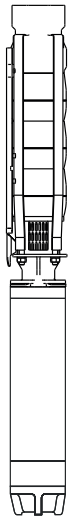
motralec Pompe de forage Caprari E6 10 EASYWELL GBFI 998996E 05 26
DEMANDE DE PRIX >
★★★★★ 4,8/5 sur +600 avis . Depuis 1976 . 3 agences : Herblay-sur-Seine (95), Sèvres (92), Étréchy (91) . www.motralec.com

ELECTRIC BOREHOLE PUMPS
ELECTROPOMPES IMMERGEES
ELETTROPOMPE SOMMERSE

E6-10 KX

Poles
Pôles
Poli 2 50 Hz



ICIM CERTIFIED PRODUCT WATER CONTACT MATERIALS
Attestation de Conformité Sanitaire ACS
WRAS APPROVED MATERIAL

EASYWELL PUMPS & MOTORS

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS Certification

BY caprari

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
DEMANDE DE PRIX >
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Index
Index
Indice

	Page - *Page* - **Pagina**
Key to codes; *Explication des désignations*, **Esemplificazione delle sigle**	3
Pump construction and materials; *Construction de la pompe et matériels*; **Costruzione pompa e materiali**	4
Motor construction and materials; *Construction du moteur et matériels*; **Costruzione motore e materiali**	5
General notes about the wet end; *Remarques générales partie hydraulique*; **Note generali parte idraulica**	12
Motor general remarks; *Notes générales moteur:* **Note generali motore**	13
Performance ranges*; Champs de performances*; **Campi di prestazioni**	14
Operating data, *Caractéristiques de fonctionnement* **Caratteristiche di funzionamento**	15
Overall dimensions and weights; *Dimensions d'encombrement et poids*; **Dimensioni di ingombro e pesi**	31
Dynamic momentum of the wet end; *Moment dynamique partie hydraulique;* **Momento dinamico parte idraulica**	36
Dynamic momentum of the motor; *Moment dynamique moteur;* **Momento dinamico motore**	37
Feeding cables; *Câbles d'alimentation;* **Cavi di alimentazione**	38
Maximum permitted current; *Courant maximum admissible;* **Corrente massima ammissibile**	39
Max admitted lenght; *Longuer maxi admise;* **Lunghezze massime ammissibili**	44
Generator power; *Puissance du generateur;* **Potenza del generatore**	48
Common electric formulae; *Formules d'usage commun;* **Formule di uso comune**	49
Electrical tolerances; *Tolérances électriques;* **Tolleranze elettriche**	50
Reactive power compensation; *Compensation de la puissance reactive;* **Compensazione della potenza reattiva**	51
Accessories; *Accessoires*; **Accessori**	52
Technical data; *Donnes tecniques*; **Dati tecnici**	54

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Key to codes
Explication des désignations
Esemplificazione delle sigle

1) Electric pump code: - *Désignation de l'électropompe*: - **Sigla elettropompa:**
Ex. - *Ex.* - **Es.**
E6KX17/8+MCR455-8V
E6KX46/10+MPC620A-8V
E8KX77/12+MPC860A-8V
E10KX125/12+MPC10200A-8V

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

E6KX17-4/8-V: **E 6 KX 17 -4 /8 -V**
E.KX = Series - *Série* - **Serie**
6 = DN in inch - *DN en pouces* - **DN in pollici**
17 = Hydraulic identification number - *Numéro identifiant hydraulique* - **Numero identificativo idraulica**
-4 = Coupling flange motor - *Bride d'accouplement moteur* - **Flangia accoppiamento motore**
/8 = Number of stages - *Nombre d'étages*- **Numero degli stadi**
-V = Unit used at 50 Hz - *Ensemble avec utilization a 50 Hz* - **Gruppo con impiego a 50 Hz**

E6KX46-6/10-W: **E 6 KX 46 -6 /10 -W**
E.KX = Series - *Série* - **Serie**
6 = DN in inch - *DN en pouces* - **DN in pollici**
46 = Hydraulic identification number - *Numéro identifiant hydraulique* - **Numero identificativo idraulica**
-6 = Coupling flange motor - *Bride d'accouplement moteur* - **Flangia accoppiamento motore**
/10 = Number of stages - *Nombre d'étages*- **Numero degli stadi**
-W = Unit used at 50/60 Hz - *Ensemble avec utilization a 50/60 Hz* - **Gruppo con impiego a 50/60 Hz**

E8KX77-8/12-W: **E 8 KX 77 -8 /12 -W**
E.KX = 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**
/12 = Number of stages - *Nombre d'étages*- **Numero degli stadi**
-W = Unit used at 50/60 Hz - *Ensemble avec utilization a 50/60 Hz* - **Gruppo con impiego a 50/60 Hz**

E10KX125-8/12-V: **E 10 KX 125 -8 /12 -V**
E.KX = Series - *Série* - **Serie**
10 = DN in inch - *DN en pouces* - **DN in pollici**
125 = Hydraulic identification number - *Numéro identifiant hydraulique* - **Numero identificativo idraulica**
-8 = Coupling flange motor - *Bride d'accouplement moteur* - **Flangia accoppiamento motore**
/12 = Number of stages - *Nombre d'étages*- **Numero degli stadi**
-V = Unit used at 50 Hz - *Ensemble avec utilization a 50 Hz* - **Gruppo con impiego a 50 Hz**

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

MCR455-8 : **MC R 4 55 -8**
MC = Submersible motor - *Moteur immergé* - **Motore sommerso**
R = Axial thrust - *Poussée axiale* - **Spinta assiale**
4 = Nominal diameter in inches - *Diamètre nominal en pouces*- **Diametro nominale in pollici**
55 = 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**

MPC620/3A-8 : **MPC 6 20 /3A -8**
MPC = Submersible motor - *Moteur immergé* - **Motore sommerso**
6 = Nominal diameter in inches - *Diamètre nominal en pouces*- **Diametro nominale in pollici**
20 = 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**

MPC860/2A-8 : **MPC 8 60 /2A -8**
MPC = Submersible motor - *Moteur immergé* - **Motore sommerso**
8 = Nominal diameter in inches - *Diamètre nominal en pouces*- **Diametro nominale in pollici**
60 = Nominal power in CV - *Puissance nominale en CV* - **Potenza nominale in CV**
/2 = 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**

MPC10200/1A-8 : **MPC 10 200 /1A -8**
MPC = Submersible motor - *Moteur immergé* - **Motore sommerso**
10 = Nominal diameter in inches - *Diamètre nominal en pouces*- **Diametro nominale in pollici**
200 = Nominal power in CV - *Puissance nominale en CV* - **Potenza nominale in CV**
/1 = 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**

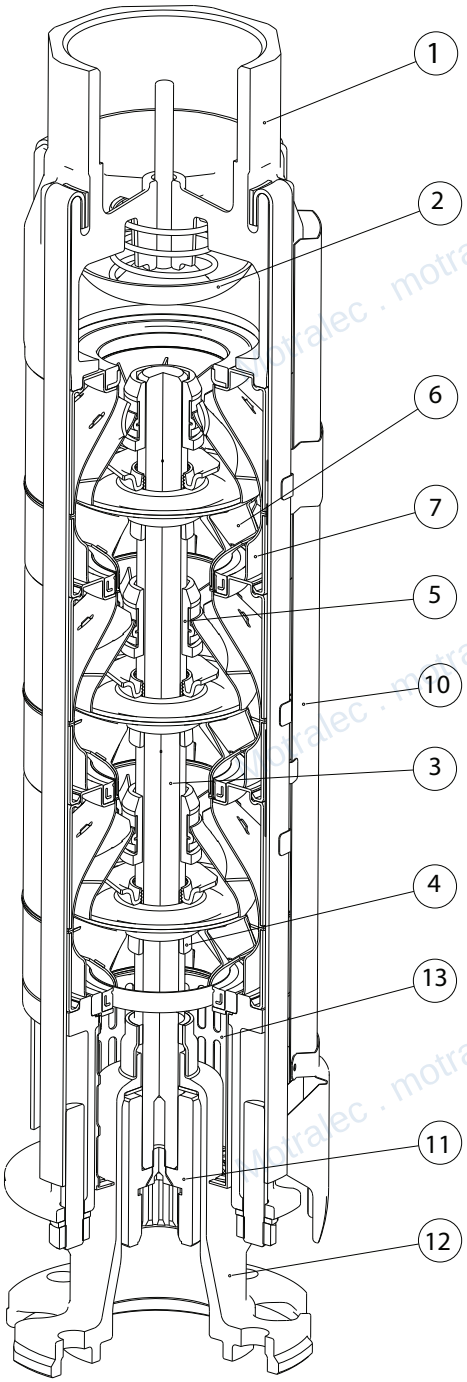
Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E6-10

