
Moment dynamique moteur  
Momento dinamico motore

| Dynamic momentum of the motor<br>Moment dynamique moteur<br>Momento dinamico motore |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Motor type<br>Moteur type<br>Motore tipo                                            | J=1/4 PD <sup>2</sup><br>[kgm <sup>2</sup> ] |
|    |                                              |
| MPC65/3A                                                                            | 0,0029                                       |
| MPC67/3A                                                                            | 0,0043                                       |
| MPC610/3A                                                                           | 0,0052                                       |
| MPC612/3A                                                                           | 0,0057                                       |
| MPC615/3A                                                                           | 0,0063                                       |
| MPC617/3A                                                                           | 0,0072                                       |
| MPC620/3A                                                                           | 0,0079                                       |
| MPC625/3A                                                                           | 0,0093                                       |
| MPC630/3A                                                                           | 0,0101                                       |
| MPC635/3A                                                                           | 0,0120                                       |
| MPC640/3A                                                                           | 0,0139                                       |
| MPC650/3A                                                                           | 0,0155                                       |
| MPC840/1A                                                                           | 0,0271                                       |
| MPC850/1A                                                                           | 0,0302                                       |
| MPC860/1A                                                                           | 0,0332                                       |
| MPC870/1A                                                                           | 0,0380                                       |
| MPC880/1A                                                                           | 0,0465                                       |
| MPC890/1A                                                                           | 0,0489                                       |
| MPC8100/1A                                                                          | 0,0568                                       |
| MPC8125/1A                                                                          | 0,0643                                       |

| Dynamic momentum of the motor<br>Moment dynamique moteur<br>Momento dinamico motore |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Motor type<br>Moteur type<br>Motore tipo                                            | J=1/4 PD <sup>2</sup><br>[kgm <sup>2</sup> ] |
|   |                                              |
| MAC65/3A                                                                            | 0,0029                                       |
| MAC67/3A                                                                            | 0,0040                                       |
| MAC610/3A                                                                           | 0,0054                                       |
| MAC612/3A                                                                           | 0,0065                                       |
| MAC615/3A                                                                           | 0,0068                                       |
| MAC617/3A                                                                           | 0,0077                                       |
| MAC620/3A                                                                           | 0,0086                                       |
| MAC625/3A                                                                           | 0,0096                                       |
| MAC630/3A                                                                           | 0,0120                                       |
| MAC635/3A                                                                           | 0,0150                                       |
| MAC640/3A                                                                           | 0,0180                                       |
| MAC650/3A                                                                           | 0,0200                                       |
|   |                                              |
| MAC65/3B                                                                            | 0,0042                                       |
| MAC67/3B                                                                            | 0,0053                                       |
| MAC610/3B                                                                           | 0,0065                                       |
| MAC612/3B                                                                           | 0,0077                                       |
| MAC615/3B                                                                           | 0,0086                                       |
| MAC617/3B                                                                           | 0,0096                                       |
| MAC620/3B                                                                           | 0,0110                                       |
| MAC625/3B                                                                           | 0,0120                                       |
| MAC630/3B                                                                           | 0,0141                                       |
| MAC635/3B                                                                           | 0,0163                                       |
| MAC640/3B                                                                           | 0,0183                                       |
| MAC650/3B                                                                           | 0,0195                                       |
| MAC660/3B                                                                           | 0,0202                                       |
| MAC840                                                                              | 0,0207                                       |
| MAC850                                                                              | 0,0235                                       |
| MAC860                                                                              | 0,0277                                       |
| MAC870                                                                              | 0,0326                                       |
| MAC880                                                                              | 0,0380                                       |
| MAC890                                                                              | 0,0398                                       |
| MAC8100                                                                             | 0,0434                                       |
| MAC8125                                                                             | 0,0530                                       |
| MAC8150                                                                             | 0,057                                        |

The choice of the feeding cable is made considering:

1. acceptable voltage drop
2. power loss in the cable
3. maximum current admitted by the cable.

Le choix du câble d'alimentation s'effectue sur la base:

1. de la chute de tension admissible
2. de la perte de puissance dans la longueur considérée
3. de l'intensité maximale admissible dans le câble.

La scelta del cavo di alimentazione si effettua sulla base:

1. della caduta di tensione ammissibile
2. della potenza dissipata lungo il cavo
3. della corrente massima ammissibile nel cavo.

- 1.1. Voltage drop  $\Delta U$  [%] in three-wire cables (resistance only)  
Chute de tension  $\Delta U$  [%] pour câbles tripolaires (résistance seulement)  
Caduta di tensione  $\Delta U$  [%] per cavi tripolari (sola resistenza)

- 1.1.1. 3-phase motor with - Moteur triphasé avec - Motore trifase con :

Starting: direct, by statoric impedences, by autotransformer

1 three-wire cable 3 x s

Démarrage: direct, à impédances statoriques, avec auto-trasformateur

1 câble trois fils 3 x s

Avviamento: diretto, a impedenze statoriche, con autotrasformatore

1 cavo tripolare 3 x s

$$\Delta U = \frac{I \cdot L \cdot \cos \varphi}{s \cdot 32,3} + \frac{100}{U} : s = \frac{I \cdot L \cdot \cos \varphi}{\Delta U \cdot 32,3} + \frac{100}{U}$$

- 1.1.2. 3-phase motor with - Moteur triphasé avec - Motore trifase con:

Starting: star-delta

2 three-wire cable 3 x s

Démarrage: étoile-triangle

2 câbles trois fils 3 x s

Avviamento: stella-triangolo

2 cavi tripolari 3 x s

$$\Delta U = \frac{I \cdot L \cdot \cos \varphi}{s \cdot 48,5} + \frac{100}{U} : s = \frac{I \cdot L \cdot \cos \varphi}{\Delta U \cdot 48,5} + \frac{100}{U}$$

- 1.1.3. Single-phase motor

Moteur monophasé

Motore monofase

1 three-wire cable 3 x s

1 câble trois fils 3 x s

1 cavo tripolare 3 x s

$$\Delta U = \frac{I \cdot L \cdot \cos \varphi}{s \cdot 28} + \frac{100}{U} : s = \frac{I \cdot L \cdot \cos \varphi}{\Delta U \cdot 28} + \frac{100}{U}$$

- 1.2. Voltage drop  $\Delta U$  [%] in single-wire cables (resistance and reactance)

Chute de tension  $\Delta U$  [%] pour câbles unipolaires (résistance et réactance)

Caduta di tensione  $\Delta U$  [%] per cavi unipolari (resistenza e reattanza)

$$\Delta U = 1,73 \cdot I \cdot L \cdot (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) \cdot \frac{100}{U}$$

- 1.2.1. The voltage drop changes according to the resistance and the reactance induced by single- wires each other according to:

- the cables cross section
- their respective position (single, paired, side by side)
- their angular position (at 120° at 180°)

La chute de tension varie en fonction de la résistance et de la réactance d'induction causée par les conducteurs entre eux et en fonction de:

- la section des câbles
- la position entre eux (single, jumelés côte à côte)
- leur position angulaire (à 120° à 180°)

La caduta di tensione varia in funzione della resistenza e della reattanza induttiva esercitata reciprocamente dai singoli conduttori in funzione:

- della dimensione dei cavi
- della loro posizione reciproca (singoli, abbinati, affiancati)
- della loro disposizione angolare (a 120° a 180°)

- 1.3. For different supply voltages:

Pour tensions d'alimentation différentes:

Per tensioni di alimentazione diverse:

$$L_N = L \cdot \frac{U_N}{230} : L_N = L \cdot \frac{U_N}{400}$$

- 1.4. For different power factors:

Pour cosφ différents:

Per cosφ diversi:

$$L_N = L \cdot \frac{0,8}{\cos \varphi}$$

- 2.1 Power loss  $P_v$  along the feeding câbles

Perte de puissance  $P_v$  le long des câbles d'alimentation

Perdita di potenza  $P_v$  lungo i cavi di alimentazione

$$P_v = I^2 \cdot \frac{L}{s \cdot 18,7} [W]$$

I = Motor nominal current [A]  
= Intensité nominale du moteur [A]  
= Assorbimento nominale del motore [A]

R = Cable resistance [ $\Omega$ /m]  
= Résistance et du câble [ $\Omega$ /m]  
= Resistenza del cavo [ $\Omega$ /m]

$U_N$  = New voltage [V]  
= Nouvelle tension [V]  
= Nuova tensione [V]

L = Cable lenght [m]  
= Longueur du câble [m]  
= Lunghezza del cavo [m]

X = Inductive reactance [ $\Omega$ /m]  
= Réactance d'induction [ $\Omega$ /m]  
= Reattanza induttiva [ $\Omega$ /m]

$\Delta U$  = Voltage drop [%]  
= Chute de tension [%]  
= Caduta di tensione [%]

$L_N$  = New cable lenght [m]  
= Nouvelle longueur du câble [m]  
= Nuova lunghezza cavo [m]

U = Nominal voltage [V]  
= Tension nominale [V]  
= Tensione nominale [V]

s = Copper wire cross-section [ $mm^2$ ]  
= Section du conducteur en cuivre [ $mm^2$ ]  
= Sezione del conduttore in rame [ $mm^2$ ]

Cos  $\varphi$  = Full-load power factor (see table motors operating data)  
= Facteur de puissance à pleine charge (voir tableau caractéristiques moteurs)  
= Fattore di potenza a pieno carico (vedi tabella caratteristiche motori)



Maximum permitted current  
*Courant maximum admissible*  
 Corrente massima ammissibile

| Tree-wire cables EPDM/EPR* insulated<br><i>Câbles tripolaires isolés en EPDM/EPR*</i><br>Cavi tripolari isolati in EPDM/EPR*                                                                                                                            |       |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |     |     |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Cable cross-section 3 x s<br><i>Section du câble 3 x s</i><br>Sezione del cavo 3 x s                                                                                                                                                                    | [mm²] | 1,5  | 2,5  | 4    | 6    | 10 | 16   | 25   | 35   | 50   | 70  | 95  | 120 | 150 | 185 |  |
| Imax allowable<br><i>Imax admissible</i><br>Imax ammissibile                                                                                                                                                                                            | [A]   | 23   | 32   | 42   | 54   | 75 | 100  | 127  | 158  | 192  | 246 | 298 | 346 | 399 | 456 |  |
| Max. operating temperature<br><i>Température maximum de service</i><br>Temperatura max di esercizio                                                                                                                                                     | [°C]  | 90   | 90   | 90   | 90   | 90 | 90   | 90   | 90   | 90   | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  |  |
| For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K:<br><i>Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:</i><br>Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K: |       |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |     |     |     |     |  |
| Ambient temperature<br><i>Température ambiante</i><br>Temperatura ambiente                                                                                                                                                                              | [°C]  | 10   | 15   | 20   | 25   | 30 | 35   | 40   | 45   | 50   |     |     |     |     |     |  |
| In the open air<br><i>A l'air libre</i><br>In aria libera                                                                                                                                                                                               | K     | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,04 | 1  | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,82 |     |     |     |     |     |  |

If two 3-core cables, multiply the max. permitted current detailed in the chart by the coefficient:  
 2 with direct or stator starting (cables in parallel)  
 1,73 with star-delta starting

\* Cables in EPDM/EPR are certified for contact with drinking water in accordance with the following regulations: WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) according to BS 6920; ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) according to DGS/VS4 99/217 and DGS/VS4 2000/232; Ministerial Decree D.M. 174/04.

