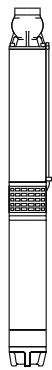




**ELETTROPOMPE SOMMERSE IN ACCIAIO INOX**  
*STAINLESS STEEL SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS*  
**ELECTROPOMPES IMMERGEES EN ACIER INOXYDABLE**

**E6VX**

50 Hz



**caprari**

pumping power



## Indice Index Index

	Pagina / Page / Page
<b>Esemplificazione delle sigle</b> <i>Key to codes</i> Explication des désignations	2
<b>Costruzione parte idraulica e materiali</b> <i>Wet end construction and materials</i> Construction de la partie hydraulique et matériels	3
<b>Costruzione motore e materiali</b> <i>Motor construction and materials</i> Construction du moteur et matériels	4
<b>Note generali parte idraulica</b> <i>General notes about the wet end</i> Remarques générales partie hydraulique	7
<b>Note generali motore</b> <i>Motor general remarks</i> Notes générales moteur	8
<b>Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi elettropompe</b> <i>Pumps operating data, dimensions and weights</i> Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids électropompes	9 ÷ 14
<b>Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi motori</b> <i>Motor operating data, dimensions and weights</i> Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids moteurs	15 ÷ 17
<b>Momento dinamico parte idraulica</b> <i>Dynamic momentum of the wet end</i> Moment dynamique partie hydraulique	18
<b>Momento dinamico motore</b> <i>Dynamic momentum of the motor</i> Moment dynamique moteur	18

### Esemplificazione delle sigle - Key to codes - Explication des désignations

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

Es. - Ex. - Ex.  
**E6VX13/9 + MCO65-8V**

2) **Esemplificazione sigle parti idrauliche** - *Examples of wet end identification codes* - Identification du sigle des partie hydraulique

E6VX13-6/9-V:		E	6	VX	13	-6	/9	-V
E6VX	<b>E</b> = Serie - <i>Series</i> - Série _____							
	<b>6</b> = <b>Diametro nominale in pollici</b> - <i>Nominal diameter in inches</i> - Diamètre nominal en pouces _____							
	<b>VX</b> = <b>Materiale</b> - <i>Material</i> - Matériel _____							
	<b>13</b> = <b>Numero di identificazione girante</b> - <i>Identification impeller number</i> - Numero identification roue _____							
	<b>-6</b> = <b>Flangia accoppiamento motore</b> - <i>Coupling flange motor</i> - Bride d'accouplement moteur _____							
	<b>/9</b> = <b>Numero degli stadi</b> - <i>Number of stages</i> - Nombre d'étages _____							
<b>-V</b> = <b>Gruppo con impiego a 50 Hz</b> - <i>Unit used at 50 Hz</i> - Ensemble avec utilization a 50 Hz _____								

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

MCH42-8:		MCH	4	2	-8
<b>MCH</b> = <b>Motore sommerso</b> - <i>Submersible motor</i> - Moteur immergé _____					
<b>4</b> = <b>Diametro nominale in pollici</b> - <i>Nominal diameter in inches</i> - Diamètre nominal en pouces _____					
<b>2</b> = <b>Potenza nominale in HP</b> - <i>Nominal power in HP</i> - Puissance nominale en HP _____					
<b>-8</b> = <b>Caratteristiche costruttive motore elettrico</b> - <i>Constructional features of electric motor</i> - Caractéristiques de fabrication moteur électrique _____					
<b>MCO65-8:</b>		MCO	6	5	-8
<b>MCO</b> = <b>Motore sommerso</b> - <i>Submersible motor</i> - Moteur immergé _____					
<b>6</b> = <b>Diametro nominale in pollici</b> - <i>Nominal diameter in inches</i> - Diamètre nominal en pouces _____					
<b>5</b> = <b>Potenza nominale in HP</b> - <i>Nominal power in HP</i> - Puissance nominale en HP _____					
<b>-8</b> = <b>Caratteristiche costruttive motore elettrico</b> - <i>Constructional features of electric motor</i> - Caractéristiques de fabrication moteur électrique _____					

**Costruzione parte idraulica e materiali**  
*Wet end construction and materials*  
 Construction de la partie hydraulique et matériels

TIPO - TYPE - TYPE <b>E6VX</b>		
Sezione <i>Sectional view</i> Section	Costruzione <i>Construction</i> Construction	Materiali <i>Materials</i> Matériels
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Corpo valvola</b> <i>Valve casing</i> Corps du clapet</li> <li>2. <b>Clapet</b> <i>Conical valve</i> Soupape du clapet</li> <li>3. <b>Albero</b> <i>Shaft</i> Arbre</li> <li>4*. <b>Diffusore</b> <i>Diffuser</i> Diffuseur</li> <li>5. <b>Tegolo protezione cavi</b> <i>Cable guard</i> Gouttière protection câble</li> <li>6*. <b>Girante</b> <i>Impeller</i> Roue</li> <li>7. <b>Vite</b> <i>Screw</i> Vis</li> <li>8. <b>Vite</b> <i>Screw</i> Vis</li> <li>9. <b>Succheruola</b> <i>Strainer</i> Crépine</li> <li>10. <b>Vite</b> <i>Screw</i> Vis</li> <li>11. <b>Giunto</b> <i>Shaft coupling</i> Accouplement</li> <li>12. <b>Corpo aspirazione</b> <i>Suction casing</i> Corps d'aspiration</li> <li>13. <b>Defender™</b> <i>Defender™</i> Defender™</li> </ol>	<p><b>Fusione di acciaio inox</b> <i>Stainless steel casting</i> Fusion d'acier inox</p> <p><b>Fusione di acciaio inox</b> <i>Stainless steel casting</i> Fusion d'acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Fusione di acciaio inox</b> <i>Stainless steel casting</i> Fusion d'acier inox</p>
<b>Note - Notes - Notes</b>		
<p>* = <b>Presenti in quantità differenziata in funzione del tipo e della lunghezza della pompa</b></p> <p>* = <i>Different quantities are installed depending on the pump length</i></p> <p>* = <i>Présents en quantité différente en fonction du type et de la longueur de la pompe</i></p>		
<p><b>Bulloneria in acciaio inox</b> <i>Bolts and nuts in stainless steel.</i> Visserie en acier inox.</p>		

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

TIPO - TYPE - TYPE  
**MC4 - MCH4 - MCK4 - MCR**

<p><b>Sezione</b>  <i>Sectional view</i>                  Section</p>	<p><b>Costruzione</b>  <i>Construction</i>                  Construction</p>	<p><b>Materiali</b>  <i>Materials</i>                  Matériels</p>
<p>TIPO - TYPE - TYPE  <b>MCR</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Albero</b> <i>Shaft</i> Arbre</li> <li>2. <b>Parasabbia</b> <i>Sand guard</i> Pare-sable</li> <li>3. <b>Supporto superiore</b> <i>Upper bracket</i> Support supérieur</li> <li>4. <b>Tenuta meccanica</b> <i>Mechanical seal</i> Garniture mécanique</li> <li>5. <b>Cuscinetto superiore</b> <i>Upper ball bearing</i> Roulement supérieur</li> <li>6. <b>Rotore</b> <i>Rotor</i> Rotor</li> <li>7. <b>Statore</b> <i>Stator</i> Stator</li> <li>8. <b>Camicia statore</b> <i>Stator shell</i> Chemise stator</li> <li>9. <b>Avvolgimento</b> <i>Winding</i> Bobinage</li> <li>10. <b>Cuscinetto inferiore</b> <i>Lower ball bearing</i> Roulement inférieur</li> <li>11. <b>Supporto inferiore</b> <i>Lower bracket</i> Support inférieur</li> <li>12. <b>Diaframma</b> <i>Diaphragm</i> Membrane</li> </ol>	<p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Gomma</b> <i>Rubber</i> Caoutchouc</p> <p><b>Ottone</b> <i>Brass</i> Laiton</p> <p><b>Ceramica - Grafite</b> <i>Ceramic - Graphite</i> Ceramique - Graphite</p> <p><b>Acciaio</b> <i>Steel</i> Acier</p> <p><b>Lamierino magnetico</b> <i>Electrical steel</i> Tôle magnétique</p> <p><b>Lamierino magnetico</b> <i>Electrical steel</i> Tôle magnétique</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Rame</b> <i>Copper</i> Cuivre</p> <p><b>Acciaio</b> <i>Steel</i> Acier</p> <p><b>Alluminio</b> <i>Aluminium</i> Aluminium</p> <p><b>Gomma</b> <i>Rubber</i> Caoutchouc</p>
<p><b>Uscita cavi:</b> vedere pag. 17  <i>Cables outlet:</i> see page 17                  Sortie câbles: voir page 17</p>	<p><b>Bulloneria in acciaio inox</b>  <i>Bolts and nuts in stainless steel.</i>                  Visserie en acier inox.</p>	