E6KX17
E6KX30
E6KX46
E6KX60
E8KX77
E8KX95
E10KX125
E10KX160

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



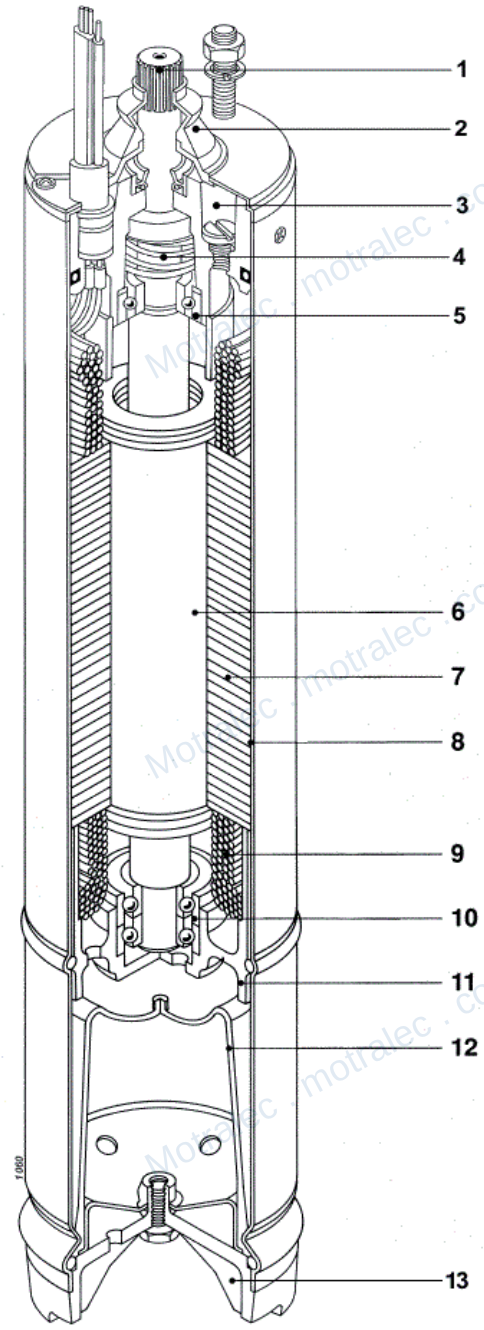
Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Valve casing	Stainless steel	*Corps du clapet*	*Acier inox*	**Corpo valvola**	**Acciaio inox**
2	Conical valve	Stainless steel	*Clapet*	*Acier inox*	**Clapet**	**Acciaio inox**
3	Shaft	Stainless steel	*Arbre*	*Acier inox*	**Albero**	**Acciaio inox**
4	Shaft sleeve	Stainless steel	*Entretoise arbre*	*Acier inox*	**Bussola albero**	**Acciaio inox**
5	Shaft bearing bush	Silicon	*Coussinet arbre*	*Silicium*	**Cuscinetto albero**	**Silicio**
5	Shaft bearing bush (E8KX - E10KX)	Rubber	*Coussinet arbre (E8KX - E10KX)*	*Caoutchouc*	**Cuscinetto albero (E8KX - E10KX)**	**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	Straine	Stainless steel	*Crépine*	*Acier inox*	**Succheruola**	**Acciaio inox**

Bolts and nuts in stainless steel. *Visserie en acier inox* **Bulloneria in acciaio inox**

Cod. 98899E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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



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*	Mechanical seal	Ceramic/graphite	*Garniture mécanique*	*Carbure de silicium/ céramique*	**Tenuta meccanica**	**Ceramica/grafite**
5	Upper ball bearing	Steel	*Roulement supérieur*	*Acier*	**Cuscinetto superiore**	**Acciaio**
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	Copper	*Bobinage*	*Cuivre*	**Avvolgimento**	**Rame**
10	Lower ball bearing	Steel	*Roulement inférieur*	*Acier*	**Cuscinetto inferiore**	**Acciaio**
11	Lower bracket	Aluminium	*Support inférieur*	*Aluminium*	**Supporto inferiore**	**Alluminio**
12	Diaphragm	Rubber	*Membrane*	*Caoutchouc*	**Membrana**	**Gomma**
13	Diaphragm cover	Stainless steel	*Couvercle de membrane*	*Acier inox*	**Coperchio membrana**	**Acciaio inox**

Bolts and nuts in stainless steel.
Visserie en acier inox
Bulloneria in acciaio inox

* Mechanical seal in silicon carbide/ceramic available on request
** Garniture mécanique en carbure de silicium/céramique sur demande*
*** Tenuta meccanica in Carburo di silicio/ceramica su richiesta**

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

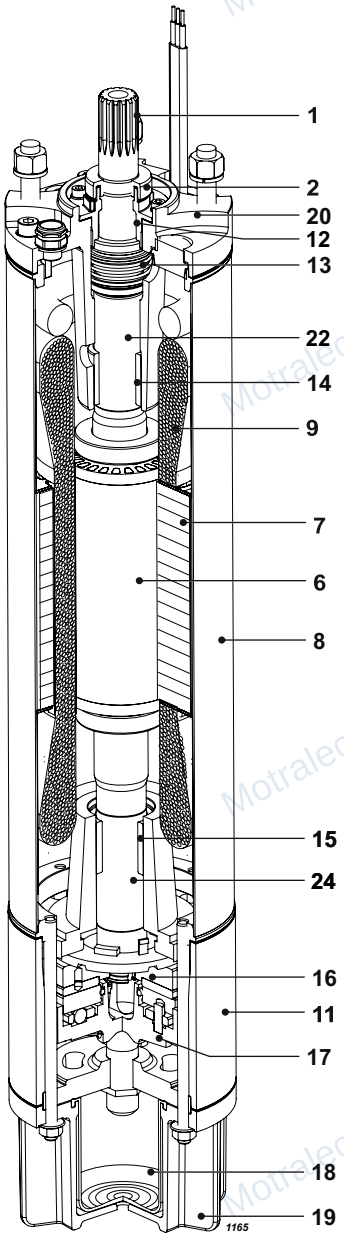
motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E6-10

MPC6/3A

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



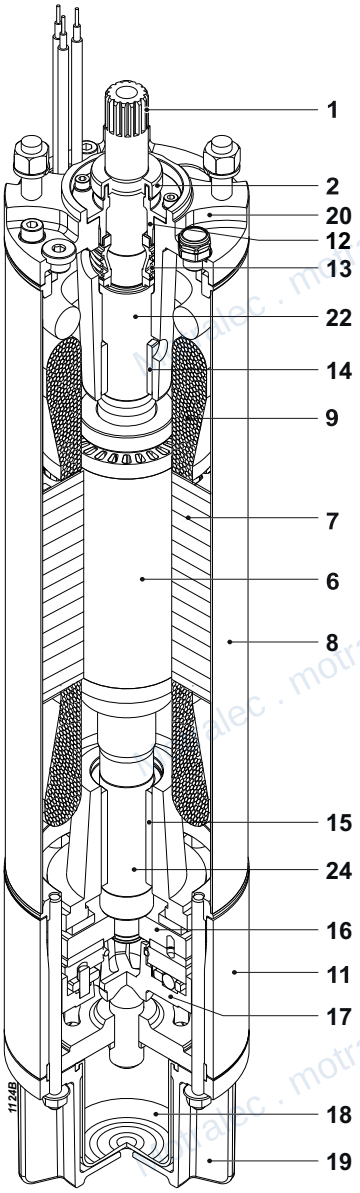
Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Shaft	Stainless steel	*Arbre*	*Acier inox*	**Albero**	**Acciaio inox**
2	Sand guard	Rubber	*Para-sable*	*Caoutchouc*	**Parasabbia**	**Gomma**
6	Rotor	Electrical steel	*Rotor*	*Tôle magnétique*	**Rotore**	**Lamierino magnetico**
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/NBR	*Garniture mécanique*	*Carbure de silicium/ carbure de silicium/ NBR*	**Tenuta meccanica**	**Carburo di silicio/ carburo di silicio/NBR**
14 (15)	Bearing	Graphite	*Roulement*	*Graphite*	**Cuscinetto**	**Grafite**
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	*Butée*	*Acier inox/Composé synthétique*	**Reggispinta**	**Acciaio inox/ 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 (24)	Shaft sleeve	Steel	*Chemise d'arbre*	*Acier*	**Bussola**	**Acciaio**

Bolts and nuts in stainless steel. *Visserie en acier inox* **Bulloneria in acciaio inox**

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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



EASY WELL PUMPS & MOTORS

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	Stainless steel	*Couvercle garniture mécanique*	*Acier inox*	**Coperchio tenuta meccanica**	**Acciaio inox**
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide/NBR	*Garniture mécanique*	*Carbure de silicium/ carbure de silicium/ NBR*	**Tenuta meccanica**	**Carburo di silicio/ carburo di silicio/NBR**
14 (15)	Bearing	Graphite	*Roulement*	*Graphite*	**Cuscinetto**	**Grafite**
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	*Butée*	*Acier inox/Composé synthétique*	**Reggispinta**	**Acciaio inox/ 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 (24)	Shaft sleeve	Steel	*Chemise d'arbre*	*Acier*	**Bussola**	**Acciaio**

Bolts and nuts in stainless steel. *Visserie en acier inox* **Bulloneria in acciaio inox**

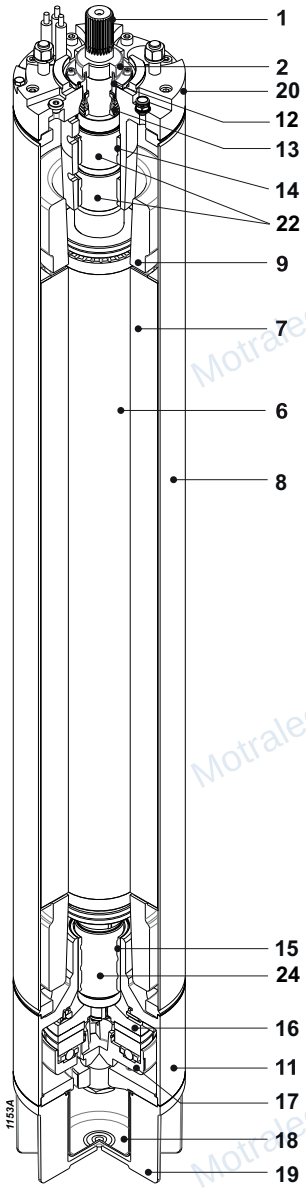
Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E6-10