*En utilisant deux câbles tripolaires, multiplier le courant maximum admissible du tableau par le coefficient:*  
*2 pour démarrage direct ou par stator (câbles en parallèle)*  
*1,73 pour démarrage étoile-triangle*

\* Les câbles en EPDM/EPR sont certifiés au contact direct avec l'eau potable, conformément aux normes : WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) suivant la BS 6920; ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) suivant les circulaires DGS/VS4 99/217 et DGS/VS4 2000/232; D.M. 174/04.

**N.B. Impiegando due cavi, moltiplicare la corrente massima ammissibile di tabella per il coefficiente:**  
**2 con avviamento diretto o statorico (cavi in parallelo)**  
**1,73 con avviamento stella-triangolo**

\* I cavi in EPDM/EPR sono certificati al contatto con l'acqua potabile, ai sensi delle normative: WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) secondo la BS 6920; ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) secondo le DGS/VS4 99/217 e DGS/VS4 2000/232; D.M. 174/04.

Maximum permitted current  
Courant maximum admissible  
Corrente massima ammissibile

| Tree-wire cables PVC insulated<br>Câbles tripolaires isolés en PVC<br>Cavi tripolari isolati in PVC |       |      |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Cable cross-section 3 x s<br>Section du câble 3 x s<br>Sezione del cavo 3 x s                       | [mm²] | 1,5  | 2,5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25  | 35  | 50  | 70  | 95  | 120 | 150 | 185 |
| I <sub>max</sub> allowable<br>I <sub>max</sub> admissible<br>I <sub>max</sub> ammissibile           | [A]   | 18,5 | 25  | 34 | 43 | 60 | 80 | 101 | 126 | 153 | 196 | 238 | 276 | 319 | 364 |
| Max. operating temperature<br>Température maximum de service<br>Temperatura max di esercizio        | [°C]  | 70   | 70  | 70 | 70 | 70 | 70 | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  |

| For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K:<br>Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:<br>Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K: |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|--|
| Ambient temperature<br>Température ambiante<br>Temperatura ambiente                                                                                                                                                                              | [°C] | 10   | 15   | 20   | 25   | 30 | 35   | 40   | 45   | 50   |  |
| In the open air<br>A l'air libre<br>In aria libera                                                                                                                                                                                               | K    | 1,22 | 1,17 | 1,12 | 1,06 | 1  | 0,94 | 0,87 | 0,79 | 0,71 |  |

If two 3-core cables, multiply the max. permitted current detailed in the chart by the coefficient:  
2 with direct or stator starting (cables in parallel)  
1,73 with star-delta starting

En utilisant deux câbles tripolaires, multiplier le courant maximum admissible du tableau par le coefficient:  
2 pour démarrage direct ou par stator (câbles en parallèle)  
1,73 pour démarrage étoile-triangle

N.B. Impiegando due cavi, moltiplicare la corrente massima ammissibile di tabella per il coefficiente:  
2 con avviamento diretto o statorico (cavi in parallelo)  
1,73 con avviamento stella-triangolo

Maximum permitted current  
Courant maximum admissible  
Corrente massima ammissibile

| Single-core cables isolated with EPDM/EPR*<br>Câbles unipolaires isolés en EPDM/EPR*<br>Cavi unipolari isolati in EPDM/EPR* |       |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Cable cross-section 1 x s<br>Section du câble 1 x s<br>Sezione del cavo 1 x s                                               | [mm²] | 2,5 | 4  | 6  | 10  | 16  | 25  | 35  | 50  | 70  | 95  | 120 | 150 | 185 |
| I <sub>max</sub> allowable<br>I <sub>max</sub> admissible<br>I <sub>max</sub> ammissibile                                   | [A]   | 43  | 58 | 75 | 103 | 138 | 182 | 226 | 275 | 353 | 430 | 500 | 577 | 661 |
| Max. operating temperature<br>Température maximum de service<br>Temperatura max di esercizio                                | [°C]  | 90  | 90 | 90 | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  |

| For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K:<br>Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:<br>Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K: |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|--|--|
| Ambient temperature<br>Température ambiante<br>Temperatura ambiente                                                                                                                                                                              | [°C] | 10   | 15   | 20   | 25   | 30 | 35   | 40   | 45   | 50   |  |  |
| In the open air<br>A l'air libre<br>In aria libera                                                                                                                                                                                               | K    | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,04 | 1  | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,82 |  |  |

If two 3-core cables, multiply the max. permitted current detailed in the chart by the coefficient:  
2 with direct or stator starting (cables in parallel)  
1,73 with star-delta starting

\* Cables in EPDM/EPR are certified for contact with drinking water in accordance with the following regulations: WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) according to BS 6920; ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) according to DGS/VS4 99/217 and DGS/VS4 2000/232; Ministerial Decree D.M. 174/04.

En utilisant deux câbles tripolaires, multiplier le courant maximum admissible du tableau par le coefficient:  
2 pour démarrage direct ou par stator (câbles en parallèle)  
1,73 pour démarrage étoile-triangle

\* Les câbles en EPDM/EPR sont certifiés au contact direct avec l'eau potable, conformément aux normes : WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) suivant la BS 6920; ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) suivant les circulaires DGS/VS4 99/217 et DGS/VS4 2000/232; D.M. 174/04.

N.B. Impiegando due cavi, moltiplicare la corrente massima ammissibile di tabella per il coefficiente:  
2 con avviamento diretto o statorico (cavi in parallelo)  
1,73 con avviamento stella-triangolo

\* I cavi in EPDM/EPR sono certificati al contatto con l'acqua potabile, ai sensi delle normative: WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) secondo la BS 6920; ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) secondo le DGS/VS4 99/217 e DGS/VS4 2000/232; D.M. 174/04.

Maximum permitted current  
Courant maximum admissible  
Corrente massima ammissibile

| Single-core cables isolated with PVC<br>Câbles unipolaires isolés en PVC<br>Cavi unipolari isolati in PVC                                                                                                                                        |       |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Cable cross-section 1 x s<br>Section du câble 1 x s<br>Sezione del cavo 1 x s                                                                                                                                                                    | [mm²] | 2,5  | 4    | 6    | 10   | 16 | 25   | 35   | 50   | 70   | 95  | 120 | 150 | 185 |
| Imax allowable<br>Imax admissible<br>Imax ammissibile                                                                                                                                                                                            | [A]   | 26   | 35   | 46   | 63   | 85 | 114  | 143  | 174  | 225  | 275 | 321 | 372 | 427 |
| Max. operating temperature<br>Température maximum de service<br>Temperatura max di esercizio                                                                                                                                                     | [°C]  | 70   | 70   | 70   | 70   | 70 | 70   | 70   | 70   | 70   | 70  | 70  | 70  | 70  |
| For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K:<br>Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:<br>Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K: |       |      |      |      |      |    |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Ambient temperature<br>Température ambiante<br>Temperatura ambiente                                                                                                                                                                              | [°C]  | 10   | 15   | 20   | 25   | 30 | 35   | 40   | 45   | 50   |     |     |     |     |
| In the open air<br>A l'air libre<br>In aria libera                                                                                                                                                                                               | K     | 1,22 | 1,17 | 1,12 | 1,06 | 1  | 0,94 | 0,87 | 0,79 | 0,71 |     |     |     |     |

If two 3-core cables, multiply the max. permitted current detailed in the chart by the coefficient:  
2 with direct or stator starting (cables in parallel)  
1,73 with star-delta starting

En utilisant deux câbles tripolaires, multiplier le courant maximum admissible du tableau par le coefficient:  
2 pour démarrage direct ou par stator (câbles en parallèle)  
1,73 pour démarrage étoile-triangle

N.B. Impiegando due cavi, moltiplicare la corrente massima ammissibile di tabella per il coefficiente:  
2 con avviamento diretto o statorico (cavi in parallelo)  
1,73 con avviamento stella-triangolo

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max length [m] - EPDM/EPR or PVC three-pole power cables<br>Longueur maxi admise [m] - EPDM/EPR ou PVC three-pole power cables<br><b>Lunghezza MAX [m] - Cavo di alimentazione Tripolare EPDM/EPR o PVC</b>                                                                       |
| Direct or statoric starting - 3 cables Motor exit- 1 Cable with section (s) 3 x ...<br>Demarrage direct ou statorique - Sortie moteur 3 câbles - 1 Câble, section (s) 3 x ...<br><b>Avviamento diretto o statorico - Motore con uscita 3 cavi - 1 cavo di sezione (s) 3 x ...</b> |

| I [A] | S [mm <sup>2</sup> ] |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |     |
|-------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
|       | 1,5                  | 2,5       | 4         | 6         | 10        | 16        | 25        | 35        | 50         | 70         | 95         | 120        | 150        | 185 |
| 2,5   | 249                  | 413       |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |     |
| 5     | 124                  | 206       | 331       | 493       |           |           |           |           |            |            |            |            |            |     |
| 7,5   | 83                   | 138       | 221       | 329       | 560       |           |           |           |            |            |            |            |            |     |
| 10    | 62                   | 103       | 165       | 247       | 420       |           |           |           |            |            |            |            |            |     |
| 15    | 41                   | 69        | 110       | 164       | 280       | 434       |           |           |            |            |            |            |            |     |
| 20    | <b>31</b>            | 52        | 83        | 123       | 210       | 326       | 491       |           |            |            |            |            |            |     |
| 25    |                      | <b>41</b> | 66        | 99        | 168       | 261       | 393       | 535       |            |            |            |            |            |     |
| 30    |                      | <b>34</b> | 55        | 82        | 140       | 217       | 327       | 446       |            |            |            |            |            |     |
| 40    |                      |           | <b>41</b> | 62        | 105       | 163       | 246       | 334       | 462        |            |            |            |            |     |
| 50    |                      |           |           | <b>49</b> | 84        | 130       | 196       | 267       | 370        | 498        |            |            |            |     |
| 60    |                      |           |           |           | <b>70</b> | 109       | 164       | 223       | 308        | 415        | 516        |            |            |     |
| 70    |                      |           |           |           | <b>60</b> | 93        | 140       | 191       | 264        | 356        | 442        | 534        |            |     |
| 80    |                      |           |           |           |           | <b>81</b> | 123       | 167       | 231        | 311        | 387        | 468        | 546        |     |
| 90    |                      |           |           |           |           | <b>72</b> | 109       | 149       | 205        | 277        | 344        | 416        | 486        | 554 |
| 100   |                      |           |           |           |           | <b>65</b> | 98        | 134       | 185        | 249        | 309        | 374        | 437        | 498 |
| 120   |                      |           |           |           |           |           | <b>82</b> | 111       | 154        | 208        | 258        | 312        | 364        | 415 |
| 140   |                      |           |           |           |           |           |           | <b>96</b> | 132        | 178        | 221        | 267        | 312        | 356 |
| 160   |                      |           |           |           |           |           |           |           | <b>116</b> | 156        | 193        | 234        | 273        | 311 |
| 180   |                      |           |           |           |           |           |           |           | <b>103</b> | 138        | 172        | 208        | 243        | 277 |
| 200   |                      |           |           |           |           |           |           |           |            | <b>125</b> | 155        | 187        | 219        | 249 |
| 220   |                      |           |           |           |           |           |           |           |            | <b>113</b> | 141        | 170        | 199        | 226 |
| 240   |                      |           |           |           |           |           |           |           |            | <b>104</b> | <b>129</b> | 156        | 182        | 208 |
| 260   |                      |           |           |           |           |           |           |           |            |            | <b>119</b> | <b>144</b> | 168        | 192 |
| 280   |                      |           |           |           |           |           |           |           |            |            | <b>110</b> | <b>134</b> | 156        | 178 |
| 300   |                      |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | <b>125</b> | <b>146</b> | 166 |
| 320   |                      |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | <b>117</b> | <b>137</b> | 156 |

Make sure that the current considered is effectively that absorbed by the motor in the real operating conditions.