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

TIPO - TYPE - TYPE <b>MCO - MCOI</b>				
Sezione <i>Sectional view</i> Section	Costruzione <i>Construction</i> Construction	Materiali MCO <i>Materials MCO</i> Matériels MCO	Materiali MCOI <i>Materials MCOI</i> Matériels MCOI	
	<p><b>1. Albero</b> <i>Shaft</i> Arbre</p> <p><b>2. Parasabbia</b> <i>Sand guard</i> Pare-sable</p> <p><b>3. Supporto superiore</b> <i>Upper bracket</i> Support supérieur</p> <p><b>4. Spinotto Elettrico</b> <i>Electric pin</i> Broche électrique.</p> <p><b>5. Camicia statore</b> <i>Stator shell</i> Chemise de stator</p> <p><b>6. Rotore</b> <i>Rotor</i> Rotor</p> <p><b>7. Statore</b> <i>Stator</i> Stator</p> <p><b>8. Cuscinetto superiore</b> <i>Upper ball bearing</i> Roulement supérieur</p> <p><b>9. Avvolgimento</b> <i>Winding</i> Bobinage</p> <p><b>10. Cuscinetto inferiore</b> <i>Lower ball bearing</i> Roulement inférieur</p> <p><b>13. Tenuta meccanica</b> <i>Mechanical seal</i> Garniture mécanique</p> <p><b>18. Membrana</b> <i>Diaphragm</i> Membrane</p> <p><b>19. Coperchio membrana</b> <i>Diaphragm cover</i> Couvercle de membrane</p>	<p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Gomma</b> <i>Rubber</i> Caoutchouc</p> <p><b>Ghisa nichelata</b> <i>Nickel cast iron</i> Fonte nickelée</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Lamierino magnetico</b> <i>Electrical steel</i> Tôle magnétique</p> <p><b>Lamierino magnetico</b> <i>Electrical steel</i> Tôle magnétique</p> <p><b>Acciaio</b> <i>Steel</i> Acier</p> <p><b>Rame</b> <i>Copper</i> Cuivre</p> <p><b>Acciaio</b> <i>Steel</i> Acier</p> <p><b>Carburo di silicio/ Carburo di silicio</b> <i>Silicon carbide / Silicon carbide</i> Carbure de silicium / Carbure de silicium</p> <p><b>Gomma</b> <i>Rubber</i> Caoutchouc</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p>	<p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Gomma</b> <i>Rubber</i> Caoutchouc</p> <p><b>Fusione di acciaio inox</b> <i>Stainless steel casting</i> Fonte d'acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p> <p><b>Lamierino magnetico</b> <i>Electrical steel</i> Tôle magnétique</p> <p><b>Lamierino magnetico</b> <i>Electrical steel</i> Tôle magnétique</p> <p><b>Acciaio</b> <i>Steel</i> Acier</p> <p><b>Rame</b> <i>Copper</i> Cuivre</p> <p><b>Acciaio</b> <i>Steel</i> Acier</p> <p><b>Carburo di silicio/ Carburo di silicio</b> <i>Silicon carbide / Silicon carbide</i> Carbure de silicium / Carbure de silicium</p> <p><b>Gomma</b> <i>Rubber</i> Caoutchouc</p> <p><b>Acciaio inox</b> <i>Stainless steel</i> Acier inox</p>	
	<p><b>Uscita cavi:</b> vedere pag. 17 <i>Cables outlet:</i> see page 17 <i>Sortie câbles:</i> voir page 17</p>	<p><b>Bulloneria in acciaio inox</b> <i>Bolts and nuts in stainless steel.</i> Visserie en acier inox.</p>		



**Note generali parte idraulica**  
*General notes about the wet end*  
Remarques générales partie hydraulique

- a) Le elettropompe sommerse serie E6VX sono adatte al sollevamento di acqua chimicamente e meccanicamente aggressiva per i materiali dei componenti.
- b) Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo: 100 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 (1 bar) e vengono garantite, trattandosi di pompe costruite in serie, secondo le norme UNI/ISO 9906 Livello 2.  
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.
- e) **SU RICHIESTA** - Possono essere collaudate secondo le norme UNI/ISO 9906 Livello 1.  
- Possono essere fornite elettropompe con caratteristiche diverse da quelle a catalogo.  
- Possono essere fornite esecuzioni speciali per installazione in orizzontale, quando non già prevista.

V

- a) *The standard construction electric submersible pumps series E6VX are suitable for raising chemically and mechanically non-aggressive water.*
- b) *Maximun content of solids, the same hardness and granulometry of silt: 100 g/m<sup>3</sup>.*
- c) *Maximun operating time when the outlet is closed and the pump is submersed: 3 min.*
- d) *Water pumping parameters were tested under the following conditions: motor power supply 400 V, cold water (15 °C) at atmospheric pressure (1 bar) guaranteed, since they are mass produced pumps, in compliance with UNI/ISO 9906 Grade 2 standards.  
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.*
- e) **UPON REQUEST** - *Pumps can be tested according to UNI/ISO 9906 Grade 1.*  
- *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.*

V

- a) Les électropompes immergées série E6VX, 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: 100 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 alimentés à 400 V, avec de l'eau froide (15 °C) à la pression atmosphérique (1 bar) et sont garanties, s'agissant de pompes construites en série, suivant les normes UNI/ISO 9906 Niveau 2.  
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.
- e) **SUR DEMANDE** - Les pompes peuvent être testées selon les normes UNI/ISO 9906 Niveau 1.  
- Nous pouvons fournir des électropompes à caractéristiques différentes de celles du catalogue.  
- Nous pouvons fournir des exécutions spéciales avec pour installation horizontale si pas normalement prévue.

**Note generali motore**  
*Motor general remarks*  
Notes generales moteur

- a) **Battente massimo: 150 m**  
Velocità dell'acqua all'esterno della camicia del motore superiore a 0,08 m/s per i motori 4", 0,1 m/s per i motori 6"
- b) **ESECUZIONE STANDARD - Tensione di alimentazione TRIFASE/50 Hz**  
Avviamento diretto: 4" : 220-230-240 V fino a 4 kW; 380-400-415 V per tutte le potenze  
6" : 380-400-415 V 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 SU RICHIESTA - Tensione di alimentazione TRIFASE/50 Hz**  
Avviamento stella/triangolo:  
6" : 400 V, 700 V

Possono inoltre essere forniti motori:  
- con materiali speciali per acqua aggressiva.

- d) **Variazioni ammesse sulle tensioni di alimentazione indicate senza parentesi:**  
4" - 6" : (220 V), 230 V, (240 V)  $\pm$  10% (380 V), 400 V, (415 V)  $\pm$  10%  
Altre tensioni :  $\pm$  5%

Tolleranze sulle caratteristiche di funzionamento: secondo le Norme Internazionali IEC 34-1.  
Sonde termiche su richiesta con 4 m di cavo uscente.