MPC10/1A

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



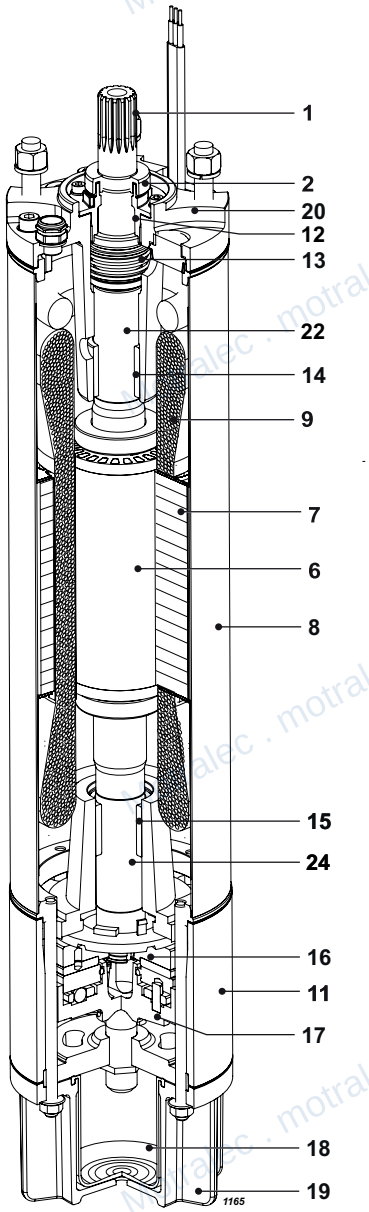
Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Shaft	Stainless steel	*Arbre*	*Acier inox*	**Albero**	**Acciaio inox**
2	Sand guard	Rubber	*Para-sable*	*Caoutchouc*	**Parasabbia**	**Gomma**
6	Rotor	Electrical steel	*Rotor*	*Tôle magnétique*	**Rotore**	**Lamierino magnetico**
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	Stainless steel	*Couvercle garniture mécanique*	*Acier inox*	**Coperchio tenuta meccanica**	**Acciaio inox**
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide/NBR	*Garniture mécanique*	*Carbure de silicium/ carbure de silicium/ NBR*	**Tenuta meccanica**	**Carburo di silicio/ carburo di silicio/NBR**
14 (15)	Bearing	Graphite	*Roulement*	*Graphite*	**Cuscinetto**	**Grafite**
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	*Butée*	*Acier inox/Composé synthétique*	**Reggispinta**	**Acciaio inox/ 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 (24)	Shaft sleeve	Steel	*Chemise d'arbre*	*Acier*	**Bussola**	**Acciaio**

Bolts and nuts in stainless steel. *Visserie en acier inox* **Bulloneria in acciaio inox**

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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



EASY WELL PUMPS & MOTORS

Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Shaft	Stainless steel	*Arbre*	*Acier inox*	**Albero**	**Acciaio inox**
2	Sand guard	Rubber	*P ara-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	Stainless steel	*Support inférieur*	*Acier inox*	**Supporto inferiore**	**Acciaio inox**
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/ carbure de silicium*	**Tenuta meccanica**	**Carburo di silicio/ carburo di silicio**
14 (15)	Bearing	Graphite	*Roulement*	*Graphite*	**Cuscinetto**	**Grafite**
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	*Butée*	*Acier inox/Composé synthétique*	**Reggispinta**	**Acciaio inox/ 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	Stainless steel	*Couvercle de membrane*	*Acier inox*	**Coperchio membrana**	**Acciaio inox**
20	Upper bracket	Stainless steel	*Support supérieur*	*Acier inox*	**Supporto superiore**	**Acciaio inox**
22 (24)	Shaft sleeve	Steel	*Chemise d'arbre*	*Acier*	**Bussola**	**Acciaio**

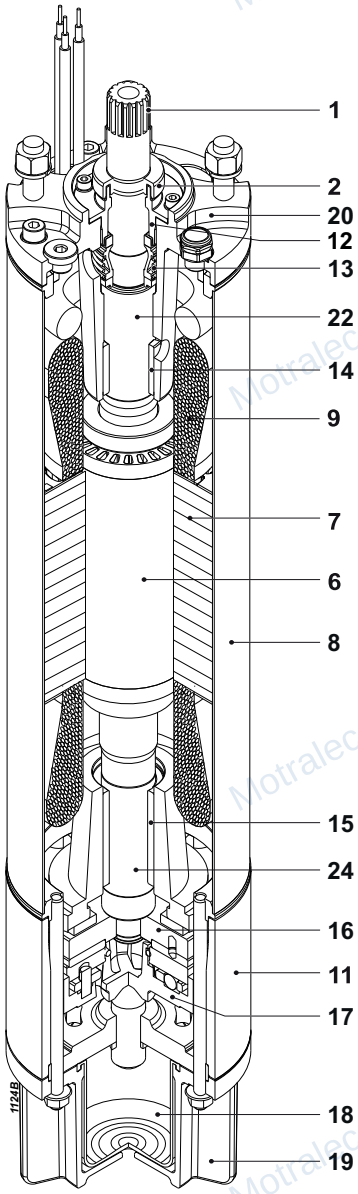
Bolts and nuts in stainless steel. *Visserie en acier inox* **Bulloneria in acciaio inox**

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E6-10
MPCW8/2A

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



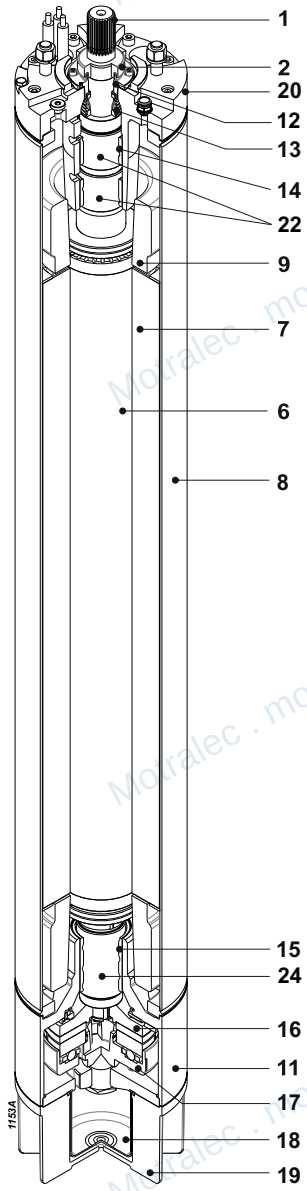
Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Shaft	Stainless steel	*Arbre*	*Acier inox*	**Albero**	**Acciaio inox**
2	Sand guard	Rubber	*P ara-sable*	*Caoutchouc*	**Parasabbia**	**Gomma**
6	Rotor	Electrical steel	*Rotor*	*Tôle magnétique*	**Rotore**	**Lamierino magnetico**
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	Stainless steel	*Support inférieur*	*Acier inox*	**Supporto inferiore**	**Acciaio inox**
12	Mechanical seal cover	Stainless steel	*Couvercle garniture mécanique*	*Acier inox*	**Coperchio tenuta meccanica**	**Acciaio inox**
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide	*Garniture mécanique*	*Carbure de silicium/ carbure de silicium*	**Tenuta meccanica**	**Carburo di silicio/ carburo di silicio**
14 (15)	Bearing	Graphite	*Roulement*	*Graphite*	**Cuscinetto**	**Grafite**
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	*Butée*	*Acier inox/Composé synthétique*	**Reggispinta**	**Acciaio inox/ 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	Stainless steel	*Couvercle de membrane*	*Acier inox*	**Coperchio membrana**	**Acciaio inox**
20	Upper bracket	Stainless steel	*Support supérieur*	*Acier inox*	**Supporto superiore**	**Acciaio inox**
22 (24)	Shaft sleeve	Steel	*Chemise d'arbre*	*Acier*	**Bussola**	**Acciaio**

Bolts and nuts in stainless steel. *Visserie en acier inox* **Bulloneria in acciaio inox**

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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



EASYWELL PUMPS & MOTORS

Pos.	Parts	Materials	*Nomenclature*	*Matériaux*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Shaft	Stainless steel	*Arbre*	*Acier inox*	**Albero**	**Acciaio inox**
2	Sand guard	Rubber	*P ara-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	Stainless steel	*Support inférieur*	*Acier inox*	**Supporto inferiore**	**Acciaio inox**
12	Mechanical seal cover	Stainless steel	*Couvercle garniture mécanique*	*Acier inox*	**Coperchio tenuta meccanica**	**Acciaio inox**
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide	*Garniture mécanique*	*Carbure de silicium/ carbure de silicium*	**Tenuta meccanica**	**Carburo di silicio/ carburo di silicio**
14 (15)	Bearing	Graphite	*Roulement*	*Graphite*	**Cuscinetto**	**Grafite**
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	*Butée*	*Acier inox/Composé synthétique*	**Reggispinta**	**Acciaio inox/ 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	Stainless steel	*Couvercle de membrane*	*Acier inox*	**Coperchio membrana**	**Acciaio inox**
20	Upper bracket	Stainless steel	*Support supérieur*	*Acier inox*	**Supporto superiore**	**Acciaio inox**
22 (24)	Shaft sleeve	Steel	*Chemise d'arbre*	*Acier*	**Bussola**	**Acciaio**

Bolts and nuts in stainless steel. *Visserie en acier inox* **Bulloneria in acciaio inox**

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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

a) The standard construction electric submersible pumps series E6-10 are suitable for raising chemically and mechanically non-aggressive water.
b) Maximun content of solids, the same hardness and granulometry of silt:
50 [g/m³]
c) Maximun 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/dm³] and kinematic viscosity of not more than 1 [mm²/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 E6-10, 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/m³].
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/dm³] et avec une viscosité cinématique non supérieure à 1 [mm²/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 éxecutions spéciales:*
  - *pour installation horizontale si pas normalement prévue.*

a) Le elettropompe sommerse serie E6-10, 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/m³].
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/dm³] e con viscosità cinematica non superiore a 1 [mm²/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.**

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Motor general remarks
Notes generales moteur
Note generali motore

a) Maximum submersion: 150 m
Speed of the water outside the jacket of the motor higher:
0,08 m/s for motors 4"
0,5 m/s for motors MPC6 / MPC8 / MPC10

Max temperature liquid
MC4.. = 30°C
MPC6.. = 30°C
MPC8.. / MPC10.. = 25°C

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

Direct starting:
MC/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

MPC6../3A
standard motor
MPC8../2A
standard motor
MPC10../1A
standard motor

MPC6../K / MPC8../K / MPC10../K
Submersible motor with high efficiency

THREE-PHASE/50 Hz supply voltage
4": MC...-6 230V up to 7.5 kW
MC...-8 400V up to7.5 kW

6": MPC…-8 400 V up to 37 kW,
MPC…-9 400/700 V up to 37 kW

8": MPC…-8 400 V up to 92 kW,
MPC…-9 400/700 V up to 92 kW

10": MPC…-8 400 V up to 150 kW,
MPC…-9 400/700 V up to 150 kW

In addition, motors can be supplied:
4"
- for other voltages and frequencies
- with special materials for aggressive water

6" / 8" / 10"
- for other voltages and frequencies
- with special winding for hot water
- with special materials for aggressive water

d) Permissible variations on the stated supply voltages without brackets:
4" ÷ 10": (220 V), 230 V, (240 V) ± 10%
4" ÷ 10": (380 V), 400 V, (415 V) ± 10%
4" ÷ 10": for other voltages and frequencies ± 5%

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

Thermal probes on request.