The lengths given in boldface type refer solely to cables in EPDM/EPR

The cable lengths refer to 30[°C] ambient temperature; installation in air; 400[V] 50[Hz] power supply; cosφ = 0.8 and 3% permissible voltage drop.

Check the selection parameters carefully if the conditions are different (see "Calculation of cross-section" and "Maximum permitted current")

Make sure that the section of the riser cable is the same as the section of the motor output cable, or larger.

If the conditions are different, please contact our sales organization.

Vérifier que le courant considéré soit effectivement celui absorbé par le moteur dans les conditions réelles de service.

Les longueurs marquées en caractères gras se réfèrent aux câbles en EPDM/EPR seulement

Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30[°C] ; pose à l'air libre; alimentation 400[V] 50[Hz] ; cosφ = 0.8 et chute de tension admissible = 3%. En cas de conditions différentes, vérifier soigneusement les paramètres de sélection (voir "Calcul de la section" et "Courant maximum admissible").

Vérifier que la section sélectionnée pour le câble de remontée soit supérieure ou égale à la section du câble de sortie moteur.

En cas de conditions différentes, contacter notre service commercial

Assicurarsi che la corrente considerata sia effettivamente quella assorbita dal motore nelle condizioni reali d'esercizio.

Le lunghezze contrassegnate in grassetto sono riferite solo ai cavi in EPDM/EPR.

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30[°C]; installazione in aria; alimentazione 400[V] 50[Hz]; cosφ = 0.8 e caduta di tensione ammessa = 3%.

Per condizioni diverse, verificare accuratamente i parametri di selezione (vedi "Calcolo della sezione" e "Corrente massima ammissibile").

Assicurarsi che la sezione selezionata per il cavo di risalita sia maggiore o uguale alla sezione del cavo d'uscita motore.

Per condizioni diverse, interpellare la sede o la rete di vendita.



| Max length [m] - EPDM/EPR or PVC Single-pole power cables - Longueur maxi admise [m] - EPDM/EPR ou PVC Unipolaires power cables - Lunghezza MAX [m] - Cavi di alimentazione unipolari EPDM/EPR o PVC |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Direct or statoric starting - 3 cables Motor exit / Demarrage direct ou statorique- Sortie moteur 3 câbles / Avviamento diretto o statorico- Motore con uscita 3 cavi                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 Cables wit section (s) 1 x ... / 3 Câble, section (s) 1 x ... / 3 cavi di sezione (s) 1 x ...                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 Cable cross-section (s) 1 x ... / 6 Câble de section (s) 1 x ... / 6 cavi di sezione (s) 1 x ...                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| I [A] | DN <sub>pompa</sub> | S [mm <sup>2</sup> ] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|-------|---------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|       |                     | 2,5                  | 4   | 6   | 10  | 16  | 25  | 35  | 50  | 70  | 95  | 120 | 150 | 185 |  |  |
| 10    | 4"                  | 102                  | 162 | 239 | 400 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 101                  | 161 | 237 | 395 | 597 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 101                  | 161 | 237 | 394 | 594 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 101                  | 160 | 236 | 391 | 588 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 15    | 4"                  | 68                   | 108 | 159 | 267 | 405 | 595 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 68                   | 107 | 158 | 264 | 398 | 580 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 68                   | 107 | 158 | 263 | 396 | 576 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 67                   | 107 | 157 | 261 | 392 | 567 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 20    | 4"                  | 51                   | 81  | 120 | 200 | 304 | 446 | 595 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 51                   | 81  | 119 | 198 | 298 | 435 | 575 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 51                   | 80  | 119 | 197 | 297 | 432 | 570 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 51                   | 80  | 118 | 196 | 294 | 425 | 568 |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 25    | 4"                  | 47                   | 65  | 96  | 160 | 243 | 357 | 476 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 47                   | 64  | 95  | 158 | 239 | 348 | 460 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 47                   | 64  | 95  | 158 | 238 | 346 | 456 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 40                   | 64  | 94  | 157 | 235 | 340 | 447 | 585 |     |     |     |     |     |  |  |
| 30    | 4"                  | 34                   | 54  | 80  | 133 | 202 | 297 | 397 | 530 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 34                   | 54  | 79  | 132 | 199 | 290 | 384 | 507 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 34                   | 54  | 79  | 131 | 198 | 288 | 380 | 502 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 34                   | 53  | 79  | 130 | 196 | 284 | 372 | 488 |     |     |     |     |     |  |  |
| 40    | 4"                  | 25                   | 40  | 60  | 100 | 152 | 223 | 297 | 398 | 518 |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 25                   | 40  | 59  | 99  | 149 | 218 | 288 | 380 | 489 | 569 |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 25                   | 40  | 59  | 99  | 149 | 216 | 285 | 376 | 482 | 579 |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 25                   | 40  | 59  | 98  | 147 | 213 | 279 | 366 | 465 | 564 |     |     |     |  |  |
| 50    | 4"                  | 32                   | 48  | 80  | 121 | 178 | 238 | 318 | 414 | 505 | 597 |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 32                   | 47  | 79  | 119 | 174 | 230 | 304 | 391 | 471 | 550 |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 32                   | 47  | 79  | 119 | 173 | 228 | 301 | 386 | 463 | 539 |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 32                   | 47  | 78  | 118 | 170 | 223 | 293 | 372 | 443 | 513 | 578 |     |     |  |  |
| 60    | 4"                  | 40                   | 67  | 101 | 149 | 198 | 265 | 345 | 421 | 497 | 573 |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 40                   | 66  | 99  | 145 | 192 | 254 | 326 | 393 | 458 | 522 | 582 |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 40                   | 66  | 99  | 144 | 190 | 251 | 321 | 386 | 449 | 510 | 567 |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 39                   | 65  | 98  | 142 | 186 | 244 | 310 | 370 | 427 | 482 | 533 |     |     |  |  |
| 70    | 4"                  | 34                   | 57  | 87  | 127 | 170 | 227 | 296 | 361 | 426 | 491 | 554 |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 34                   | 56  | 85  | 124 | 164 | 217 | 280 | 337 | 393 | 447 | 499 |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 34                   | 56  | 85  | 124 | 163 | 215 | 275 | 331 | 385 | 437 | 486 |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 34                   | 56  | 84  | 122 | 160 | 209 | 266 | 317 | 366 | 413 | 457 |     |     |  |  |
| 80    | 4"                  | 50                   | 76  | 112 | 149 | 199 | 259 | 316 | 373 | 430 | 485 |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 49                   | 75  | 109 | 144 | 190 | 245 | 295 | 344 | 391 | 437 |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 49                   | 74  | 108 | 143 | 188 | 241 | 289 | 337 | 382 | 426 |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 49                   | 73  | 106 | 140 | 183 | 233 | 277 | 320 | 361 | 400 |     |     |     |  |  |
| 90    | 4"                  | 44                   | 67  | 99  | 132 | 177 | 230 | 281 | 332 | 382 | 431 |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 44                   | 66  | 97  | 128 | 169 | 217 | 262 | 306 | 348 | 388 |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 44                   | 66  | 96  | 127 | 167 | 214 | 257 | 299 | 340 | 378 |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 43                   | 65  | 95  | 124 | 163 | 207 | 246 | 285 | 321 | 355 |     |     |     |  |  |
| 100   | 4"                  | 40                   | 61  | 89  | 119 | 159 | 207 | 253 | 298 | 344 | 388 |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 40                   | 60  | 87  | 115 | 152 | 196 | 236 | 275 | 313 | 349 |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 39                   | 59  | 86  | 114 | 150 | 193 | 232 | 270 | 306 | 340 |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 39                   | 59  | 85  | 112 | 146 | 186 | 222 | 256 | 289 | 320 |     |     |     |  |  |
| 120   | 4"                  | 51                   | 74  | 99  | 133 | 173 | 210 | 249 | 286 | 323 |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 50                   | 73  | 96  | 127 | 163 | 196 | 229 | 261 | 291 |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 50                   | 72  | 95  | 125 | 161 | 193 | 225 | 255 | 284 |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 49                   | 71  | 93  | 122 | 155 | 185 | 214 | 241 | 266 |     |     |     |     |  |  |
| 140   | 4"                  | 64                   | 85  | 114 | 148 | 180 | 213 | 246 | 277 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 62                   | 82  | 109 | 140 | 168 | 196 | 224 | 250 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 62                   | 81  | 107 | 138 | 165 | 193 | 219 | 243 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 61                   | 80  | 104 | 133 | 158 | 183 | 207 | 228 |     |     |     |     |     |  |  |
| 160   | 4"                  | 56                   | 74  | 99  | 129 | 158 | 187 | 215 | 242 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 54                   | 72  | 95  | 122 | 147 | 172 | 196 | 218 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 54                   | 71  | 94  | 121 | 145 | 168 | 191 | 213 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 53                   | 70  | 91  | 116 | 139 | 160 | 181 | 200 |     |     |     |     |     |  |  |
| 180   | 4"                  | 50                   | 66  | 88  | 115 | 140 | 166 | 191 | 216 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 48                   | 64  | 85  | 109 | 131 | 153 | 174 | 194 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 48                   | 63  | 84  | 107 | 129 | 150 | 170 | 189 |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 47                   | 62  | 81  | 103 | 123 | 142 | 161 | 178 |     |     |     |     |     |  |  |
| 200   | 4"                  | 59                   | 80  | 104 | 126 | 149 | 172 | 194 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 58                   | 76  | 98  | 118 | 138 | 157 | 175 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 57                   | 75  | 96  | 116 | 135 | 153 | 170 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 56                   | 73  | 93  | 111 | 128 | 145 | 160 |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 220   | 4"                  | 54                   | 72  | 94  | 115 | 136 | 156 | 176 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 52                   | 69  | 89  | 107 | 125 | 142 | 159 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 52                   | 68  | 88  | 105 | 123 | 139 | 155 |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 51                   | 66  | 85  | 101 | 117 | 131 | 145 |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 240   | 4"                  | 66                   | 86  | 105 | 124 | 143 | 162 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 63                   | 82  | 98  | 115 | 130 | 146 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 63                   | 80  | 96  | 112 | 127 | 142 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 61                   | 78  | 92  | 107 | 120 | 133 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 260   | 4"                  | 61                   | 80  | 97  | 115 | 132 | 149 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 59                   | 75  | 91  | 106 | 120 | 134 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 58                   | 74  | 89  | 104 | 118 | 131 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 56                   | 72  | 85  | 99  | 111 | 123 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 280   | 4"                  | 74                   | 90  | 107 | 123 | 139 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 70                   | 84  | 98  | 112 | 126 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 69                   | 83  | 96  | 109 | 122 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 66                   | 79  | 92  | 103 | 114 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 300   | 4"                  | 69                   | 84  | 99  | 115 | 129 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 65                   | 79  | 92  | 104 | 116 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 64                   | 77  | 90  | 102 | 113 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 62                   | 74  | 85  | 96  | 107 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 320   | 4"                  | 65                   | 79  | 93  | 107 | 121 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 61                   | 74  | 86  | 98  | 109 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 60                   | 72  | 84  | 96  | 106 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 58                   | 69  | 80  | 90  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |

| I [A] | DN <sub>pompa</sub> | S [mm <sup>2</sup> ] |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|-------|---------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|--|--|
|       |                     | 2,5                  | 4   | 6   | 10  | 16  | 25  | 35  | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 |  |  |
| 10    | 4"                  | 204                  | 324 | 478 |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 203                  | 322 | 475 |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 203                  | 322 | 474 |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 202                  | 321 | 472 |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
| 15    | 4"                  | 136                  | 216 | 319 | 533 |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 135                  | 215 | 317 | 527 |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 135                  | 215 | 316 | 526 |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 135                  | 214 | 315 | 522 |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
| 20    | 4"                  | 102                  | 162 | 239 | 400 |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 101                  | 161 | 237 | 395 | 597 |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 101                  | 161 | 237 | 394 | 594 |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 101                  | 160 | 236 | 391 | 588 |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
| 25    | 4"                  | 87                   | 130 | 191 | 320 | 486 |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 87                   | 129 | 190 | 316 | 478 |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 87                   | 129 | 190 | 315 | 475 |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 87                   | 128 | 189 | 313 | 470 |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
| 30    | 4"                  | 68                   | 108 | 159 | 267 | 405 | 595 |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 68                   | 107 | 158 | 264 | 398 | 580 |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 8"-9"-10"           | 68                   | 107 | 158 | 263 | 396 | 576 |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 12"                 | 67                   | 107 | 157 | 261 | 392 | 567 |     |    |    |    |     |     |     |  |  |
| 40    | 4"                  | 51                   | 87  | 120 | 200 | 304 | 446 | 595 |    |    |    |     |     |     |  |  |
|       | 6"                  | 51                   |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |  |  |

Max length [m] - EPDM/EPR or PVC three-pole power cables - Longueur maxi admise [m] - EPDM/EPR ou PVC three-pole power cables

**Lunghezza MAX [m] - Cavo di alimentazione Tripolare EPDM/EPR o PVC**

Star-delta starting - 6 cables Motor exit / Démarrage étoile-triangle - Sortie moteur 6 câbles / Avviamento stella-triangolo - Motore con uscita 6 cavi  
2 Cables wit section 3 x ... / 2 Câble, section (s) 3 x ... / 2 cavi di sezione (s) 3 x ...

| I [A] | S [mm <sup>2</sup> ] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | 1,5                  | 2,5 | 4   | 6   | 10  | 16  | 25  | 35  | 50  | 70  | 95  | 120 | 150 | 185 |
| 10    | 93                   | 155 | 248 | 370 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15    | 62                   | 103 | 165 | 247 | 420 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20    | 47                   | 77  | 124 | 185 | 315 | 488 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25    | 37                   | 62  | 99  | 148 | 252 | 391 | 589 |     |     |     |     |     |     |     |
| 30    | 31                   | 52  | 83  | 123 | 210 | 326 | 491 |     |     |     |     |     |     |     |
| 40    |                      | 39  | 62  | 92  | 158 | 244 | 368 | 502 |     |     |     |     |     |     |
| 50    |                      | 31  | 50  | 74  | 126 | 195 | 295 | 401 | 554 |     |     |     |     |     |
| 60    |                      |     | 41  | 62  | 105 | 163 | 246 | 334 | 462 |     |     |     |     |     |
| 70    |                      |     | 35  | 53  | 90  | 140 | 210 | 287 | 396 | 534 |     |     |     |     |
| 80    |                      |     |     | 46  | 79  | 122 | 184 | 251 | 347 | 467 | 580 |     |     |     |
| 90    |                      |     |     | 41  | 70  | 109 | 164 | 223 | 308 | 415 | 516 |     |     |     |
| 100   |                      |     |     |     | 63  | 98  | 147 | 201 | 277 | 374 | 464 | 561 |     |     |
| 120   |                      |     |     |     | 53  | 81  | 123 | 167 | 231 | 311 | 387 | 468 | 546 |     |
| 140   |                      |     |     |     |     | 70  | 105 | 143 | 198 | 267 | 331 | 401 | 468 | 534 |
| 160   |                      |     |     |     |     | 61  | 92  | 125 | 173 | 233 | 290 | 351 | 410 | 467 |
| 180   |                      |     |     |     |     |     | 82  | 111 | 154 | 208 | 258 | 312 | 364 | 415 |
| 200   |                      |     |     |     |     |     | 74  | 100 | 139 | 187 | 232 | 281 | 328 | 374 |
| 220   |                      |     |     |     |     |     |     | 91  | 126 | 170 | 211 | 255 | 298 | 340 |
| 240   |                      |     |     |     |     |     |     | 84  | 116 | 156 | 193 | 234 | 273 | 311 |
| 260   |                      |     |     |     |     |     |     | 77  | 107 | 144 | 178 | 216 | 252 | 287 |
| 280   |                      |     |     |     |     |     |     |     | 99  | 133 | 166 | 200 | 234 | 267 |
| 300   |                      |     |     |     |     |     |     |     | 92  | 125 | 155 | 187 | 219 | 249 |
| 320   |                      |     |     |     |     |     |     |     | 87  | 117 | 145 | 175 | 205 | 234 |

Make sure that the current considered is effectively that absorbed by the motor in the real operating conditions.

The lengths given in boldface type refer solely to cables in EPDM/EPR

The cable lengths refer to 30[°C] ambient temperature; installation in air; 400[V] 50[Hz] power supply;  $\cos\phi = 0.8$  and 3% permissible voltage drop. Check the selection parameters carefully if the conditions are different (see "Calculation of cross-section" and "Maximum permitted current")

Make sure that the section of the riser cable is the same as the section of the motor output cable, or larger.

If the conditions are different, please contact our sales organization.

Vérifier que le courant considéré soit effectivement celui absorbé par le moteur dans les conditions réelles de service.

Les longueurs marquées en caractères gras se réfèrent aux câbles en EPDM/EPR seulement.

Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30[°C] ; pose à l'air libre; alimentation 400[V] 50[Hz] ;  $\cos\phi = 0.8$  et chute de tension admissible = 3%. En cas de conditions différentes, vérifier soigneusement les paramètres de sélection (voir "Calcul de la section" et "Courant maximum admissible").

Vérifier que la section sélectionnée pour le câble de remontée soit supérieure ou égale à la section du câble de sortie moteur.

En cas de conditions différentes, contacter notre service commercial

Assicurarsi che la corrente considerata sia effettivamente quella assorbita dal motore nelle condizioni reali d'esercizio.

Le lunghezze contrassegnate in grassetto sono riferite solo ai cavi in EPDM/EPR.

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30[°C]; installazione in aria; alimentazione 400[V] 50[Hz];  $\cos\phi = 0.8$  e caduta di tensione ammissibile = 3%. Per condizioni diverse, verificare accuratamente i parametri di selezione (vedi "Calcolo della sezione" e "Corrente massima ammissibile").

Assicurarsi che la sezione selezionata per il cavo di risalita sia maggiore o uguale alla sezione del cavo d'uscita motore.

Per condizioni diverse, interpellare la sede o la rete di vendita.



|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max length [m] - EPDM/EPR or PVC Single-pole power cables - Longueur maxi admise [m] - EPDM/EPR ou PVC Unipolaires power cables-                        |
| Lunghezza MAX [m] - Cavi di alimentazione unipolari EPDM/EPR o PVC                                                                                      |
| Star-delta starting - 6 cables Motor exit / Démarrage étoile-triangle - Sortie moteur 6 câbles / Avviamento stella-triangolo - Motore con uscita 6 cavi |
| 6 Cables wit section (s) 1 x ... / 6 Câble, section (s) 1 x .../ 6 cavi di sezione (s) 1 x ...                                                          |