∨

- a) *Maximum submersion: 150 m*  
*Speed of the water outside the jacket of the motor higher than 0.08 m/s for 4" motors, 0.1 m/s for 6" motors*
- b) *STANDARD VERSION - THREE-PHASE/50 Hz supply voltage*  
*Direct starting: 4" : 220-230-240 V up to 4 kW; 380-400-415 V for all power outputs*  
*6" : 380-400-415 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 - THREE-PHASE/50 Hz supply voltage*  
*Star/delta starting:*  
*6" : 400 V, 700 V*

*In addition, motors can be supplied:  
- with special materials for aggressive water.*

- d) *Permissible variations on the stated supply voltages without brackets:*  
*4" - 6" : (220 V), 230 V, (240 V)  $\pm$  10% (380 V), 400 V, (415 V)  $\pm$  10%*  
*Further voltages:  $\pm$  5%*

*Tolerances on the operating data: according to the International Standards IEC 34-1.*  
*Thermal probes on request with 4 m of cable outlet.*

∨

- a) *Immersion maximum : 150 m*  
*Vitesse de l'eau à l'extérieur de la chemise du moteur supérieur à 0,08 m/s pour les moteurs 4", 0,1 m/s pour les moteurs 6"*
- b) *EXECUTION STANDARD - Tension d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz*  
*Démarrage direct : 4" : 220-230-240 V jusqu'à 4 kW ; 380-400-415 V pour toutes les puissances*  
*6" : 380-400-415 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 (contacter le réseau de vente).*

- c) *EXECUTION SUR DEMANDE - Tension d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz*  
*Démarrage étoile/triangle :*  
*6" : 400 V, 700 V*

*En outre, des moteurs peuvent être fournis :  
- avec matériaux spéciaux pour eau agressive.*

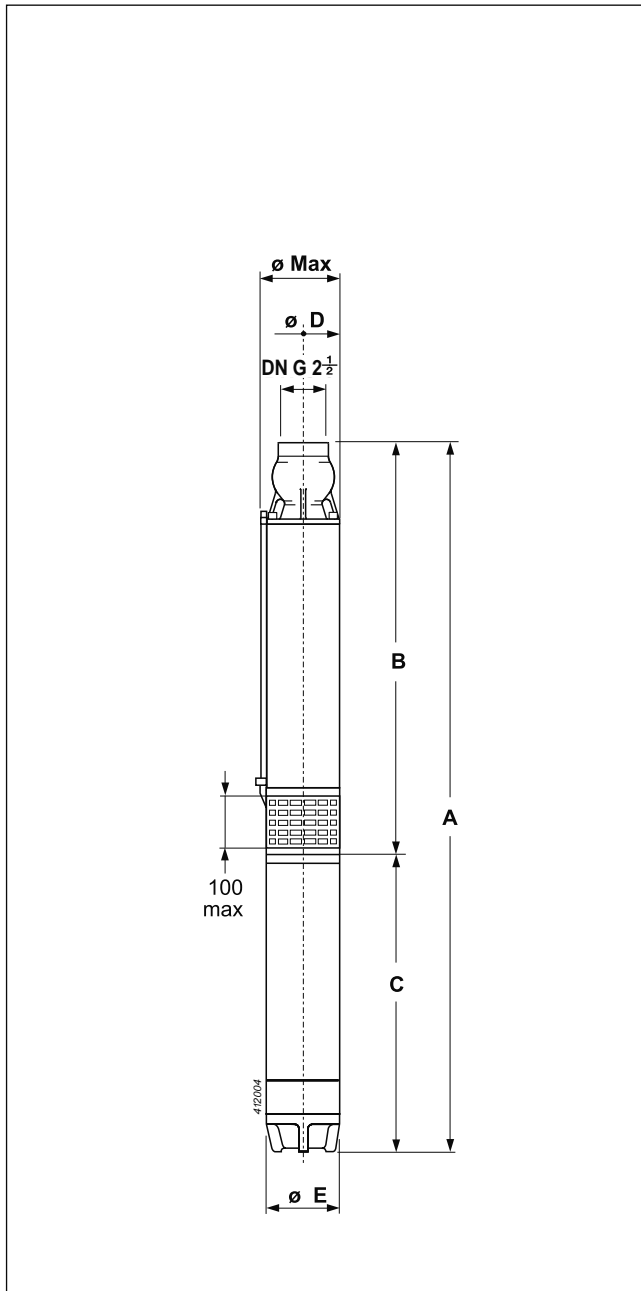
- d) *Variations admises sur les tensions d'alimentation indiquées sans parenthèses :*  
*4" - 6" : (220 V), 230 V, (240 V)  $\pm$  10% (380 V), 400 V, (415 V)  $\pm$  10%*  
*Autres tensions :  $\pm$  5%*

*Tolérances sur les caractéristiques de fonctionnement : selon les normes internationales IEC 34-1.*  
*Sondes thermiques sur demande avec 4 m de sortie de câble.*

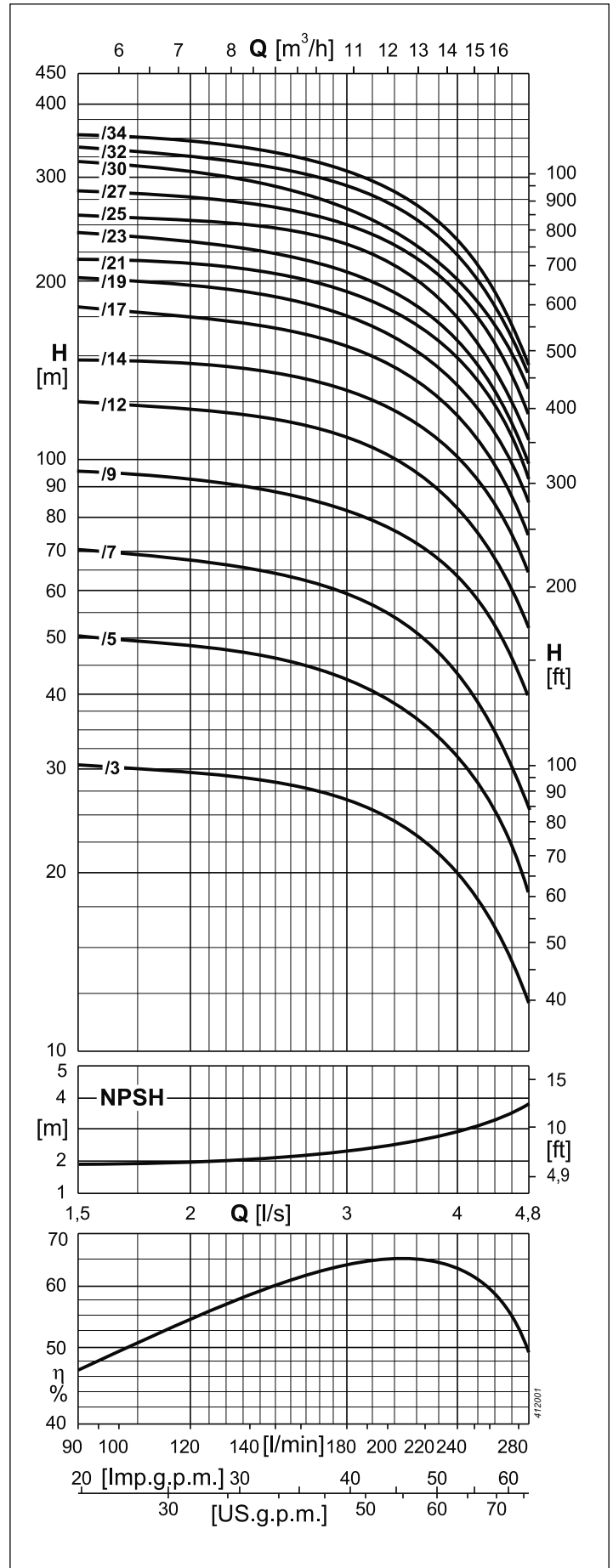


**Dimensioni di ingombro e pesi**  
*Overall dimensions and weights*  
 Dimensions d'encombrement et poids

**Caratteristiche di funzionamento 2 Poli/50 Hz**  
*Operating data 2 Poles/50 Hz*  
 Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles/50 Hz