All Caprari MAC10, MAC12 and M14 motors are supplied standard with PT100 probe.

a) Immersion maximum : 150 m
Vitesse de l'eau à l'extérieur de la chemise du moteur supérieure à:
0,08 m/s pour motors 4"
0,5 m/s pour motors MPC6 / MPC8 / MPC10

Température Max liquide
MC4.. = 30°C
MPC6.. = 30°C
MPC8.. / MPC10.. = 25°C

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

Démarrage direct :
MC/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 varianteur de fréquence est à prévoir pour maintenir le gradient de tension (contacter le réseau de vente).

c) EXECUTION SUR DEMANDE

MPC6../3A
moteur standard
MPC8../2A
moteur standard
MPC10../1A
moteur standard

MPC6../K / MPC8../K / MPC10../K
Moteur submersible avec prestations élevées

Tension d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz
4": MC...-6 230V jusqu'à 7.5 kW
MC...-8 400V jusqu'à 7.5 kW

6": MPC…-8 400 V jusqu'à 37 kW,
MPC…-9 400/700 V jusqu'à 37 kW

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

10": MPC…-8 400 V jusqu'à 150 kW,
MPC…-9 400/700 V jusqu'à 150 kW

En outre, des moteurs peuvent être fournis :
4":
- *pour tensions et fréquences différentes*
- *avec matériaux spéciaux pour eau agressive.*

6" / 8" / 10":
- *pour tensions et fréquences différentes*
- *avec enroulement spécial pour eau chaude*
- *avec matériaux spéciaux pour eau agressive.*

d) Variations admises sur les tensions d'alimentation indiquées sans parenthèses :
4" ÷ 10": (220 V), 230 V, (240 V) ± 10%
4" ÷ 10": (380 V), 400 V, (415 V) ± 10%
4" ÷ 10": pour tensions et fréquences différentes ± 5%

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

Sondes thermiques sur demande.

Tous les moteurs Caprari MAC10, MAC12 et M14 sont fournis en standard avec une sonde PT100.

a) Battente massimo: 150 m
Velocità dell'acqua all'esterno della camicia del motore superiore:
0,08 m/s per motori 4"
0,5 m/s per motori MPC6 / MPC8 / MPC10

Temperatura Max liquido
MC4.. = 30°C
MPC6.. = 30°C
MPC8.. / MPC10.. = 25°C

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

Avviamento diretto:
MC/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

MPC6../3A
motore standard
MPC8../2A
motore standard
MPC10../1A
motore standard

MPC6../K / MPC8../K / MPC10../K
Motore sommerso per utilizzo ad alte Temperature.

Tensione di alimentazione TRIFASE/50 Hz
4": MC...-6 230V fino a 7.5 kW
MC...-8 400V fino a 7.5 kW

6": MPC…-8 400 V fino a 37 kW,
MPC…-9 400/700 V fino a 37 kW

8": MPC…-8 400 V fino a 92 kW,
MPC…-9 400/700 V fino a 92 kW

10": MPC…-8 400 V fino a 150 kW,
MPC…-9 400/700 V fino a 150 kW

Possono inoltre essere forniti motori:
4"
- **per tensioni e frequenze diverse**
- **con materiali speciali per acqua aggressiva.**

6" / 8" / 10"
- **per tensioni e frequenze diverse**
- **con avvolgimento speciale per acqua calda**
- **con materiali speciali per acqua aggressiva.**

d) Variazioni ammesse sulle tensioni di alimentazione indicate senza parentesi:
4" ÷ 10": (220 V), 230 V, (240 V) ± 10%
4" ÷ 10": (380 V), 400 V, (415 V) ± 10%
4" ÷ 10": per tensioni e frequenze diverse ± 5%

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

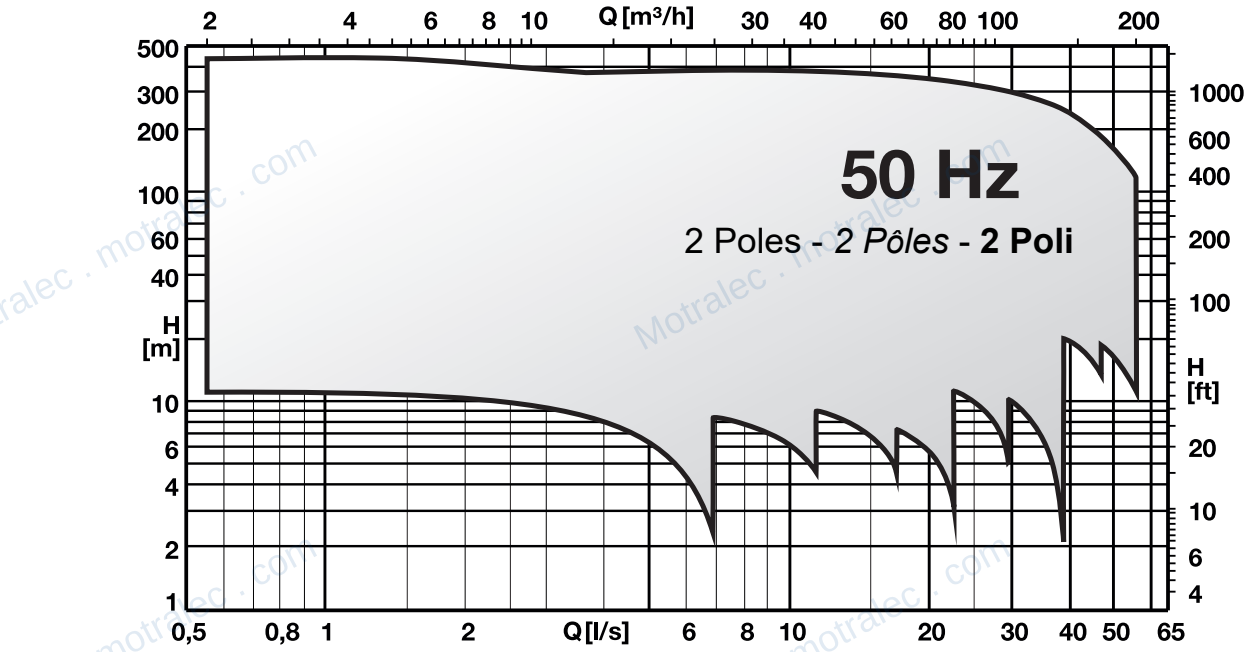
Sonde termiche su richiesta.

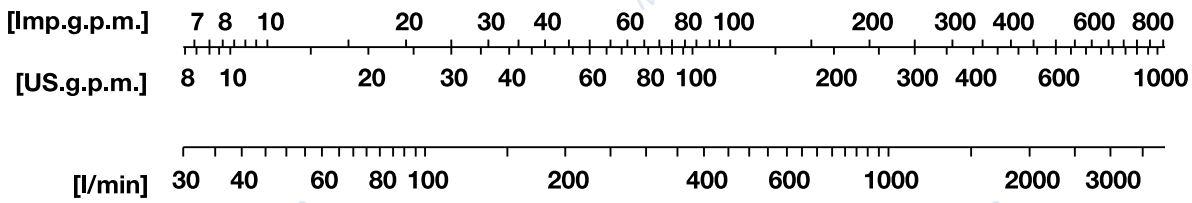
Tutti i motori Caprari MAC10, MAC12 e M14 sono forniti standard completi di sonda PT100.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Performance ranges
Champs de performances
Campi di prestazioni





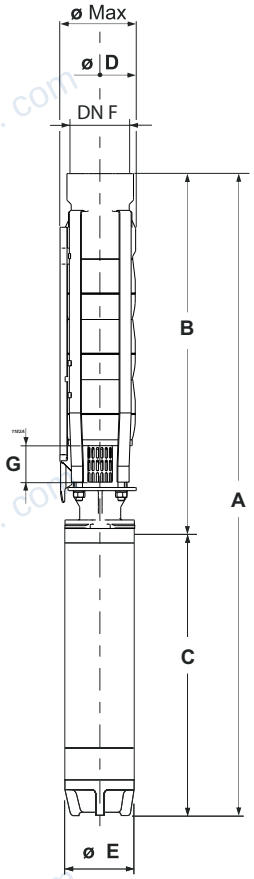
Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