| I [A] | DNpompa   | S [mm <sup>2</sup> ] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|-----------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       |           | 2.5                  | 4   | 6   | 10  | 16  | 25  | 35  | 50  | 70  | 95  | 120 | 150 | 185 |
| 10    | 4"        | 153                  | 243 | 359 | 600 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 6"        | 152                  | 242 | 356 | 593 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 152                  | 241 | 356 | 591 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 12"       | 152                  | 241 | 354 | 587 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15    | 4"        | 102                  | 162 | 239 | 400 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 6"        | 101                  | 161 | 237 | 395 | 597 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 101                  | 161 | 237 | 394 | 594 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 12"       | 101                  | 160 | 236 | 391 | 588 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20    | 4"        | 76                   | 121 | 179 | 300 | 455 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 6"        | 76                   | 121 | 178 | 297 | 448 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 76                   | 121 | 178 | 296 | 446 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 12"       | 76                   | 120 | 177 | 293 | 441 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25    | 4"        | 61                   | 97  | 143 | 240 | 364 | 535 |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 6"        | 61                   | 97  | 142 | 237 | 358 | 522 |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 61                   | 97  | 142 | 237 | 357 | 519 |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 12"       | 61                   | 96  | 142 | 235 | 353 | 510 |     |     |     |     |     |     |     |
| 30    | 4"        | 51                   | 81  | 120 | 200 | 304 | 446 | 595 |     |     |     |     |     |     |
|       | 6"        | 51                   | 81  | 119 | 198 | 298 | 435 | 575 |     |     |     |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 51                   | 80  | 119 | 197 | 297 | 432 | 570 |     |     |     |     |     |     |
|       | 12"       | 51                   | 80  | 118 | 196 | 294 | 425 | 558 |     |     |     |     |     |     |
| 40    | 4"        | 38                   | 61  | 90  | 150 | 228 | 335 | 446 | 597 |     |     |     |     |     |
|       | 6"        | 38                   | 60  | 89  | 148 | 224 | 326 | 432 | 571 |     |     |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 38                   | 60  | 89  | 148 | 223 | 324 | 428 | 564 |     |     |     |     |     |
|       | 12"       | 38                   | 60  | 88  | 147 | 220 | 319 | 419 | 549 |     |     |     |     |     |
| 50    | 4"        | 31                   | 49  | 72  | 120 | 182 | 268 | 357 | 477 |     |     |     |     |     |
|       | 6"        | 30                   | 48  | 71  | 119 | 179 | 261 | 345 | 457 | 587 |     |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 30                   | 48  | 71  | 118 | 178 | 259 | 342 | 451 | 579 |     |     |     |     |
|       | 12"       | 30                   | 48  | 71  | 117 | 176 | 255 | 335 | 439 | 558 |     |     |     |     |
| 60    | 4"        | 25                   | 40  | 60  | 100 | 152 | 223 | 297 | 398 | 518 |     |     |     |     |
|       | 6"        | 25                   | 40  | 59  | 99  | 149 | 218 | 288 | 380 | 489 | 589 |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 25                   | 40  | 59  | 99  | 149 | 216 | 285 | 376 | 482 | 579 |     |     |     |
|       | 12"       | 25                   | 40  | 59  | 98  | 147 | 213 | 279 | 366 | 465 | 554 |     |     |     |
| 70    | 4"        | 22                   | 35  | 51  | 86  | 130 | 191 | 255 | 341 | 444 | 541 |     |     |     |
|       | 6"        | 22                   | 35  | 51  | 85  | 128 | 187 | 247 | 326 | 419 | 505 | 589 |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 22                   | 34  | 51  | 84  | 127 | 185 | 244 | 322 | 413 | 496 | 578 |     |     |
|       | 12"       | 22                   | 34  | 51  | 84  | 126 | 182 | 239 | 313 | 399 | 475 | 549 |     |     |
| 80    | 4"        | 30                   | 45  | 75  | 114 | 167 | 223 | 298 | 388 | 473 | 560 |     |     |     |
|       | 6"        | 30                   | 45  | 74  | 112 | 163 | 216 | 285 | 367 | 442 | 516 | 587 |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 30                   | 44  | 74  | 111 | 162 | 214 | 282 | 362 | 434 | 505 | 574 |     |     |
|       | 12"       | 30                   | 44  | 73  | 110 | 160 | 209 | 274 | 349 | 416 | 481 | 542 | 600 |     |
| 90    | 4"        | 27                   | 40  | 67  | 101 | 149 | 198 | 265 | 345 | 421 | 497 | 573 |     |     |
|       | 6"        | 27                   | 40  | 66  | 99  | 145 | 192 | 254 | 326 | 393 | 458 | 522 | 582 |     |
|       | 8"-9"-10" | 27                   | 40  | 66  | 99  | 144 | 190 | 251 | 321 | 386 | 449 | 510 | 567 |     |
|       | 12"       | 27                   | 39  | 65  | 98  | 142 | 186 | 244 | 310 | 370 | 427 | 482 | 533 |     |
| 100   | 4"        | 24                   | 36  | 60  | 91  | 134 | 178 | 239 | 311 | 379 | 448 | 516 | 582 |     |
|       | 6"        | 24                   | 36  | 59  | 90  | 131 | 173 | 228 | 294 | 353 | 413 | 470 | 524 |     |
|       | 8"-9"-10" | 24                   | 36  | 59  | 89  | 130 | 171 | 226 | 289 | 347 | 404 | 459 | 511 |     |
|       | 12"       | 24                   | 35  | 59  | 88  | 128 | 167 | 219 | 279 | 333 | 385 | 434 | 480 |     |
| 120   | 4"        | 30                   | 50  | 76  | 112 | 149 | 199 | 259 | 316 | 373 | 430 | 485 |     |     |
|       | 6"        | 30                   | 49  | 75  | 109 | 144 | 190 | 245 | 295 | 344 | 391 | 437 |     |     |
|       | 8"-9"-10" | 30                   | 49  | 74  | 108 | 143 | 188 | 241 | 289 | 337 | 382 | 426 |     |     |
|       | 12"       | 29                   | 49  | 73  | 106 | 140 | 183 | 233 | 277 | 320 | 361 | 400 |     |     |
| 140   | 4"        |                      |     | 43  | 65  | 96  | 127 | 170 | 222 | 271 | 320 | 368 | 416 |     |
|       | 6"        |                      |     | 42  | 64  | 93  | 123 | 163 | 210 | 252 | 295 | 336 | 374 |     |
|       | 8"-9"-10" |                      |     | 42  | 64  | 93  | 122 | 161 | 207 | 248 | 289 | 328 | 365 |     |
|       | 12"       |                      |     | 42  | 63  | 91  | 120 | 157 | 199 | 238 | 275 | 310 | 343 |     |
| 160   | 4"        |                      |     | 37  | 57  | 84  | 112 | 149 | 194 | 237 | 280 | 322 | 364 |     |
|       | 6"        |                      |     | 37  | 56  | 82  | 108 | 143 | 183 | 221 | 258 | 294 | 328 |     |
|       | 8"-9"-10" |                      |     | 37  | 56  | 81  | 107 | 141 | 181 | 217 | 253 | 287 | 319 |     |
|       | 12"       |                      |     | 37  | 55  | 80  | 105 | 137 | 174 | 208 | 240 | 271 | 300 |     |
| 180   | 4"        |                      |     | 51  | 74  | 99  | 133 | 173 | 210 | 249 | 286 | 323 |     |     |
|       | 6"        |                      |     | 50  | 73  | 96  | 127 | 163 | 196 | 229 | 261 | 291 |     |     |
|       | 8"-9"-10" |                      |     | 50  | 72  | 95  | 125 | 161 | 193 | 225 | 255 | 284 |     |     |
|       | 12"       |                      |     | 49  | 71  | 93  | 122 | 155 | 185 | 214 | 241 | 266 |     |     |
| 200   | 4"        |                      |     | 46  | 67  | 89  | 119 | 155 | 189 | 224 | 258 | 291 |     |     |
|       | 6"        |                      |     | 45  | 65  | 86  | 114 | 147 | 177 | 206 | 235 | 262 |     |     |
|       | 8"-9"-10" |                      |     | 45  | 65  | 86  | 113 | 145 | 174 | 202 | 229 | 255 |     |     |
|       | 12"       |                      |     | 44  | 64  | 84  | 110 | 140 | 166 | 192 | 217 | 240 |     |     |
| 220   | 4"        |                      |     | 41  | 61  | 81  | 108 | 141 | 172 | 203 | 234 | 265 |     |     |
|       | 6"        |                      |     | 41  | 59  | 78  | 104 | 133 | 161 | 188 | 214 | 238 |     |     |
|       | 8"-9"-10" |                      |     | 41  | 59  | 78  | 103 | 131 | 158 | 184 | 209 | 232 |     |     |
|       | 12"       |                      |     | 40  | 58  | 76  | 100 | 127 | 151 | 175 | 197 | 218 |     |     |
| 240   | 4"        |                      |     | 56  | 74  | 99  | 129 | 158 | 187 | 215 | 242 |     |     |     |
|       | 6"        |                      |     | 54  | 72  | 95  | 122 | 147 | 172 | 196 | 218 |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" |                      |     | 54  | 71  | 94  | 121 | 145 | 168 | 191 | 213 |     |     |     |
|       | 12"       |                      |     | 53  | 70  | 91  | 116 | 139 | 160 | 181 | 200 |     |     |     |
| 260   | 4"        |                      |     | 51  | 69  | 92  | 120 | 146 | 172 | 198 | 224 |     |     |     |
|       | 6"        |                      |     | 50  | 66  | 88  | 113 | 136 | 159 | 181 | 202 |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" |                      |     | 50  | 66  | 87  | 111 | 134 | 155 | 177 | 196 |     |     |     |
|       | 12"       |                      |     | 49  | 64  | 84  | 107 | 128 | 148 | 167 | 184 |     |     |     |
| 280   | 4"        |                      |     | 48  | 64  | 85  | 111 | 135 | 160 | 184 | 208 |     |     |     |
|       | 6"        |                      |     | 47  | 62  | 82  | 105 | 126 | 147 | 168 | 187 |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" |                      |     | 46  | 61  | 81  | 103 | 124 | 144 | 164 | 182 |     |     |     |
|       | 12"       |                      |     | 46  | 60  | 78  | 100 | 119 | 137 | 155 | 171 |     |     |     |
| 300   | 4"        |                      |     | 45  | 59  | 80  | 104 | 126 | 149 | 172 | 194 |     |     |     |
|       | 6"        |                      |     | 44  | 58  | 76  | 98  | 118 | 138 | 157 | 175 |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" |                      |     | 43  | 57  | 75  | 96  | 116 | 135 | 153 | 170 |     |     |     |
|       | 12"       |                      |     | 43  | 56  | 73  | 93  | 111 | 128 | 145 | 160 |     |     |     |
| 320   | 4"        |                      |     | 56  | 75  | 97  | 118 | 140 | 161 | 182 |     |     |     |     |
|       | 6"        |                      |     | 54  | 71  | 92  | 110 | 129 | 147 | 164 |     |     |     |     |
|       | 8"-9"-10" |                      |     | 53  | 71  | 90  | 109 | 126 | 143 | 160 |     |     |     |     |
|       | 12"       |                      |     | 52  | 69  | 87  | 104 | 120 | 136 | 150 |     |     |     |     |

Make sure that the current considered is effectively that absorbed by the motor in the real operating conditions.

The lengths given in boldface type refer solely to cables in EPDM/EPR

The cable lengths refer to 30[°C] ambient temperature; installation in air; 400[V] 50[Hz] power supply; cosφ = 0.8 and 3% permissible voltage drop. Check the selection parameters carefully if the conditions are different (see "Calculation of cross-section" and "Maximum permitted current"

Make sure that the section of the riser cable is the same as the section of the motor output cable, or larger.

If the conditions are different, please contact our sales organization.

Vérifier que le courant considéré soit effectivement celui absorbé par le moteur dans les conditions réelles de service.

Les longueurs marquées en caractères gras se réfèrent aux câbles en EPDM/EPR seulement

Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30[°C] ; pose à l'air libre; alimentation 400[V] 50[Hz] ; cosφ = 0,8 et chute de tension admissible = 3%. En cas de conditions différentes, vérifier soigneusement les paramètres de sélection (voir "Calcul de la section" et "Courant maximum admissible").

Vérifier que la section sélectionnée pour le câble de remontée soit supérieure ou égale à la section du câble de sortie moteur.

En cas de conditions différentes, contacter notre service commercial

Assicurarsi che la corrente considerata sia effettivamente quella assorbita dal motore nelle condizioni reali d'esercizio.

Le lunghezze contrassegnate in grassetto sono riferite solo ai cavi in EPDM/EPR.