TIPO TYPE TYPE	ø Max	A	B	C	D	E	Peso Weight Poids
E6VX13/3+MCH42	137	859	412	447			22,9
E6VX13/5+MCH43		947	472	475			27,1
E6VX13/7+MCH44		1047	532	515			31,2
E6VX13/9+MCO65		1181	627	554			49,5
E6VX13/12+MCO67		1301	717	584			55,9
E6VX13/14+MCO610		1391	777	614			61,8
E6VX13/17+MCO610		1481	867	614	130		64,8
E6VX13/19+MCO612		1561	927	634			68,8
E6VX13/21+MCO612		1621	987	634			70,8
E6VX13/23+MCO615	146	1726	1047	679		143	77
E6VX13/25+MCO615		1786	1107	679			79,5
E6VX13/27+MCO617		1881	1167	714			85,9
E6VX13/30+MCO617		1971	1257	714			88,9
E6VX13/32+MCO620		2061	1317	744			93,9
E6VX13/34+MCO620		2121	1377	744			96,4



**Caratteristiche di funzionamento 2 Poli/50 Hz**  
*Operating data 2 Poles/50 Hz*  
**Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles/50 Hz**

TIPO TYPE TYPE	Potenza motore Motor power Puissance moteur		Installazione orizzontale Horizontal installation Installation horizontale	Valvola di ritegno Check valve Clapet de retenue	PORTATA - CAPACITY - DEBIT .....													
	[kW]	[HP]			[l/s] [l/min] [m³/h]													
					0	1,5	2	2,5	3	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	
					0	90	120	150	180	204	216	228	240	252	264	276	288	
					0	5,4	7,2	9,0	10,8	12,2	13,0	13,7	14,4	15,1	15,8	16,6	17,3	
					PREVALENZA TOTALE - TOTAL MANOMETRIC HEAD - HAUTEUR MANOMETRIQUE TOTALE .....[m]													
E6VX13/3+MCH42	1,5	2	q	2 1/2" Gas	33	30,5	30	28,5	26,5	24,5	23	21,5	20	18	16	14	12	
E6VX13/5+MCH43	2,2	3			59	50	48,5	46,5	43	39	37	34,5	31,5	28,5	25,5	22	18,5	
E6VX13/7+MCH44	3	4			84	71	68	64	59	54	51	47,5	43,5	39,5	35	30,5	25,5	
E6VX13/9+MCO65	4	5,5			111	95	92	88	83	76	72	68	63	58	52	46,0	39,6	
E6VX13/12+MCO67	5,5	7,5			147	124	122	117	109	100	95	89	83	76	68	60	52	
E6VX13/14+MCO610	7,5	10			173	148	145	140	131	121	115	108	101	92	83	74	64	
E6VX13/17+MCO610	7,5	10			209	181	174	167	156	144	137	129	119	109	98	87	75	
E6VX13/19+MCO612	9,2	12,5			235	203	196	188	176	163	155	146	135	124	112	99	85	
E6VX13/21+MCO612	9,2	12,5			258	219	215	207	193	178	169	159	147	135	121	107	92	
E6VX13/23+MCO615	11	15			283	243	235	224	209	193	183	172	160	146	131	115	99	
E6VX13/25+MCO615	11	15			307	260	255	244	228	210	199	187	174	159	143	125	108	
E6VX13/27+MCO617	13	17,5			333	285	278	267	250	231	219	206	191	175	158	140	121	
E6VX13/30+MCO617	13	17,5			369	319	307	294	275	254	241	226	210	192	173	152	131	
E6VX13/32+MCO620	15	20			393	339	327	313	292	269	256	240	223	203	182	160	137	
E6VX13/34+MCO620	15	20			417	353	345	331	309	284	269	253	234	214	192	168	145	
NPSH [m]					1,8	2	2,1	2,3	2,6	2,7	2,8	3	3,1	3,3	3,5	3,8		
<p>n <b>Senza clapet valvola di ritegno</b> - Without conical valve - Sans soupape du clapet.</p> <p>q <b>Su richiesta</b> - On demand - Sur demande.</p> <p>m <b>Interpellare la sede o la rete di vendita</b> - Please contact our sales organisation - Contacter notre service commercial.</p>																		

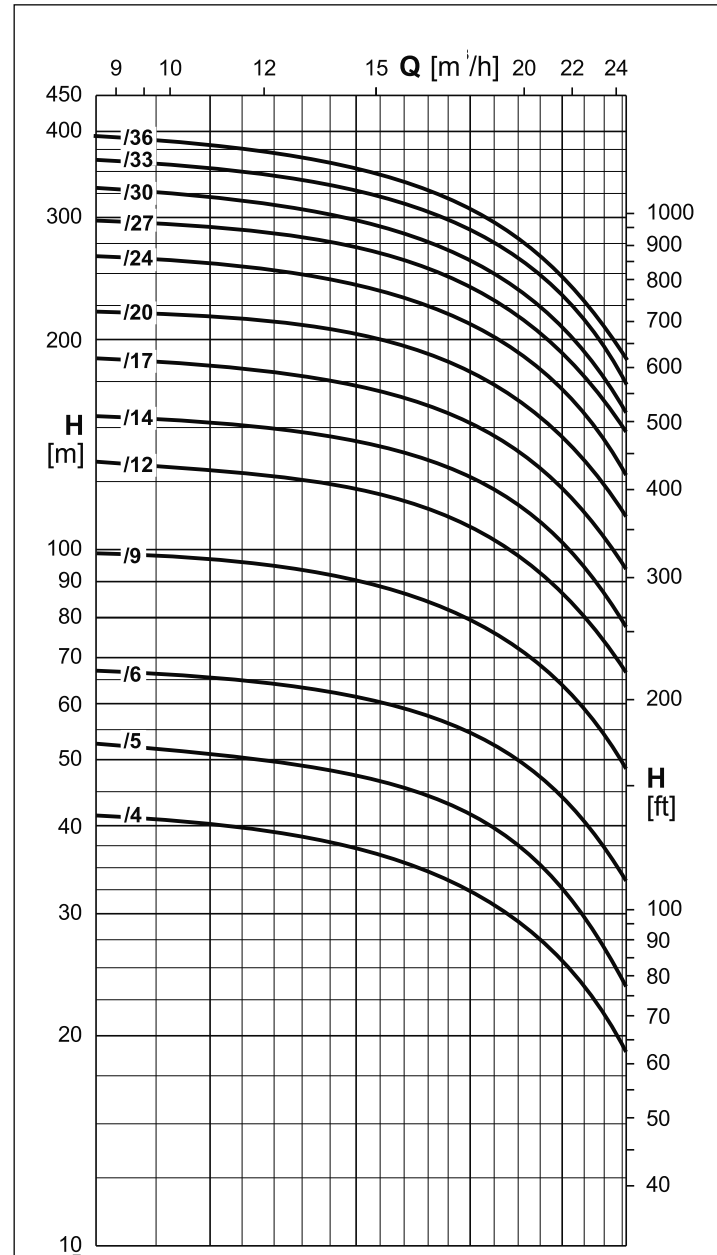
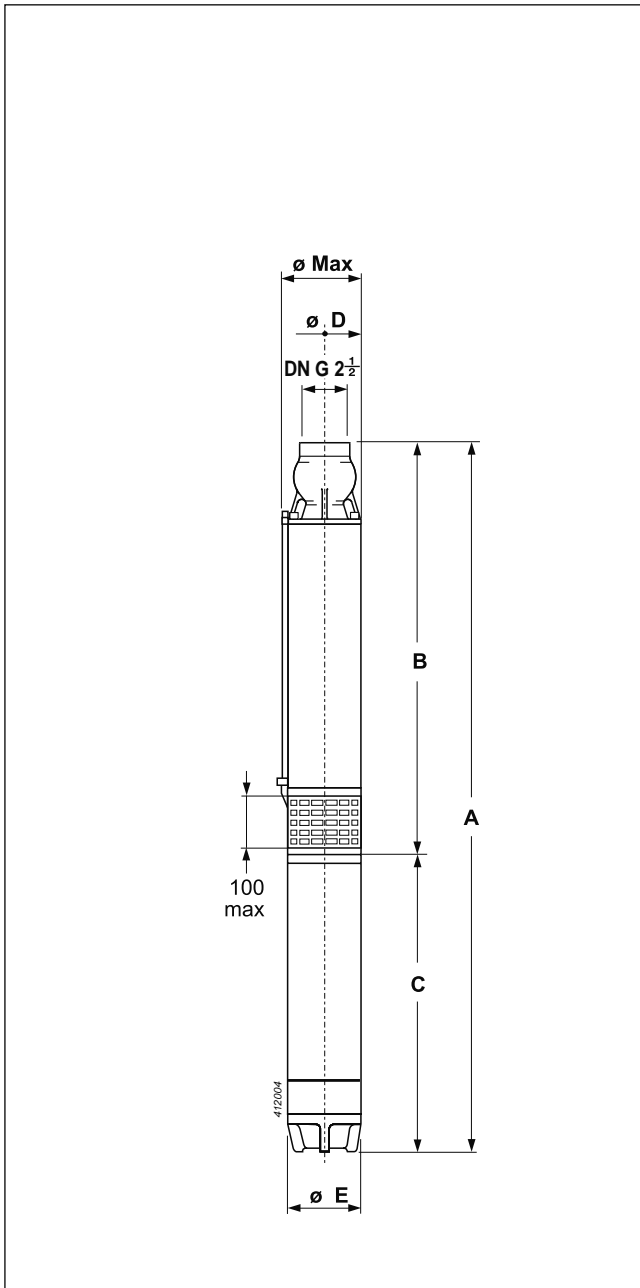
**Caratteristiche motori: vedere pag. 15 ÷ 17 - Three-phase motors: see page 15 ÷ 17 - Caractéristiques moteurs: voir page 15 ÷ 17**