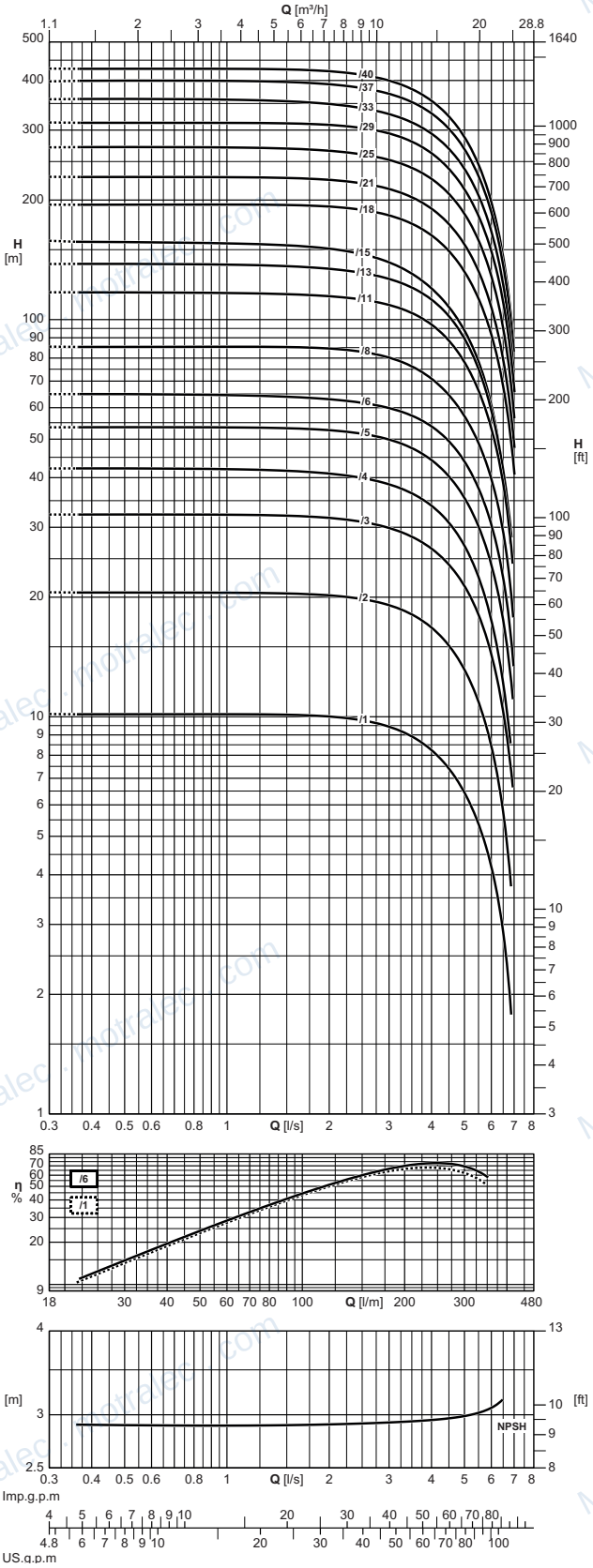
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

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

E6KX17



Type *Type* **Tipo**	Ø max	Weight *Poids* **Peso**	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]	[kg]	[mm]						
E6KX17/1+MC4075	142	16,4	689	358	331	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/2+MCH415	142	19,9	789,5	418,5	371	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/3+MCH43	142	23,5	915	479	436	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/4+MCH43	142	24,8	975,5	539,5	436	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/5+MCK44	142	26,5	1050	600	450	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/6+MCR455	142	30,8	1165,5	660,5	505	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/6+MPC65A	145	57,7	1365,5	675,5	690	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/8+MCR475	142	43	1370,5	781,5	589	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/8+MPC67A	145	64,9	1531,5	796,5	735	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/11+MCR410	142	51,2	1763	963	800	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/11+MPC610A	145	72,9	1758	978	780	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/13+MCR410	142	53,8	1884	1084	800	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/13+MPC610A	145	75,5	1879	1099	780	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/15+MCR410	142	56,4	2005	1205	800	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/15+MPC612A	145	82	2030	1220	810	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/18+MPC615A	145	88,5	2241,5	1401,5	840	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/21+MPC617A	145	97,3	2473	1583	890	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/25+MPC620A	145	107,6	2755	1825	930	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/29+MPC625A	145	120,4	3082	2067	1015	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/33+MPC625A	145	125,6	3324	2309	1015	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/37+MPC630A	145	137,3	3611	2551	1060	141	143	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/40+MPC630A	145	141,2	3792,5	2732,5	1060	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.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E6KX17

ErP Ready EASYWELL PUMPS & MOTORS BY caprari

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		Horizontal installation *Installation horizontale* **Installazione orizzontale**	Check valve Ø *Clapet de retenue Ø* **Valvola di ritegno Ø**	Capacity *Debit* **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
					[m³/h]	0	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	18	21,6	25,2
	[kW]	**[HP]**			Head *Hauteur* **Prevalenza**																
E6KX17/1+MC4075	0,55	0,8	■	Ø Rp2½	**[m]**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,8	9,4	8,3	6,5	4,1	-
E6KX17/2+MCH415	1,1	1,5	■	Ø Rp2½	**[m]**	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20	20	19	17	13,5	8,4	-
E6KX17/3+MCH43	2,2	3	■	Ø Rp2½	**[m]**	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32	31,5	31	30	26,5	21	14	-
E6KX17/4+MCH43	2,2	3	■	Ø Rp2½	**[m]**	42	42	42	42	42	42	42	42	41,5	41	40	38,5	34	26,5	17,5	-
E6KX17/5+MCK44	3	4	❍	Ø Rp2½	**[m]**	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	52	50	44	35,5	23,5	-
E6KX17/6+MCR455	4	5,5	■	Ø Rp2½	**[m]**	65	65	65	65	65	65	64	64	64	63	62	60	53	43,5	30,5	13,5
E6KX17/6+MPC65A	4	5,5	■	Ø Rp2½	**[m]**	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	63	61	55	44,5	31	13,5
E6KX17/8+MCR475	5,5	7,5	■	Ø Rp2½	**[m]**	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	83	80	71	57	40	18
E6KX17/8+MPC67A	5,5	7,5	■	Ø Rp2½	**[m]**	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	84	82	73	59	41	18
E6KX17/11+MCR410	7,5	10	■	Ø Rp2½	**[m]**	117	117	117	117	117	117	117	116	116	114	112	109	97	78	52	-
E6KX17/11+MPC610A	7,5	10	■	Ø Rp2½	**[m]**	119	119	119	119	119	119	119	119	119	118	116	113	101	82	57	25
E6KX17/13+MCR410	7,5	10	■	Ø Rp2½	**[m]**	138	138	138	138	138	138	137	137	136	134	131	126	112	90	60	-
E6KX17/13+MPC610A	7,5	10	■	Ø Rp2½	**[m]**	141	141	141	141	141	141	140	140	140	138	136	131	118	95	65	29,5
E6KX17/15+MCR410	7,5	10	■	Ø Rp2½	**[m]**	158	157	157	156	156	156	156	155	153	151	146	139	121	93	61	-
E6KX17/15+MPC612A	9,2	12,5	■	Ø Rp2½	**[m]**	162	162	162	162	162	162	162	162	161	159	157	153	137	111	76	34
E6KX17/18+MPC615A	11	15	■	Ø Rp2½	**[m]**	195	194	195	195	195	195	195	195	194	192	189	183	163	132	91	40,5
E6KX17/21+MPC617A	13	17,5	❍	Ø Rp2½	**[m]**	229	228	228	228	228	228	228	228	227	224	220	214	191	155	107	47,5
E6KX17/25+MPC620A	15	20	❍	Ø Rp2½	**[m]**	271	272	272	272	272	271	271	271	270	266	261	253	227	185	128	56
E6KX17/29+MPC625A	18,5	25	❍	Ø Rp2½	**[m]**	314	313	313	313	313	313	313	313	312	309	303	295	263	213	148	65
E6KX17/33+MPC625A	18,5	25	❍	Ø Rp2½	**[m]**	359	359	359	359	359	358	358	358	355	349	341	328	292	238	166	74
E6KX17/37+MPC630A	22	30	❍	Ø Rp2½	**[m]**	398	399	399	399	399	399	399	399	397	391	383	369	328	271	188	83
E6KX17/40+MPC630A	22	30	❍	Ø Rp2½	**[m]**	428	428	428	428	428	428	428	428	427	421	414	399	354	287	198	89
NPSH					**[m]**	3	2,9	3	2,9	2,9	3	2,9	2,9	3	2,9	3	3	3	3	3	3,2
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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": vedere pagina accessori

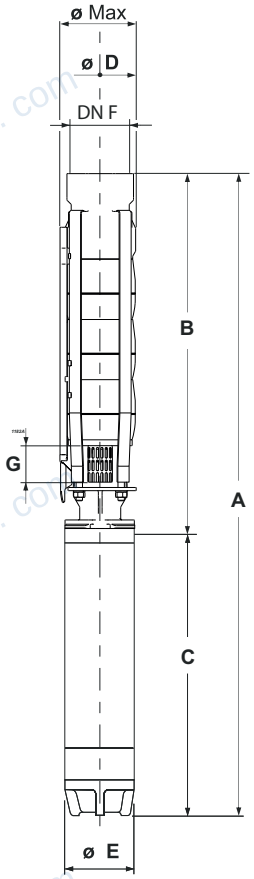
Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