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30[°C]; installazione in aria; alimentazione 400[V] 50[Hz]; cosφ = 0,8 e caduta di tensione ammissibile = 3%. Per condizioni diverse, verificare accuratamente i parametri di selezione (vedi "Calcolo della sezione" e "Corrente massima ammissibile").

Assicurarsi che la sezione selezionata per il cavo di risalita sia maggiore o uguale alla sezione del cavo d'uscita motore.

Per condizioni diverse, interpellare la sede o la rete di vendita.



Generator power  
Puissance du générateur  
Potenza del generatore

When an electric generator has to be used to supply the motor, it should be carefully selected.  
A chart is provided giving the minimum rating in [kW] and [kVA] of the generators used to supply the motors.

*Dans le cas d'utilisation d'un générateur électrique pour alimenter le moteur, le choix doit être avisé.  
Nous fournissons un tableau indicatif des puissances minimum en [kW] et en [kVA] des générateurs pour l'alimentation des moteurs électriques*

Quando si deve utilizzare un generatore elettrico per l'alimentazione del motore, è necessaria un'oculata scelta.  
Forniamo una tabella indicativa delle potenze minime in [kW] ed in [kVA] dei generatori per l'alimentazione dei motori elettrici.

| Electric motor power<br>Puissance moteur électrique<br>Potenza motore elettrico |      | Generator power<br>Puissance du générateur<br>Potenza del generatore |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                 |      | Direct starting<br>Démarrage direct<br>Avviamento diretto            |       |
| [kW]                                                                            | [HP] | [kW]                                                                 | [kVA] |
| 2.2                                                                             | 3    | 6                                                                    | 7.5   |
| 3                                                                               | 4    | 8                                                                    | 10    |
| 4                                                                               | 5,5  | 10                                                                   | 12,5  |
| 5,5                                                                             | 7,5  | 12,5                                                                 | 15,6  |
| 7,5                                                                             | 10   | 15                                                                   | 18,8  |
| 9,2                                                                             | 12,5 | 18,8                                                                 | 23,5  |
| 11                                                                              | 15   | 22,5                                                                 | 28    |
| 13                                                                              | 17,5 | 26,4                                                                 | 33    |
| 15                                                                              | 20   | 30                                                                   | 38    |
| 18,5                                                                            | 25   | 40                                                                   | 50    |
| 22                                                                              | 30   | 45                                                                   | 57    |
| 26                                                                              | 35   | 52                                                                   | 65    |
| 30                                                                              | 40   | 60                                                                   | 75    |
| 37                                                                              | 50   | 75                                                                   | 94    |
| 45                                                                              | 60   | 90                                                                   | 112   |
| 51                                                                              | 70   | 105                                                                  | 131   |
| 59                                                                              | 80   | 120                                                                  | 150   |
| 66                                                                              | 90   | 135                                                                  | 170   |
| 75                                                                              | 100  | 150                                                                  | 190   |
| 92                                                                              | 125  | 185                                                                  | 230   |
| 110                                                                             | 150  | 210                                                                  | 260   |

| Electric motor power<br>Puissance moteur électrique<br>Potenza motore elettrico |      | Generator power<br>Puissance du générateur<br>Potenza del generatore            |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                 |      | Star-delta starting<br>Démarrage étoile-triangle<br>Avviamento stella-triangolo |       |
| [kW]                                                                            | [HP] | [kW]                                                                            | [kVA] |
| -                                                                               | -    | -                                                                               | -     |
| 3                                                                               | 4    | 6                                                                               | 7,5   |
| 4                                                                               | 5,5  | 8                                                                               | 10    |
| 5,5                                                                             | 7,5  | 10,8                                                                            | 13,5  |
| 7,5                                                                             | 10   | 14                                                                              | 17,5  |
| 9,2                                                                             | 12,5 | 17,2                                                                            | 21,5  |
| 11                                                                              | 15   | 20,5                                                                            | 25,5  |
| 13                                                                              | 17,5 | 23,6                                                                            | 29,5  |
| 15                                                                              | 20   | 27                                                                              | 34    |
| 18,5                                                                            | 25   | 33                                                                              | 42    |
| 22                                                                              | 30   | 40                                                                              | 50    |
| 26                                                                              | 35   | 45                                                                              | 57    |
| 30                                                                              | 40   | 52                                                                              | 65    |
| 37                                                                              | 50   | 65                                                                              | 81    |
| 45                                                                              | 60   | 77                                                                              | 97    |
| 51                                                                              | 70   | 90                                                                              | 112   |
| 59                                                                              | 80   | 102                                                                             | 128   |
| 66                                                                              | 90   | 115                                                                             | 144   |
| 75                                                                              | 100  | 128                                                                             | 160   |
| 92                                                                              | 125  | 158                                                                             | 198   |
| 110                                                                             | 150  | 190                                                                             | 237   |

| VALUES<br>VALEURS<br>GRANDEZZA                                                       |           | ALTERNATING CURRENT<br>COURANT ALTERNATIF<br>CORRENTE ALTERNATA |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      |           | SINGLE-PHASE<br>MONOPHASE<br>MONOFASE                           | THREE-PHASE<br>TRIPHASE<br>TRIFASE                                       |
| Absorbed power (active)<br>Puissance absorbée (active)<br>Potenza assorbita (attiva) | [kW]      | $Pa = \frac{U \cdot I \cdot \cos \varphi}{1000}$                | $Pa = \frac{1,73 \cdot U \cdot I \cdot \cos \varphi}{1000}$              |
| Yeld power<br>Puissance utile<br>Potenza resa                                        | [kW]      | $Pr = \frac{U \cdot I \cdot \cos \varphi \cdot \eta_M}{1000}$   | $Pr = \frac{1,73 \cdot U \cdot I \cdot \cos \varphi \cdot \eta_M}{1000}$ |
| Absorbed current<br>Courant absorbé<br>Corrente assorbita                            | [A]       | $I = \frac{Pr \cdot 1000}{U \cdot \cos \varphi \cdot \eta_M}$   | $I = \frac{Pr \cdot 1000}{1,73 \cdot U \cdot \cos \varphi \cdot \eta_M}$ |
| Power factor (cos φ)<br>Facteurs de puissance (cos φ)<br>Fattore di potenza (cos φ)  | [0,.....] | $\cos \varphi = \frac{Pa \cdot 1000}{U \cdot I}$                | $\cos \varphi = \frac{Pa \cdot 1000}{1,73 \cdot U \cdot I}$              |
| Nominal tourque<br>Couple nominal<br>Coppia nominale                                 | [Nm]      | $M_N = \frac{Pr \cdot 1000}{0,105 \cdot n}$                     |                                                                          |
| Motor efficiency<br>Rendement du moteur<br>Rendimento motore                         | [%]       | $\eta_M = \frac{Pr}{Pa} \cdot 100$                              |                                                                          |
| Synchronous speed<br>Vitesse de synchronisme<br>Velocità sincrona                    | [n°]      | $ns = \frac{f \cdot 120}{\text{No. Poli / Poles / Pôles}}$      |                                                                          |
| Sliding<br>Glissement<br>Scorrimento                                                 | [%]       | $S = \frac{ns - n}{ns} \cdot 100$                               |                                                                          |

Tolerances on the guaranteed values of the electrical characteristics of asynchronous motors as per CEI norms in accordance with IEC norms.

*Tolérances sur les valeurs garanties des caractéristiques électriques des moteurs asynchrones selon les Normes CEI en accord avec les Normes IEC.*

**Tolleranze sui valori garantiti delle caratteristiche elettriche dei motori asincroni, secondo Norme CEI in accordo con le Norme IEC.**

| VALUE<br>VALEURS<br>GRANDEZZA                                     |         | TOLERANCE<br>TOLERANCE<br>TOLLERANZA                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Real efficiency<br><i>Rendement réel</i><br>Rendimento effettivo  | [η]     | $- 0,15 \cdot (1 - \eta_G) [\%]$<br><br>$- \frac{1}{6} \cdot (1 - \cos \varphi) \left[ \begin{array}{l} \text{nim: } 0,02 \\ \text{max: } 0,07 \end{array} \right]$<br><br>$\pm 20\%$ |
| Power factor<br><i>Facteur de puissance</i><br>Fattore di potenza | [cos φ] |                                                                                                                                                                                       |
| Sliding<br><i>Glissement</i><br>Scorimento                        | [S]     |                                                                                                                                                                                       |

| VALUE<br>VALEURS<br>GRANDEZZA                                           |                   | TOLERANCE<br>TOLERANCE<br>TOLLERANZA                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum torque<br><i>Couple maximal</i><br>Coppia massima               | [M <sub>M</sub> ] | $- 10\% (\text{min } 1,6 M_N) [\text{Nm}]$<br><br>$+ 25\% - 15\%$<br><br>$+ 20\% [\text{A}]$ |
| Starting torque<br><i>Couple de démarrage</i><br>Coppia di spunto       | [M <sub>S</sub> ] |                                                                                              |
| Starting current<br><i>Intensité de démarrage</i><br>Corrente di spunto | [I <sub>S</sub> ] |                                                                                              |

Reactive power compensation  
Compensation de la puissance réactive  
Compensazione della potenza reattiva

Asynchronous motors absorb, from the main, "apparent" electrical power which is partly "active" power, and partly "reactive" power; the latter is used for motor magnetization and cannot be technically eliminated.

The ratio of "active power" to "apparent power" forms the "power factor" or  $\cos \varphi$ .

The absorbed reactive power on the line can be reduced, according with the current rules, modifying the phase displacement between absorbed current and supply tension.

Everything must be realised using an appropriate power capacitors battery.