**Disponibili anche motori 6" serie MCOI**  
MCOI series 6-inch motors are also available.  
Disponibles aussi moteurs 6" série MCOI.

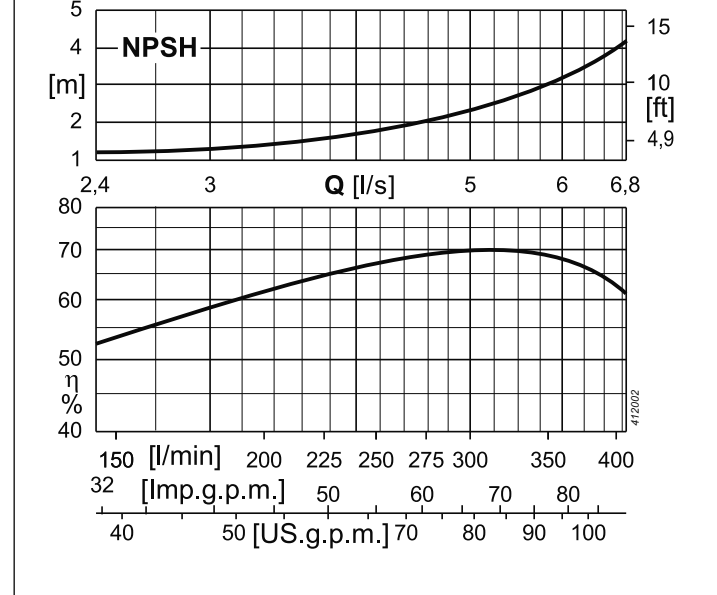
**Disponibili anche motori in bagno d'acqua 6" serie MAC**  
MAC series water-cooled 6" motors are also available.  
Disponibles aussi moteurs 6" à bain d'eau série MAC.

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

**Caratteristiche di funzionamento 2 Poli/50 Hz**  
*Operating data 2 Poles/50 Hz*  
 Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles/50 Hz



TIPO TYPE TYPE	ø Max	A	B	C	D	E	Peso
							Weight
							Poids
							[kg]
E6VX18/4+MCH43	137	955	480	475			26,6
E6VX18/5+MCH44		1032	517	515			29,7
E6VX18/6+MCO65		1144	590	554			47
E6VX18/9+MCO67		1286	702	584			53,4
E6VX18/12+MCO610		1429	815	614			60,3
E6VX18/14+MCO612		1524	890	634			64,3
E6VX18/17+MCO615	146	1581	1002	579	130	143	71,5
E6VX18/20+MCO617		1829	1115	714			78,9
E6VX18/24+MCO620		2009	1265	744			86,4
E6VX18/27+MCO625		2191	1377	814			96,8
E6VX18/30+MCO625		2304	1490	814			99,8
E6VX18/33+MCO630		2486	1602	884			111,5
E6VX18/36+MCO630		2599	1715	884			114,5



Cod. 996412A/09-08-copyright © 2008 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

**Caratteristiche di funzionamento 2 Poli/50 Hz**  
*Operating data 2 Poles/50 Hz*  
**Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles/50 Hz**

TIPO TYPE TYPE	Potenza motore Motor power Puissance moteur		Installazione orizzontale Horizontal installation Installation horizontale	Valvola di ritegno Check valve Clapet de retenue	PORTATA - CAPACITY - DEBIT .....												
	[kW]	[HP]			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>[l/s]</span> <span>[l/min]</span> <span>[m³/h]</span> </div>												
					0	2,4	2,8	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,3	6,6	6,8
					0	144	168	180	210	240	270	300	330	360	378	396	408
					0	8,6	10,1	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	22,7	23,8	24,5
					PREVALENZA TOTALE - TOTAL MANOMETRIC HEAD - HAUTEUR MANOMETRIQUE TOTALE .....[m]												
E6VX18/4+MCH43	2,2	3	q	2 1/2" Gas	46,5	42	41	40,5	39,5	38	35,5	32,5	29	25,5	23	21	19
E6VX18/5+MCH44	3	4			59	52	51	51	49	46,5	44	40,5	36,5	32	29	26	24
E6VX18/6+MCO65	4	5,5			73	67	66	66	64	62	58	54	49,5	44	40	36,5	34
E6VX18/9+MCO67	5,5	7,5			109	99	97	97	94	90	86	79	72	63	58	53	48,5
E6VX18/12+MCO610	7,5	10			146	134	132	131	127	123	116	108	98	87	80	72	67
E6VX18/14+MCO612	9,2	12,5			171	156	154	153	149	144	137	127	115	102	94	85	79
E6VX18/17+MCO615	11	15			207	189	186	184	180	173	164	152	138	122	112	102	94
E6VX18/20+MCO617	13	17,5			244	220	217	216	212	205	195	181	164	145	133	122	113
E6VX18/24+MCO620	15	20			291	266	261	258	251	242	229	213	193	170	156	141	131
E6VX18/27+MCO625	18,5	25			328	299	293	291	283	274	260	241	218	193	177	160	148
E6VX18/30+MCO625	18,5	25			363	331	324	321	312	301	284	263	238	211	193	174	161
E6VX18/33+MCO630	22	30			400	364	357	354	343	330	312	289	261	231	211	191	177
E6VX18/36+MCO630	22	30			435	394	386	382	370	356	336	310	280	248	227	205	189
NPSH [m]							1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2	2,3	2,7	3,2	3,5	3,9
<p>n <b>Senza clapet valvola di ritegno</b> - Without conical valve - Sans soupape du clapet.</p> <p>q <b>Su richiesta</b> - On demand - Sur demande.</p> <p>m <b>Interpellare la sede o la rete di vendita</b> - Please contact our sales organisation - Contacter notre service commercial.</p>																	