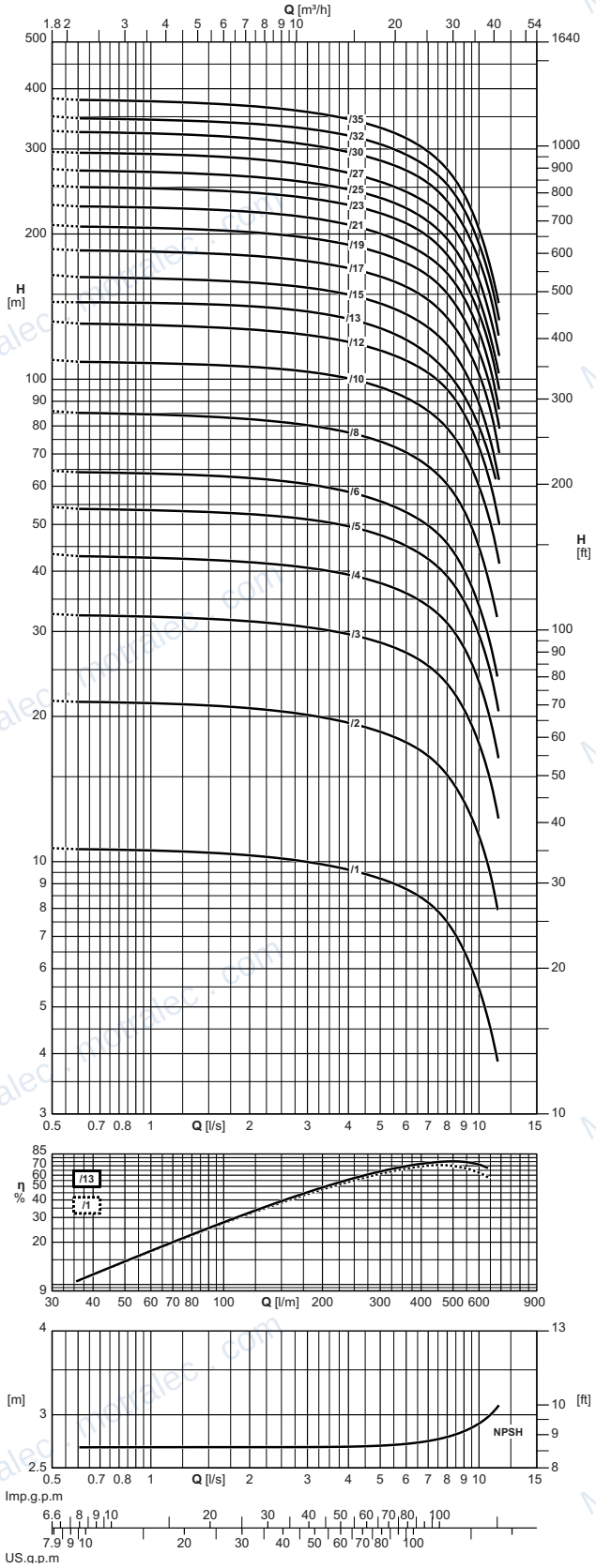
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

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

E6KX30



Type *Type* **Tipo**	Ø max	Weight *Poids* **Peso**	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]	[kg]	[mm]						
E6KX30/1+MCH415	142	21,8	764,5	393,5	371	135	96	68,5	Rp3
E6KX30/2+MCH43	142	25,6	925,5	489,5	436	135	96	68,5	Rp3
E6KX30/3+MCK44	142	27,5	1035,5	585,5	450	135	96	68,5	Rp3
E6KX30/4+MCR455	142	32	1186,5	681,5	505	135	96	68,5	Rp3
E6KX30/4+MPC65A	145	58,9	1386,5	696,5	690	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/5+MCR475	142	43,2	1366,5	777,5	589	135	96	68,5	Rp3
E6KX30/5+MPC67A	145	65,1	1527,5	792,5	735	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/6+MCR475	142	44,7	1462,5	873,5	589	135	96	68,5	Rp3
E6KX30/6+MPC67A	145	66,6	1623,5	888,5	735	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/8+MCR410	142	52,1	1865,5	1065,5	800	135	96	68,5	Rp3
E6KX30/8+MPC610A	145	73,8	1860,5	1080,5	780	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/10+MPC612A	145	80,7	2082,5	1272,5	810	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/12+MPC615A	145	86,4	2304,5	1464,5	840	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/13+MPC615A	145	87,9	2400,5	1560,5	840	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/15+MPC617A	145	95,9	2642,5	1752,5	890	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/17+MPC620A	145	104	2874,5	1944,5	930	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/19+MPC625A	145	114,7	3151,5	2136,5	1015	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/21+MPC625A	145	117,8	3343,5	2328,5	1015	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/23+MPC630A	145	127,3	3580,5	2520,5	1060	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/25+MPC630A	145	130,4	3772,5	2712,5	1060	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/27+MPC635A	145	143,4	4069,5	2904,5	1165	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/30+MPC635A	145	148	4357,5	3192,5	1165	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/32+MPC640A	145	163,4	4659,5	3384,5	1275	141	143	68,5	Rp3
E6KX30/35+MPC640A	145	168	4947,5	3672,5	1275	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.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E6KX30

ErP Ready EASYWELL PUMPS & MOTORS BY caprari

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		Horizontal installation *Installation horizontale* **Installazione orizzontale**	Check valve Ø *Clapet de retenue Ø* **Valvola di ritegno Ø**	Capacity *Debit* **Portata**																
					[l/s]	0	0,6	0,7	0,8	0,9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					[l/min]	0	36	42	48	54	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660
					[m³/h]	0	2,2	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
	[kW]	**[HP]**			Head *Hauteur* **Prevalenza**																
E6KX30/1+MCH415	1,1	1,5	■	Ø Rp3	**[m]**	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10	9,6	9,2	8,8	8,2	7,5	6,5	5,5	4,3
E6KX30/2+MCH43	2,2	3	■	Ø Rp3	**[m]**	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21	20	19,5	18,5	17,5	16,5	15	13,5	11,5	9
E6KX30/3+MCK44	3	4	❍	Ø Rp3	**[m]**	32,5	32,5	32,5	32,5	32	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27	25,5	23	20,5	17,5	14
E6KX30/4+MCR455	4	5,5	■	Ø Rp3	**[m]**	43,5	43	43	43	42,5	42,5	41,5	40,5	39,5	37,5	36	34	31	28	24	19
E6KX30/4+MPC65A	4	5,5	■	Ø Rp3	**[m]**	44	44	43,5	43,5	43,5	43,5	42,5	41,5	40,5	39	37	35	32	28,5	24,5	20
E6KX30/5+MCR475	5,5	7,5	■	Ø Rp3	**[m]**	54	54	54	54	54	53	52	51	49,5	47,5	45	42	39	35	29,5	24
E6KX30/5+MPC67A	5,5	7,5	■	Ø Rp3	**[m]**	55	55	55	55	55	55	53	52	50	48,5	46	43,5	40	36	31	25
E6KX30/6+MCR475	5,5	7,5	■	Ø Rp3	**[m]**	64	64	64	64	64	64	62	61	58	56	53	50	45,5	40,5	34	27
E6KX30/6+MPC67A	5,5	7,5	■	Ø Rp3	**[m]**	66	65	65	65	65	65	64	62	60	58	55	51	47,5	42	36	28,5
E6KX30/8+MCR410	7,5	10	■	Ø Rp3	**[m]**	86	85	85	85	85	84	82	80	77	74	70	66	61	54	45	36
E6KX30/8+MPC610A	7,5	10	■	Ø Rp3	**[m]**	88	87	87	87	87	87	85	82	80	77	73	69	64	56	48	38,5
E6KX30/10+MPC612A	9,2	12,5	■	Ø Rp3	**[m]**	110	108	108	108	108	108	106	103	100	96	91	86	79	70	60	48
E6KX30/12+MPC615A	11	15	■	Ø Rp3	**[m]**	132	130	130	130	130	129	127	123	119	115	109	103	95	85	72	58
E6KX30/13+MPC615A	11	15	■	Ø Rp3	**[m]**	144	144	144	144	144	144	142	138	133	127	120	112	103	92	80	65
E6KX30/15+MPC617A	13	17,5	■	Ø Rp3	**[m]**	164	163	162	162	162	162	158	155	149	143	136	128	118	105	89	71
E6KX30/17+MPC620A	15	20	■	Ø Rp3	**[m]**	186	185	184	184	184	184	180	175	169	163	156	146	134	119	102	82
E6KX30/19+MPC625A	18,5	25	❍	Ø Rp3	**[m]**	209	207	207	206	206	206	201	196	190	183	174	164	150	133	113	91
E6KX30/21+MPC625A	18,5	25	❍	Ø Rp3	**[m]**	230	228	228	227	227	227	222	216	209	200	191	180	166	148	125	100
E6KX30/23+MPC630A	22	30	❍	Ø Rp3	**[m]**	252	250	250	249	249	248	243	237	229	221	211	198	181	160	136	110
E6KX30/25+MPC630A	22	30	❍	Ø Rp3	**[m]**	273	271	270	270	269	269	263	255	247	237	225	213	196	174	147	118
E6KX30/27+MPC635A	26	35	❍	Ø Rp3	**[m]**	296	295	294	294	293	293	286	277	267	257	245	231	213	190	160	128
E6KX30/30+MPC635A	26	35	❍	Ø Rp3	**[m]**	327	325	325	324	324	323	316	306	295	283	270	254	235	208	177	143
E6KX30/32+MPC640A	30	40	❍	Ø Rp3	**[m]**	351	347	347	346	346	345	338	330	319	308	292	275	253	225	190	153
E6KX30/35+MPC640A	30	40	❍	Ø Rp3	**[m]**	382	379	379	378	377	376	368	358	346	331	315	296	273	243	205	165
NPSH					**[m]**	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	2,8	3	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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": vedere pagina accessori

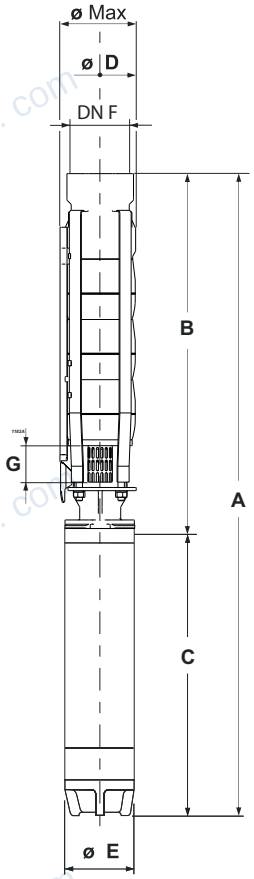
Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