*Les moteurs asynchrones absorbent sur le réseau une puissance électrique "apparente" constituée en partie d'une puissance "active" et en partie d'une puissance "réactive".*

*Cette dernière sert à la magnétisation du moteur et ne peut pas être techniquement supprimée.*

*Le rapport entre "puissance active" et "puissance apparente" constitue le "facteur de puissance" ou  $\cos \varphi$ .*

*La puissance réactive absorbée sur la ligne peut être réduite, selon les normes en vigueur, en modifiant le déphasage entre courant absorbé et tension d'alimentation.*

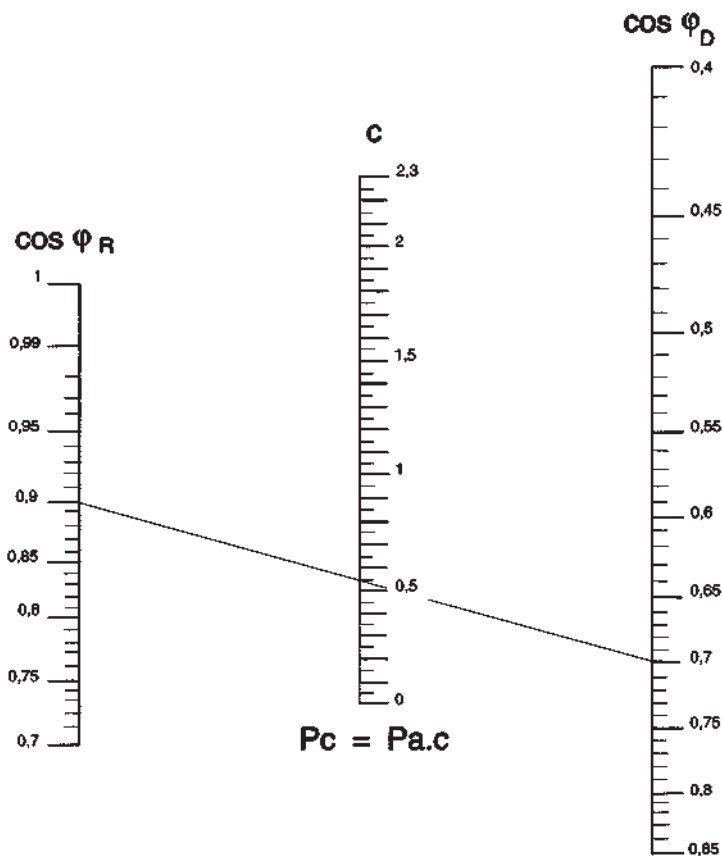
*Ceci devra être réalisé en utilisant une adéquate batterie des condensateurs de puissance.*

I motori asincroni assorbono dalla rete potenza elettrica "apparente" costituita in parte da potenza "attiva" ed in parte da potenza "reattiva"; quest'ultima serve alla magnetizzazione del motore e non può essere tecnicamente soppressa.

Il rapporto fra "potenza attiva" e "potenza apparente" costituisce il "fattore di potenza", o  $\cos \varphi$ .

La potenza reattiva assorbita sulla linea può essere ridotta, in base alle norme vigenti, modificando lo sfasamento tra corrente assorbita e la tensione di alimentazione. Ciò dovrà essere realizzato utilizzando opportuna batteria di condensatori di potenza.

Nomogram for determining  $P_c$  power [kVAR] of phase-shift capacitors  
*Nomogramme pour la détermination de la puissance  $P_c$  [kVAR] des condensateurs de rattrapage.*  
**Nomogramma per la determinazione della potenza  $P_c$  [kVAR] dei condensatori di rifasamento.**



Example:  
Electrical input (active)  $P_a$  motor = 20 [kW]  
Available power factor  $\cos \varphi_D = 0,7$   
Required power factor  $\cos \varphi_R = 0,9$   
Multiplying factor (from nomogram)  $c = 0,54$   
Phase-shift capacitor power  $P_c$   
 $P_c = P_a \times c = 20 \times 0,54 = 10,8$  [kVAR]

Exemples:  
*Puissance absorbée (active) du moteur  $P_a = 20$  [kW]*  
*Facteur de puissance disponible  $\cos \varphi_D = 0,7$*   
*Facteur de puissance recherchée  $\cos \varphi_R = 0,9$*   
*Facteur multiplicatif (du monogramme)  $c = 0,54$*   
*Puissance des condensateurs  $P_c$*   
 $P_c = P_a \times c = 20 \times 0,54 = 10,8$  [kVAR]

Esempio:  
Potenza attiva motore  $P_a = 20$  [kW]  
Fattore di potenza disponibile  $\cos \varphi_D = 0,7$   
Fattore di potenza richiesto  $\cos \varphi_R = 0,9$   
Fattore moltiplicativo da nomogramma  $c = 0,54$   
Potenza del condensatore di rifasamento  $P_c$   
 $P_c = P_a \times c = 20 \times 0,54 = 10,8$  [kVAR]

DCL Low level safety device  
DCL. Dispositif pour défaut d'eau et contrôle niveau  
DCL. Dispositivo contro la marcia a secco e controllo del livello

The conductivity electronic device DCL, is used for monitoring the levels of conductive liquids in wells, tanks or reservoirs.

In the case of minimum and maximum level control (prevention of dry running and automatic reset of the electric pump), the relay is at rest until the liquid reaches the upper level.

At this point the relay starts working thereby exciting the remote control switch coil (causing the electric pump to start and keeps this state until the liquid drows down below the minimum level.

During minimum level checking (prevention of dry running) relay remains constantly excited if pumped liquids is available.

Relay is not excited when there is no liquid or voltage lacks.

If so, relay must be manually reset.

*Le dispositif électroniques à conductivité DCL, sert à relever ou à contrôler les niveau du liquide conducteur dans les puits, les baches ou les réservoirs.*

*En cas de contrôle du niveau minimum ou maximum (protection contre la marche à sec et remise en marche automatique de l'électropompe), le relais se maintient en situation de repos tant que le liquide n'a pas atteint le niveau supérieur.*

*A ce point, le relais excite la bobine du télérupteur (qui provoque le démarrage de l'électropompe) et la maintient jusqu'à ce que le liquide descend sous le niveau minimum.*

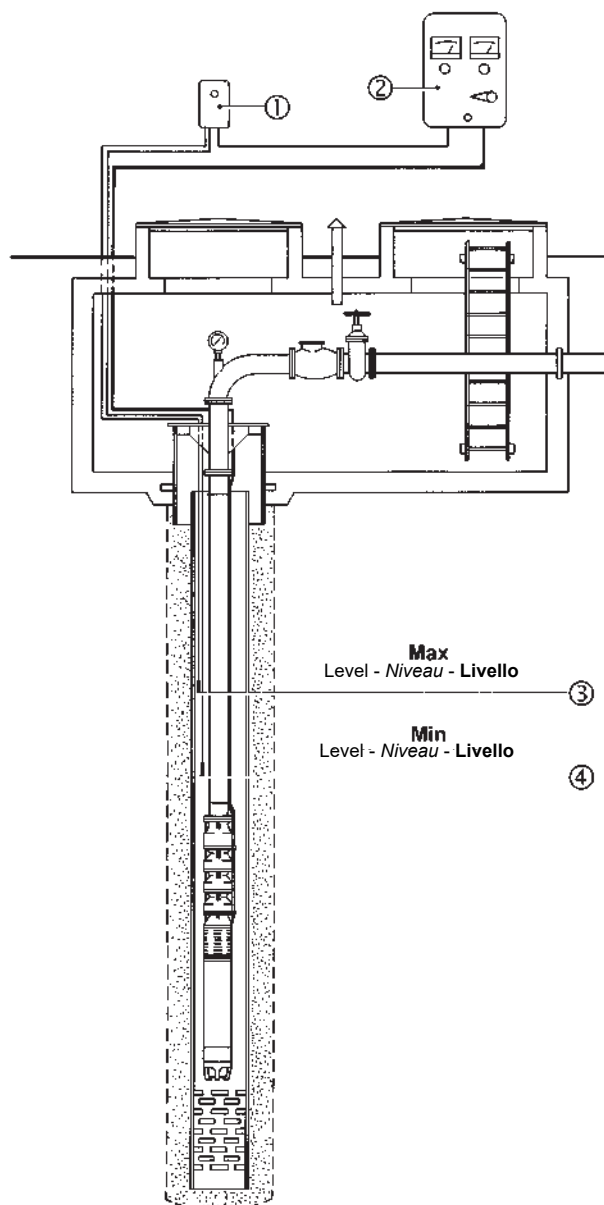
*Quand on va vérifier le niveau minimum (protection contre la marche à sec) le relais reste toujours excité en présence du liquide pompé. Il n'est pas excité en absence du liquide ou quand la tension manque. Dans cette occasion le relais doit être réarmé manuellement.*

I dispositivo elettronico a conduttività DCL, serve a rilevare o controllare i livelli dei liquidi conduttivi in pozzi, vasche o serbatoi.

Nel caso di controllo di minimo e massimo livello (protezione contro la marcia a secco e riavviamento automatico della elettropompa), il relè si mantiene in stato di riposo fintanto che il liquido non ha raggiunto il livello superiore.

A questo punto, il relè entra in conduzione eccitando la bobina del teleruttore (che provoca, tramite l'apparecchiatura elettrica, l'avviamento dell'elettropompa) e mantiene tale stato finché il liquido non scende sotto in livello minimo.

Nel caso di semplice controllo di minimo livello (protezione contro la marcia a secco), il relè rimane costantemente eccitato in presenza del liquido dissecitandosi in assenza di questo o per mancanza di tensione e deve essere riarmato manualmente.



- 1) Low level safety device
- 2) Electric equipment
- 3) Maximum level electric probe
- 4) Minimum level electric probe

- 1) Dispositif complet pour défaut d'eau
- 2) Appareillage électrique
- 3) Sondes électriques au max. de niveau
- 4) Sondes électriques au min. de niveau

- 1) Dispositivo contro la marcia a secco
- 2) Apparecchiatura elettrica
- 3) Sonda elettrica max. livello
- 4) Sonda elettrica min. livello

T-412 Temperature monitoring device for submersed electric motors  
T-412 Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés  
T-412 Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi

T412 monitors the temperature inside the electric motor.

Connected to the PT100 probe (housed in the electric motor), it is able to read operating temperatures from 0-200[°C].  
T412 is supplied without a setting.

L'appareillage T412 sert à contrôler la température interne du moteur électrique.

Branché à la sonde PT100 (logée à l'intérieur du moteur électrique) il permet la lecture de la température de fonctionnement entre 0-200[°C].  
L'appareillage T412 est fourni sans réglage.

L'apparecchiatura T412, serve a monitorare la temperatura interna del motore elettrico.

Collegata alla sonda PT100 (alloggiata all'interno del motore elettrico) permette la lettura della temperatura di funzionamento tra 0-200[°C].  
L'apparecchiatura T412 viene fornita senza il settaggio.

How to make the setting:

- Start the electric pump and set it to the operating point with the highest power input. The internal temperature will rise progressively and will be monitored by the probe. When it has reached full rate (this may take up to 2 hours, depending on the motor), the temperature reading will stabilize.
- Once the temperature has become stable, select a value equal to the temperature reading +3[°C] for the first alarm setting. The alarm must record the excess temperature so as to produce documentation upon the first inspection;
- The setting for the second alarm, which must stop the motor, must equal the temperature reading +6[°C] the excess temperature recording can be automatic, but must occur with a delay of at least 15 minutes from the stopping action or when the internal temperature of the motor is 20[°C] less than the alarm temperature setting;  
ACTIVATION OF THE 2nd ALARM, WHICH STOPS THE MOTOR, WILL OCCUR WHEN:
  - There is an overload
  - There is a poor cooling action
  - There are too frequent starts

With the motor rotor wound in:

- In PVC, the maximum temperature setting of the second alarm must be 58[°C]
- In PE2+PA, the maximum temperature setting of the second alarm must be 75[°C].  
This device can also be used for monitoring the temperature of bearings, lubricants, in surface electric motors and machinery in general.  
The device complies with electromagnetic compatibility standards CEI EN-50081-2 and 50082-2.  
Dimensions: 48\*96 [mm] DIN 43700  
depth: 130 [mm].