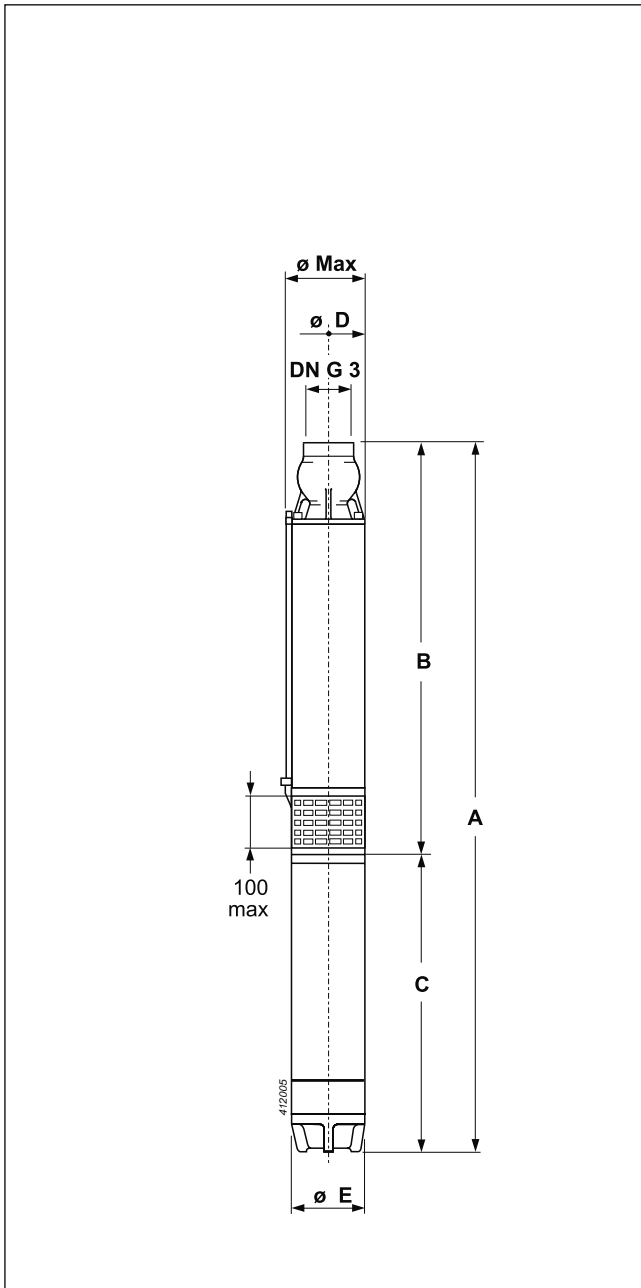
**Caratteristiche motori: vedere pag. 15 ÷ 17 - Three-phase motors: see page 15 ÷ 17 - Caractéristiques moteurs: voir page 15 ÷ 17**

**Disponibili anche motori 6" serie MCOI**  
MCOI series 6-inch motors are also available.  
Disponibles aussi moteurs 6" série MCOI.

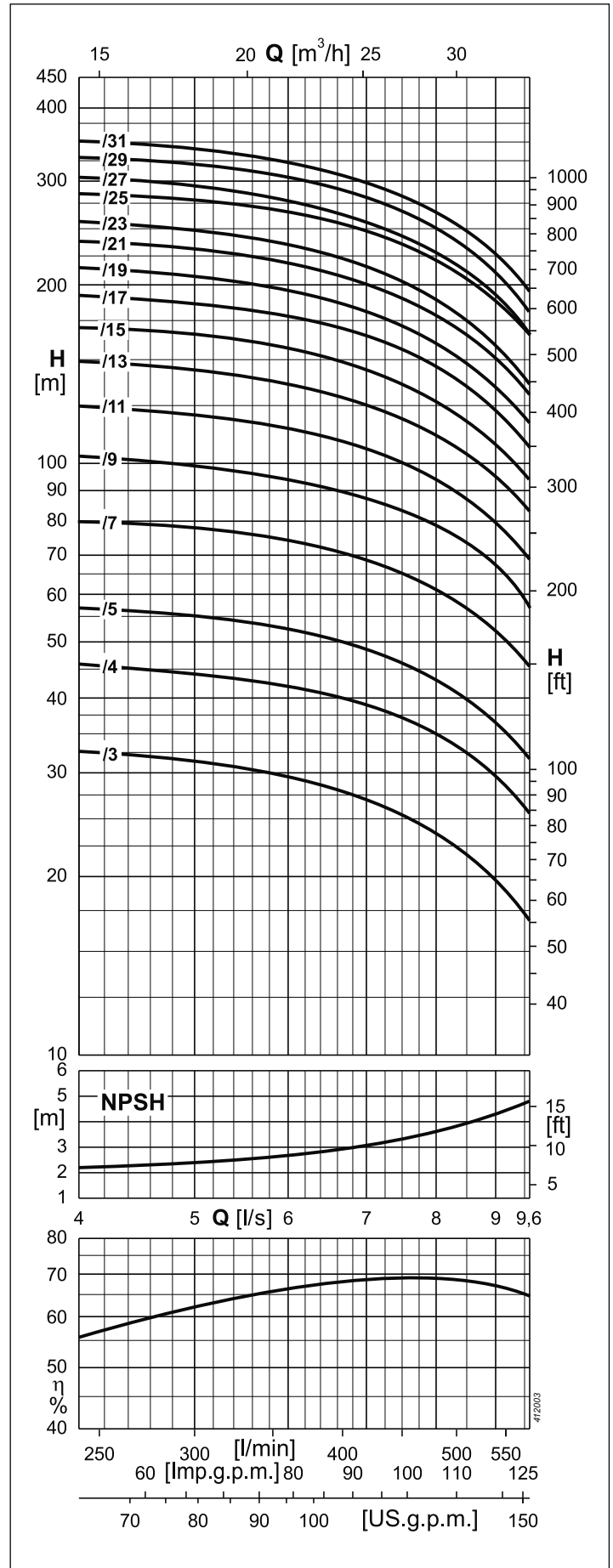
**Disponibili anche motori in bagno d'acqua 6" serie MAC**  
MAC series water-cooled 6" motors are also available.  
Disponibles aussi moteurs 6" à bain d'eau série MAC.

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

**Caratteristiche di funzionamento 2 Poli/50 Hz**  
*Operating data 2 Poles/50 Hz*  
 Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles/50 Hz



TIPO TYPE TYPE	ø Max	A	B	C	D	E	Peso Weight Poids
E6VX27/3+MCH44	137	1010	495	515	130	96	28,2
E6VX27/4+MCO65		1131	577	554			46
E6VX27/5+MCO67		1207	623	584			51,4
E6VX27/7+MCO610		1330	716	614			56,8
E6VX27/9+MCO612		1443	809	634			61,3
E6VX27/11+MCO615		1581	902	679			67,5
E6VX27/13+MCO617		1709	995	714			73,9
E6VX27/15+MCO620		1832	1088	744			78,9
E6VX27/17+MCO625		1995	1181	814			88,3
E6VX27/19+MCO625		2088	1274	814			90,8
E6VX27/21+MCO630		2251	1367	884			101
E6VX27/23+MCO630		2344	1460	884			103
E6VX27/25+MCO635	2502	1553	949	111,8			
E6VX27/27+MCO635	2595	1646	949	113,8			
E6VX27/29+MCO640	2753	1739	1014	123,1			
E6VX27/31+MCO640	2846	1832	1014	125,1			



**Caratteristiche di funzionamento 2 Poli/50 Hz**  
*Operating data 2 Poles/50 Hz*  
**Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles/50 Hz**