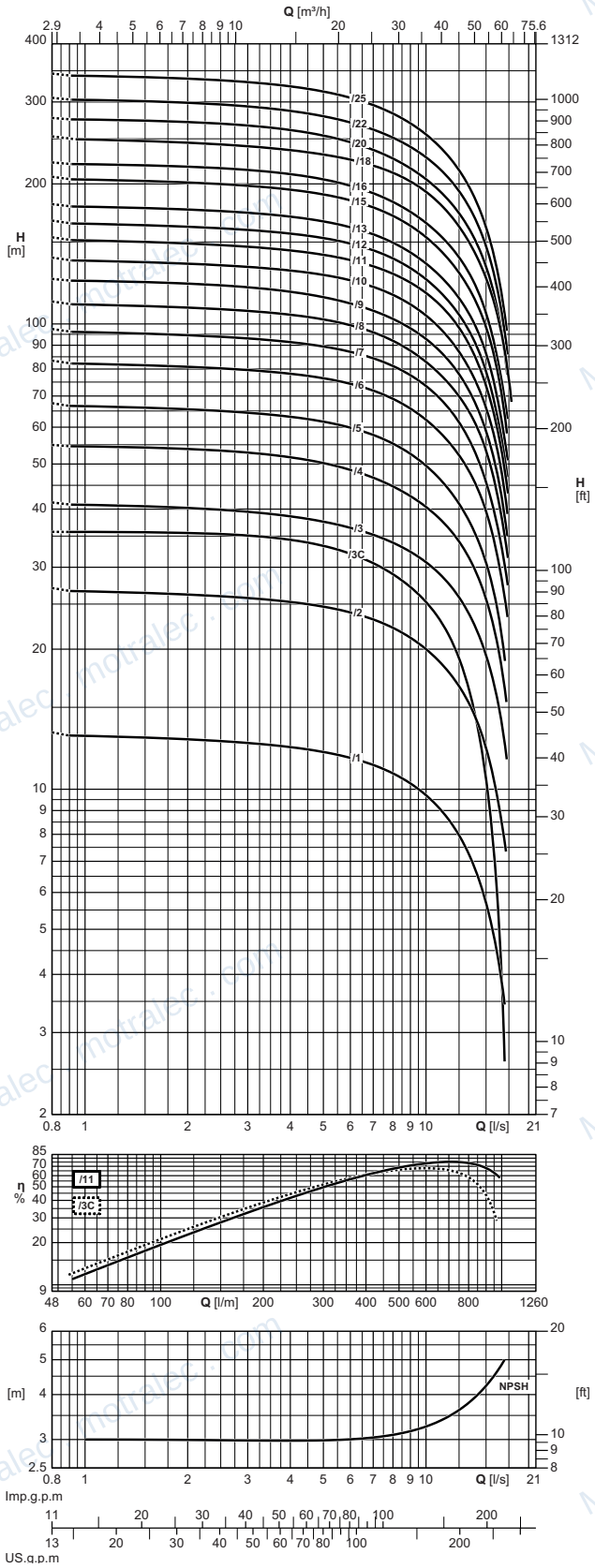
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

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

E6KX46



Type *Type* **Tipo**	Ø max [mm]	Weight *Poids* **Peso** [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	F [mm]
E6KX46/1+MCH42	144.5	21,5	820,5	410,5	410	132	96	68,5	Rp3
E6KX46/2+MCK44	144.5	25,3	973,5	523,5	450	132	96	68,5	Rp3
E6KX46/3C+MCR455	146	35,4	1141,5	636,5	505	132	96	68,5	Rp3
E6KX46/3+MCR475	144.5	40,1	1225,5	636,5	589	132	96	68,5	Rp3
E6KX46/3C+MPC65A	146	57,4	1341,5	651,5	690	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/3+MPC67A	146	62	1386,5	651,5	735	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/4+MCR410	144.5	46,6	1549,5	749,5	800	132	96	68,5	Rp3
E6KX46/4+MPC610A	146	68,3	1544,5	764,5	780	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/5+MCR410	144.5	48,8	1662,5	862,5	800	132	96	68,5	Rp3
E6KX46/5+MPC610A	146	70,5	1657,5	877,5	780	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/6+MPC612A	146	76,6	1800,5	990,5	810	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/7+MPC615A	146	81,4	1943,5	1103,5	840	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/8+MPC617A	146	88,5	2106,5	1216,5	890	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/9+MPC617A	146	90,7	2219,5	1329,5	890	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/10+MPC620A	146	98	2372,5	1442,5	930	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/11+MPC625A	146	107,8	2570,5	1555,5	1015	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/12+MPC625A	146	110	2683,5	1668,5	1015	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/13+MPC630A	146	118,7	2841,5	1781,5	1060	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/15+MPC630A	146	123,1	3067,5	2007,5	1060	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/16+MPC635A	146	135,3	3285,5	2120,5	1165	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/18+MPC640A	146	152	3621,5	2346,5	1275	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/20+MPC640A	146	156,4	3847,5	2572,5	1275	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/22+MPC650A	146	169,7	4163,5	2798,5	1365	141	143	68,5	Rp3
E6KX46/25+MPC650A	146	176,3	4502,5	3137,5	1365	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.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E6KX46

ErP Ready EASYWELL PUMPS & MOTORS BY caprari

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		Horizontal installation *Installation horizontale* **Installazione orizzontale**	Check valve Ø *Clapet de retenue Ø* **Valvola di ritegno Ø**	Capacity *Debit* **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
	[kW]	**[HP]**			Head *Hauteur* **Prevalenza**													
E6KX46/1+MCH42	1,5	2	■	Ø Rp3	**[m]**	13,5	13	13	13	12,5	12,5	12	11,5	11,5	11	10,5	9,7	7,9	5,7
E6KX46/2+MCK44	3	4	❍	Ø Rp3	**[m]**	27	26,5	26,5	26	26	25	24,5	24	23	22	21	20	16,5	12,5
E6KX46/3C+MCR455	4	5,5	■	Ø Rp3	**[m]**	35,5	35,5	35,5	35,5	35	34,5	33,5	32	30,5	29	27	25	19	10,5
E6KX46/3+MCR475	5,5	7,5	■	Ø Rp3	**[m]**	41,5	41	41	40	39,5	38,5	37,5	36,5	35,5	34	32,5	31	26	19,5
E6KX46/3C+MPC65A	4	5,5	■	Ø Rp3	**[m]**	36,5	36,5	36,5	36	36	35	34	33	31,5	30	28	26	20	11,5
E6KX46/3+MPC67A	5,5	7,5	■	Ø Rp3	**[m]**	42	41,5	41,5	41	40,5	39,5	38,5	37,5	36,5	35	33,5	31,5	27	20,5
E6KX46/4+MCR410	7,5	10	■	Ø Rp3	**[m]**	55	55	54	54	53	52	50	48,5	46,5	45	42,5	40,5	34	25,5
E6KX46/4+MPC610A	7,5	10	■	Ø Rp3	**[m]**	56	55	55	54	54	53	51	50	48,5	46,5	44,5	42	35,5	27
E6KX46/5+MCR410	7,5	10	■	Ø Rp3	**[m]**	67	67	66	65	64	63	62	60	58	55	53	49,5	41	31
E6KX46/5+MPC610A	7,5	10	■	Ø Rp3	**[m]**	69	69	68	67	66	65	64	62	60	57	55	52	44	33
E6KX46/6+MPC612A	9,2	12,5	■	Ø Rp3	**[m]**	83	82	82	81	79	78	76	74	72	69	66	62	52	39,5
E6KX46/7+MPC615A	11	15	■	Ø Rp3	**[m]**	97	96	96	94	93	91	89	87	84	81	77	74	61	45,5
E6KX46/8+MPC617A	13	17,5	■	Ø Rp3	**[m]**	112	110	110	108	106	105	102	99	96	92	88	83	70	53
E6KX46/9+MPC617A	13	17,5	■	Ø Rp3	**[m]**	125	124	124	122	120	117	114	111	107	102	98	93	78	59
E6KX46/10+MPC620A	15	20	■	Ø Rp3	**[m]**	139	137	137	135	132	130	127	124	120	115	110	104	87	66
E6KX46/11+MPC625A	18,5	25	❍	Ø Rp3	**[m]**	153	151	151	149	146	144	141	137	133	128	123	117	98	73
E6KX46/12+MPC625A	18,5	25	❍	Ø Rp3	**[m]**	167	164	164	162	159	156	153	149	144	138	131	124	105	79
E6KX46/13+MPC630A	22	30	■	Ø Rp3	**[m]**	181	179	178	176	173	170	166	161	156	149	142	135	113	86
E6KX46/15+MPC630A	22	30	■	Ø Rp3	**[m]**	207	204	204	201	198	194	190	184	178	171	162	153	128	98
E6KX46/16+MPC635A	26	35	■	Ø Rp3	**[m]**	222	220	220	217	214	210	204	198	191	183	174	164	139	105
E6KX46/18+MPC640A	30	40	❍	Ø Rp3	**[m]**	253	249	249	245	241	236	231	225	219	211	202	192	162	125
E6KX46/20+MPC640A	30	40	❍	Ø Rp3	**[m]**	277	275	275	271	267	261	254	246	237	227	216	204	173	133
E6KX46/22+MPC650A	37	50	❍	Ø Rp3	**[m]**	306	303	303	299	293	287	280	271	262	251	240	227	193	146
E6KX46/25+MPC650A	37	50	❍	Ø Rp3	**[m]**	345	342	341	336	331	324	315	306	296	283	270	255	214	160
NPSH					**[m]**	3	3	3	3	3	3	3	3	3,1	3,2	3,2	3,3	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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": vedere pagina accessori

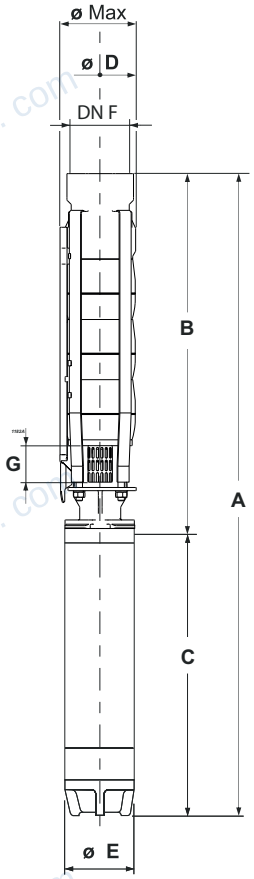
Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