Mode de réglage :

- Mettre l'électropompe en marche et se placer dans le point de travail où la puissance absorbée est la plus élevée, la température interne augmentera progressivement et sera relevée par la sonde. Au régime établi (deux heures peuvent s'écouler, suivant le type de moteur) la température lue se stabilisera.
- Quand la température est stable, régler la première alarme à une valeur égale à la température lue +3[°C]., l'alarme doit enregistrer le dépassement pour en faire l'acquisition au premier contrôle;
- La deuxième alarme, qui doit commander l'arrêt du moteur, devra être étalonnée à une valeur égale à la température lue +6[°C]; le redémarrage, avec enregistrement du dépassement, peut être automatique mais doit avoir lieu avec un retard, par rapport à l'arrêt, d'au moins 15 minutes ou à une température interne du moteur inférieure de 20[°C] par rapport à la température de réglage de l'alarme.  
L'INTERVENTION DE LA 2e ALARME, AVEC ARRÊT DU MOTEUR, SE PRODUIT:
  - En cas de surcharge ;
  - En cas de refroidissement insuffisant;
  - En cas de démarrages trop fréquents.

Avec moteur à rotor bobiné:

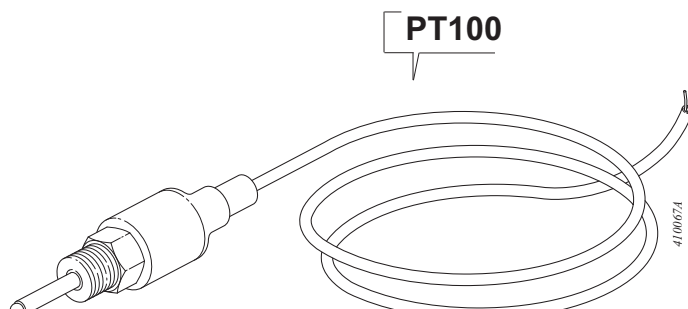
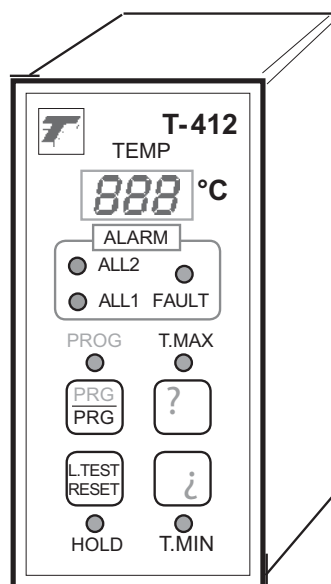
- En PVC, la température maximum de réglage de la deuxième alarme est de 58[°C].
- En PE2+PA, la température maximum de réglage de la deuxième alarme est de 75[°C].  
Ce dispositif pourra aussi être utilisé pour contrôler les températures des roulements, des lubrifiants, dans les moteurs électriques de surface et dans les machines en général.  
L'appareillage est conforme aux normes de compatibilité électromagnétique CEI EN-50081-2 et 50082-2.  
Dimensions: 48\*96 [mm] DIN 43700  
profondeur: 130 [mm].

Modalità per il settaggio:

- Avviare l'elettropompa e posizionarsi nel punto di lavoro a maggiore potenza assorbita, la temperatura nel suo interno crescerà progressivamente e verrà monitorata dalla sonda. A regime (a seconda del motore possono trascorrere fino a 2 ore) la temperatura letta si stabilizzerà.
- A lettura stabile della temperatura tarare il primo allarme ad un valore pari alla temperatura letta +3[°C], l'allarme deve registrare il superamento per averne documentazione alla prima ispezione;
- Il secondo allarme, che deve comandare l'arresto del motore, dovrà essere tarato ad un valore pari alla temperatura letta +6[°C]; il riavviamento, con registrazione del superamento, può essere automatico ma deve avvenire con un ritardo dall'arresto di almeno 15 minuti o a una temperatura interna del motore inferiore di 20[°C] rispetto alla temperatura settata di allarme;  
L'INTERVENTO DEL 2° ALLARME, CON ARRESTO DEL MOTORE, AVVIENE QUANDO :
  - C'è un sovraccarico
  - C'è uno scarso raffreddamento
  - Ci sono frequenti avviamenti

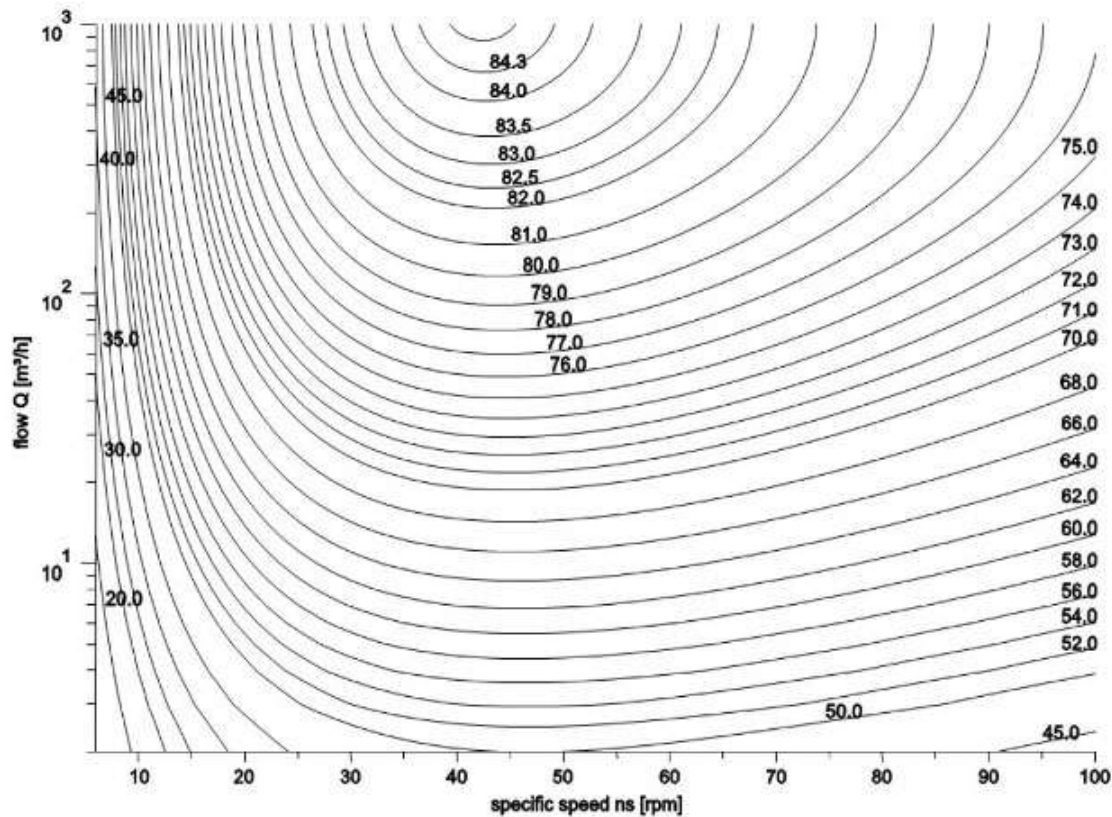
Con il motore avvolto :

- In PVC la massima temperatura di settaggio del secondo allarme potrà essere di 58[°C]
- In PE2+PA la massima temperatura di settaggio del secondo allarme potrà essere di 75[°C].  
Tale dispositivo potrà essere utilizzato anche per monitorare le temperature dei cuscinetti, dei lubrificanti, nei motori elettrici di superficie e nelle macchine operatrici in generale.  
L'apparecchiatura rispetta le norme di compatibilità elettromagnetica CEI EN-50081-2 e 50082-2.  
Dimensioni : 48\*96 [mm] DIN 43700  
profondità: 130 [mm].

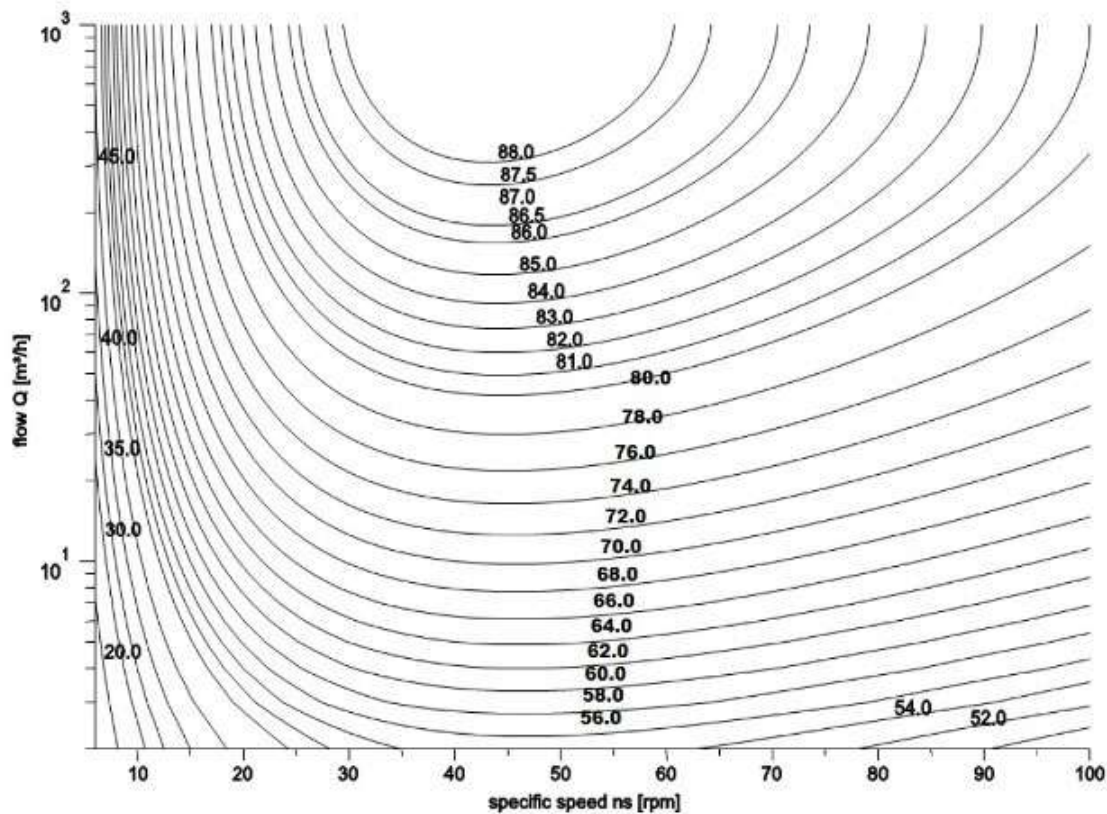




MEI = 0.4 for Multistage Submersible 2900rpm



MEI = 0.7 for Multistage Submersible 2900 rpm







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

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

**Le dimensioni hanno valore indicativo. Il disegno esecutivo sarà fornito su richiesta in fase d'ordine.  
CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.**