TIPO TYPE TYPE	Potenza motore Motor power Puissance moteur		Installazione orizzontale Horizontal installation Installation horizontale	Valvola di ritegno Check valve Clapet de retenue	PORTATA - CAPACITY - DEBIT .....												
	[kW]	[HP]			[l/s] [l/min] [m³/h]												
					0	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,6
					0	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	576
					0	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	23,4	25,2	27,0	28,8	30,6	32,4	34,6
					PREVALENZA TOTALE - TOTAL MANOMETRIC HEAD - HAUTEUR MANOMETRIQUE TOTALE .....[m]												
E6VX27/3+MCH44	3	4	q	3" Gas	37	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27	25,5	23,5	21,5	19,5	17
E6VX27/4+MCO65	4	5,5			51	45,5	45	44,5	43,5	42	41	39	37	35	32	29,5	25,5
E6VX27/5+MCO67	5,5	7,5			63	57	56	55	54	52	51	48,5	46	43,5	40	36,5	31,5
E6VX27/7+MCO610	7,5	10			89	80	79	78	76	74	72	69	65	62	57	52	45,5
E6VX27/9+MCO612	9,2	12,5			114	102	101	99	97	94	91	87	83	78	72	65	57
E6VX27/11+MCO615	11	15			139	125	123	121	119	115	111	107	101	95	88	80	69
E6VX27/13+MCO617	13	17,5			165	149	147	144	141	137	133	127	121	113	105	95	83
E6VX27/15+MCO620	15	20			190	170	168	165	161	157	151	145	137	128	118	107	94
E6VX27/17+MCO625	18,5	25			215	193	190	187	183	178	172	164	156	146	135	123	107
E6VX27/19+MCO625	18,5	25			239	214	211	207	202	197	190	181	172	161	148	135	117
E6VX27/21+MCO630	22	30			267	238	235	231	226	219	212	203	192	180	166	151	131
E6VX27/23+MCO630	22	30			289	257	253	248	242	234	226	216	204	190	175	159	137
E6VX27/25+MCO635	26	35			318	287	284	280	275	269	260	250	239	224	208	190	165
E6VX27/27+MCO635	26	35			341	305	301	295	288	280	270	259	245	230	212	193	167
E6VX27/29+MCO640	30	40			368	331	327	321	314	305	295	283	269	252	233	212	184
E6VX27/31+MCO640	30	40	393	353	348	342	335	325	314	301	285	268	248	225	196		
NPSH [m]					2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,9	4,3	4,8	
<p>n Senza clapet valvola di ritegno - Without conical valve - Sans soupape du clapet.</p> <p>q Su richiesta - On demand - Sur demande.</p> <p>m Interpellare la sede o la rete di vendita - Please contact our sales organisation - Contacter notre service commercial.</p>																	

**Caratteristiche motori: vedere pag. 15 ÷ 17 - Three-phase motors: see page 15 ÷ 17 - Caractéristiques moteurs: voir page 15 ÷ 17**

**Disponibili anche motori 6" serie MCOI**  
MCOI series 6-inch motors are also available.  
Disponibles aussi moteurs 6" série MCOI.

**Disponibili anche motori in bagno d'acqua 6" serie MAC**  
MAC series water-cooled 6" motors are also available.  
Disponibles aussi moteurs 6" à bain d'eau série MAC.

**Motori trifase 4" a 2 Poli / 50 Hz**  
*Three-phase motors 4" 2 Poles / 50 Hz*  
 Moteurs triphasés 4" à 2 Pôles / 50 Hz

**Caratteristiche di funzionamento**  
*Operating data*  
 Caractéristiques de fonctionnement

TIPO TYPE TYPE	Potenza nominale Rated power Puissance nominale		$\eta$ Rendimento Efficiency Rendement 400V [%]	$\cos \varphi$ Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance	In Corrente nominale Nominal current Intensité nominale [A]				Avviamento Diretto Direct Starting Démarrage Direct		Giri al minuto Revolutions per minute Tours minute [n <sup>-1</sup> ]	Temperatura max acqua Max water temperature Température max eau [°C]	Max avviamenti/ora Starts/hour max Max démarrages/heure [No.]	
	[kW]	[HP]			A pieno carico Fully loaded A pleine charge		A vuoto Not loaded A vide		Ma Mn	Ia In				
			4/4 400V	4/4 400V	230V	400V	230V	400V	400V	400V				
Trifase Three-phase Triphasé	MC405	0,37	0,5	58	0,840	1,9	1,1	1,3	0,76	2,0	4,3	2810	30	(1)
	MC4075	0,55	0,75	64,5	0,820	2,6	1,5	2,08	1,07	1,93	4,4	2820		
	MC41	0,75	1	65,5	0,810	3,64	2,1	2,08	1,32	2,03	4,4	2830		
	MCH415	1,1	1,5	71	0,800	4,9	2,8	3,46	1,8	2,74	5,2	2820		
	MCH42	1,5	2	68,5	0,790	6,93	4	5,54	2,98	2,39	4,6	2820		
	MCK42	1,5	2	68,5	0,790	6,93	4	5,54	2,93	2,19	4,6	2820		
	MCH43	2,2	3	69,5	0,810	9,9	5,7	6,41	4,4	2,63	4,9	2800		
	MCK43	2,2	3	69,5	0,810	9,9	5,7	6,41	4,4	2,33	4,9	2800		
	MCH44	3	4	70,5	0,800	13,3	7,7	8,66	5,34	3,05	4,6	2800		
	MCR44	3	4	77,1	0,770	12,7	7,3	8,66	5,6	3	6	2840		
	MCH455	4	5,5	76,1	0,800	16,5	9,5	12,99	6,57	2,9	6,0	2830		
	MCR455	4	5,5	77,2	0,720	18,1	10,4	12,99	8,8	3	6,3	2860		
	MCR475	5,5	7,5	76,4	0,800	22,6	13	11,8	9,4	3	6,5	2820		
	MCR410	7,5	10	78,2	0,820	29,4	16,9	18,9	11	2,9	6,6	2810		

**Ma = Coppia di avviamento**  
 Starting torque  
 Couple au démarrage

**Mn = Coppia nominale**  
 Nominal couple  
 Couple nominale

**Ia = Corrente di avviamento**  
 Starting current  
 Intensité au démarrage

**In = Corrente nominale**  
 Nominal current  
 Intensité nominale

**Senso di rotazione = Sinistro (antiorario) visto lato sporgenza albero**  
 Direction of rotation = Left (anti-clockwise) viewed from shaft projection side  
 Sens de rotation = Gauche (antihoraire) vu du côté bout d'arbre

**(1) = Equamente ripartiti**  
 Equally distributed  
 Uniformement repartis

**Motori trifase 6" a 2 Poli / 50 Hz**  
*Three-phase motors 6" - 2 Poles / 50 Hz*  
**Moteurs triphasés 6" à 2 Pôles / 50 Hz**

**Caratteristiche di funzionamento**  
*Operating data*  
**Caractéristiques de fonctionnement**

Diametro nominale Nominal diameter Diamètre nominale	TIPO TYPE TYPE	Potenza nominale Rated power Puissance nominale		η Rendimento Efficiency Rendement [%]		cos φ Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance		In Corrente nominale Nominal current Intensité nominale [A]		Avviamento Starting Démarrage				Giri al minuto Revolutions per minute Tours minute [n <sup>-1</sup> ]	Temperatura max acqua Max water temperature Température max eau [°C]	Max avviamenti/ora Starts/hour max Max démarrages/heure [No.]	
		[kW]	[HP]	3/4	4/4	3/4	4/4	A pieno carico Fully loaded A pleine charge	A vuoto Not loaded A vide	Diretto Direct Direct		Stella-triangolo Star-delta Étoile-triangle					Statorico Statoric Statorique
										Ma Mn	la ln	la ln	la ln				
6"	MCO65	4	5,5	76	77,5	0,780	0,840	9	4,5	1,73	4,5	1,5	3,15	2860	30	15	
	MCO67	5,5	7,5	79	80	0,740	0,810	12,5	6,5	1,76	4,64	1,55	3,25	2870			
	MCO610	7,5	10	81	81	0,780	0,845	16	7,5	1,72	4,6	1,53	3,22	2860			
	MCO612	9,2	12,5	82	81,5	0,790	0,850	19	9,5	1,77	4,65	1,55	3,25	2855			
	MCO615	11	15	82,5	82	0,780	0,840	23	10,5	1,74	4,6	1,53	3,22	2860			
	MCO617	13	17,5	82	82	0,810	0,860	26,5	11	1,8	4,8	1,6	3,36	2850			
	MCO620	15	20	83	82,5	0,800	0,855	30,5	13,5	1,72	4,6	1,53	3,22	2850			
	MCO625	18,5	25	84,5	83,5	0,780	0,840	38	17	2	4,8	1,6	3,36	2860			
	MCO630	22	30	84,5	83,5	0,780	0,840	45,5	20	1,87	4,75	1,58	3,33	2850	25	13	
	MCO635	26	35	85,5	84	0,815	0,860	52	20,5	1,9	4,85	1,62	3,4	2845			
	MCO640	30	40	85,5	84	0,770	0,835	61,5	29,5	1,9	4,8	1,6	3,36	2845			
	MCO650	37	50	85,5	83,5	0,800	0,865	74	31,5	2,1	5	1,67	3,5	2840			

**Ma = Coppia di avviamento**  
Starting torque  
Couple au démarrage

**la = Corrente di avviamento**  
Starting current  
Intensité au démarrage

**Mn = Coppia nominale**  
Nominal couple  
Couple nominale

**ln = Corrente nominale**  
Nominal current  
Intensité nominale

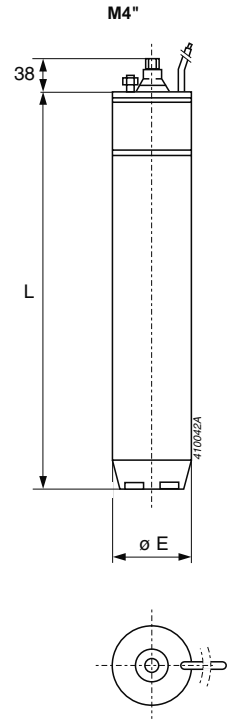
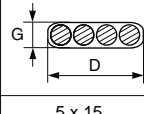
**Senso di rotazione = Sinistro (antiorario) visto lato sporgenza albero**  
Direction of rotation = Left (anti-clockwise) viewed from shaft projection side  
Sens de rotation = Gauche (antihoraire) vu du côté bout d'arbre

**(1) = Equamente ripartiti**  
Equally distributed  
Uniformement repartis



**Motori monofase e trifase a 2 Poli / 50 Hz**  
*Single-phase and three-phase motors 2 Pole / 50 Hz*  
 Moteurs monophasés et triphasés 2 Pôles / 50 Hz

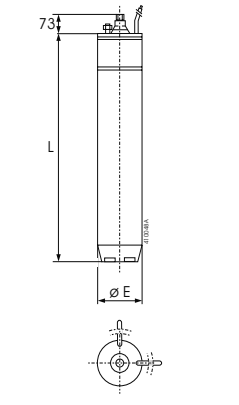
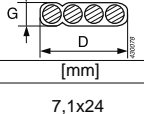
**Dimensioni di ingombro e pesi**  
*Overall dimensions and weights*  
 Dimensions d'encombrement et poids

	Motore tipo Motor type Moteur type	L	ø E	Flangia accoppiamento Coupling flange Bride d'accouplement	Uscite cavi Cables outlet Sortie des câbles		Lunghezza Length Longueur	Peso motore Motor weight Poids moteur
					Sezione in mm <sup>2</sup> Cross section mm <sup>2</sup> Section en mm <sup>2</sup>			
					Avviamento Diretto Direct Starting Démarrage Direct			
					220-230-240 V	380-400-415 V		
		[mm]					[m]	[kg]
	Trifase Three-phase Triphase			NEMA 4"	1 x (4x1,5) (C.C: -6)	1 x (4x1,5) (C.C: -8)	1,5	7,4
								8,4
								9,4
								10,7
								12,4
							2	12,4
								14,6
								14,6
								16,7
								18
								22
								21,4
								24,5
								28,2
					1 x (3x2,5)* (C.C: -6)			
Sezione Section Section								
[mm <sup>2</sup> ]								
4 x 1,5							5 x 15	
3 x 2,5							6 x 14	

\* Motore con vite di terra esterna.  
 \* Motor with external earth screw.  
 \* Moteur avec vis de terre extérieure.

\*\* Con cavo a connettore estraibile  
 \*\* With plugging cable  
 \*\* Avec cable à connecteur extractible

C.C = Codice costruttivo motore  
 C.C = Motor manufacturing code  
 C.C = Code construction moteur

	Diametro nominale Diamètre nominale Nominal diameter	Motore tipo Motor type Moteur type	L	ø E	Flangia accoppiamento Coupling flange Bride d'accouplement	Uscite cavi - Cables outlet - Sortie des câbles				Lunghezza Length Longueur	Peso Weight Poids
						Sezione in mm <sup>2</sup> - Cross section mm <sup>2</sup> Section en mm <sup>2</sup>					
						Diretto Direct Direct		Stella-triangolo Star-delta Etoile-triangle			
						-	400 V	-	400V/700V		
			[mm]								
	6"			143	NEMA 6"	-	1 x (3+1)x6	-	2 x (3+1)x6	4	33,5
											37
											40
											44
											47,5
											51,5
											54,5
											62,5
											68,5
											77
											84
											98,5
											Sezione Section Section
[mm <sup>2</sup> ]											
1+(3+1)x6											7,1x24
2+(3+1)x6											

**Momento dinamico**  
*Dynamic momentum*  
Moment dynamique

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

**Momento dinamico motore**  
*Dynamic momentum of the motor*  
Moment dynamique moteur

Tipo Type Type	J Bagnato - J Wet - J Mouillé ( $J = \frac{1}{4} PD^2$ ) [kgm <sup>2</sup> ]		
	Monostadio <i>Single stage</i> Mono étagée	Per ogni stadio in più <i>For each additional stage</i> Pour chaque étage en plus	
E6VX	E6VX13	-	-
	E6VX18	-	-
	E6VX27	-	-

- Contattare la rete di vendita
- Contact the sales network
- Contacter le réseau de vente

ø Nom.	Tipo Type Type	Potenza nominale <i>Rated power</i> Puissance nominale		J ( $J = \frac{1}{4} PD^2$ ) [kgm <sup>2</sup> ]
		[kW]	[HP]	
4"	MC405M	0,37	0,5	0,00007
	MC4075M	0,55	0,75	0,00008
	MC41M	0,75	1	0,0001
	MCH415M	1,1	1,5	0,00013
	MCH42M	1,5	2	0,00017
	MCK42M	1,5	2	0,00017
	MCH43M	2,2	3	0,000775
	MCK43M	2,2	3	0,000775
	MC405	0,37	0,5	0,00005
	MC4075	0,55	0,75	0,00007
	MC41	0,75	1	0,00008
	MCH415	1,1	1,5	0,0001
	MCH42	1,5	2	0,00013
	MCK42	1,5	2	0,00013
	MCH43	2,2	3	0,00017
	MCK43	2,2	3	0,00017
	MCH44	3	4	0,00065
	MCR44	3	4	0,00065
	MCH455	4	5,5	0,00090
	MCR455	4	5,5	0,00090
MCR475	5,5	7,5	0,0011	
MCR410	7,5	10	0,00132	
6"	MCO65	4	5,5	0,00207
	MCO67	5,5	7,5	0,00263
	MCO610	7,5	10	0,00320
	MCO612	9,2	12,5	0,00357
	MCO615	11	15	0,00442
	MCO617	13	17,5	0,00508
	MC620	15	20	0,00554
	MC625	18,5	25	0,00684
	MC630	22	30	0,00739
	MCO635	27	35	0,00933
	MCO640	30	40	0,01053
	MCO650	37	50	0,01312



**caprari**

**La CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno**  
*CAPRARI S.p.A. reserves the right to make changes to improve its products at any time and without any notice*  
La Société CAPRARI S.p.A. se réserve la faculté d'apporter, à tout moment et sans aucun préavis, toute modification susceptible d'améliorer ses propres produits