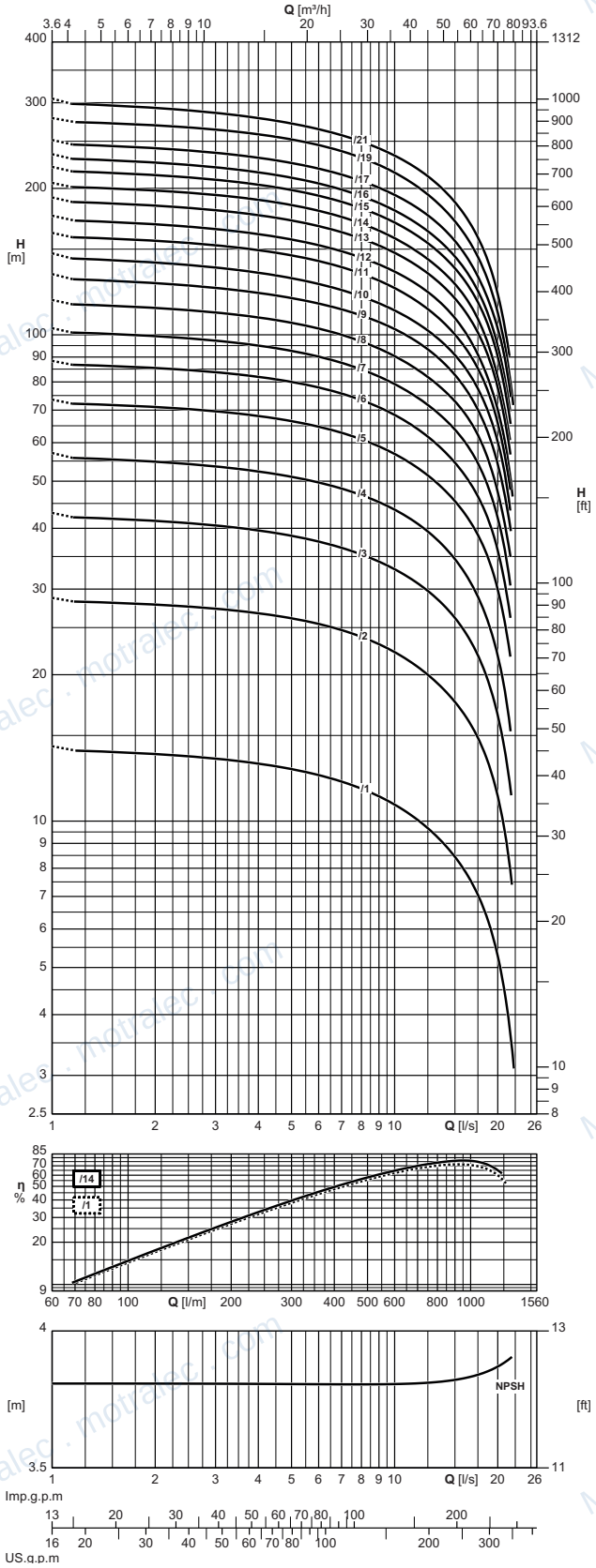
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

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

E6KX60



Type *Type* **Tipo**	Ø max	Weight *Poids* **Peso**	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]	[kg]	[mm]						
E6KX60/1+MCH43	144.5	23,5	861,5	425,5	436	132	96	68,5	Rp4
E6KX60/2+MCR455	144.5	29,1	1043,5	538,5	505	132	96	68,5	Rp4
E6KX60/2+MPC65A	146	56	1243,5	553,5	690	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/3+MCR475	144.5	40,9	1240,5	651,5	589	132	96	68,5	Rp4
E6KX60/3+MPC67A	146	62,9	1401,5	666,5	735	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/4+MCR410	144.5	47,4	1564,5	764,5	800	132	96	68,5	Rp4
E6KX60/4+MPC610A	146	69,2	1559,5	779,5	780	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/5+MPC612A	146	75,3	1702,5	892,5	810	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/6+MPC615A	146	80,1	1845,5	1005,5	840	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/7+MPC617A	146	87,2	2008,5	1118,5	890	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/8+MPC620A	146	94,6	2161,5	1231,5	930	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/9+MPC625A	146	104,4	2359,5	1344,5	1015	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/10+MPC625A	146	106,6	2472,5	1457,5	1015	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/11+MPC630A	146	115,3	2630,5	1570,5	1060	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/12+MPC630A	146	117,5	2743,5	1683,5	1060	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/13+MPC635A	146	129,8	2961,5	1796,5	1165	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/14+MPC635A	146	132	3074,5	1909,5	1165	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/15+MPC640A	146	146,5	3297,5	2022,5	1275	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/16+MPC640A	146	148,7	3410,5	2135,5	1275	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/17+MPC650A	146	159,8	3613,5	2248,5	1365	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/19+MPC650A	146	164,3	3839,5	2474,5	1365	141	143	68,5	Rp4
E6KX60/21+MPC650A	146	168,7	4065,5	2700,5	1365	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.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E6KX60

ErP Ready EASYWELL PUMPS & MOTORS BY caprari

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		Horizontal installation *Installation horizontale* **Installazione orizzontale**	Check valve Ø *Clapet de retenue Ø* **Valvola di ritegno Ø**	Capacity *Debit* **Portata**													
					[l/s]	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20
					[l/min]	0	120	180	240	300	360	420	480	540	600	750	900	1050	1200
					[m³/h]	0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72
	[kW]	**[HP]**			Head *Hauteur* **Prevalenza**														
E6KX60/1+MCH43	2,2	3	■	Ø Rp4	**[m]**	14,5	13,5	13,5	13	13	12,5	12	11,5	11	11	9,7	8,5	7	5,3
E6KX60/2+MCR455	4	5,5	■	Ø Rp4	**[m]**	29	28	27,5	26,5	26	25,5	24,5	24	23	22,5	20	17,5	15	11
E6KX60/2+MPC65A	4	5,5	■	Ø Rp4	**[m]**	29,5	28,5	28	27,5	26,5	26	25,5	24,5	23,5	23	20,5	18	15,5	12
E6KX60/3+MCR475	5,5	7,5	■	Ø Rp4	**[m]**	43	41,5	40,5	39,5	38,5	37,5	36,5	35,5	34	33	30	26	22	16,5
E6KX60/3+MPC67A	5,5	7,5	■	Ø Rp4	**[m]**	44	42,5	41,5	40,5	39,5	38,5	37,5	36,5	35	34	31	27,5	23	18
E6KX60/4+MCR410	7,5	10	■	Ø Rp4	**[m]**	57	55	54	52	51	49,5	48,5	47	45,5	43,5	39,5	34,5	29	22
E6KX60/4+MPC610A	7,5	10	■	Ø Rp4	**[m]**	59	56	55	54	52	51	49,5	48	46,5	45	41	36,5	31	24
E6KX60/5+MPC612A	9,2	12,5	■	Ø Rp4	**[m]**	73	71	69	68	66	65	63	61	59	57	51	45,5	38,5	30
E6KX60/6+MPC615A	11	15	■	Ø Rp4	**[m]**	88	85	84	82	80	78	76	73	71	68	62	54	46,5	36
E6KX60/7+MPC617A	13	17,5	■	Ø Rp4	**[m]**	103	99	97	95	92	90	87	85	82	79	72	64	54	42
E6KX60/8+MPC620A	15	20	■	Ø Rp4	**[m]**	118	113	111	108	106	103	100	97	94	90	82	73	62	47,5
E6KX60/9+MPC625A	18,5	25	■	Ø Rp4	**[m]**	133	128	125	122	119	116	113	109	106	102	93	82	70	54
E6KX60/10+MPC625A	18,5	25	■	Ø Rp4	**[m]**	147	141	137	134	131	127	124	120	116	112	102	91	77	60
E6KX60/11+MPC630A	22	30	❍	Ø Rp4	**[m]**	162	156	153	149	145	142	138	133	129	125	113	100	85	65
E6KX60/12+MPC630A	22	30	❍	Ø Rp4	**[m]**	176	169	165	161	157	153	148	144	139	135	122	108	91	70
E6KX60/13+MPC635A	26	35	■	Ø Rp4	**[m]**	191	184	180	176	172	167	162	157	153	147	134	119	101	77
E6KX60/14+MPC635A	26	35	■	Ø Rp4	**[m]**	205	198	194	189	185	180	175	169	163	158	143	127	107	81
E6KX60/15+MPC640A	30	40	❍	Ø Rp4	**[m]**	221	213	208	203	198	193	188	182	176	170	154	137	116	90
E6KX60/16+MPC640A	30	40	❍	Ø Rp4	**[m]**	235	226	221	216	210	204	199	193	187	180	163	145	123	95
E6KX60/17+MPC650A	37	50	❍	Ø Rp4	**[m]**	251	242	236	231	225	219	213	207	200	194	176	155	131	102
E6KX60/19+MPC650A	37	50	❍	Ø Rp4	**[m]**	279	269	264	258	252	245	238	231	223	215	194	171	144	111
E6KX60/21+MPC650A	37	50	❍	Ø Rp4	**[m]**	306	293	286	279	272	265	257	250	242	233	211	187	158	121
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
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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": voir page "Accessories"

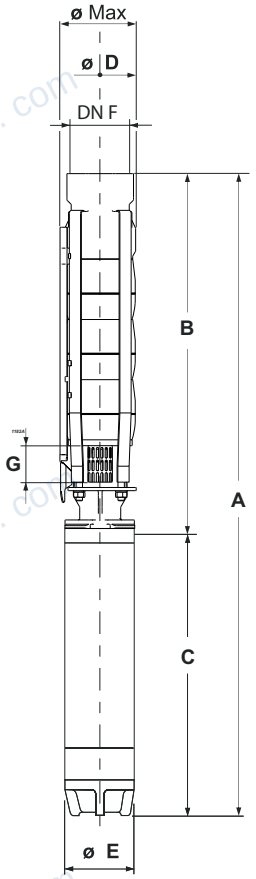
■ **Senza clapet valvola di ritegno**
☐ **Su richiesta**
❍ **Interpellare la sede o la rete di vendita**
Per caratteristiche motori vedere pagina "caratteristiche motori"
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 4" ÷ 10": vedere pagina accessori

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

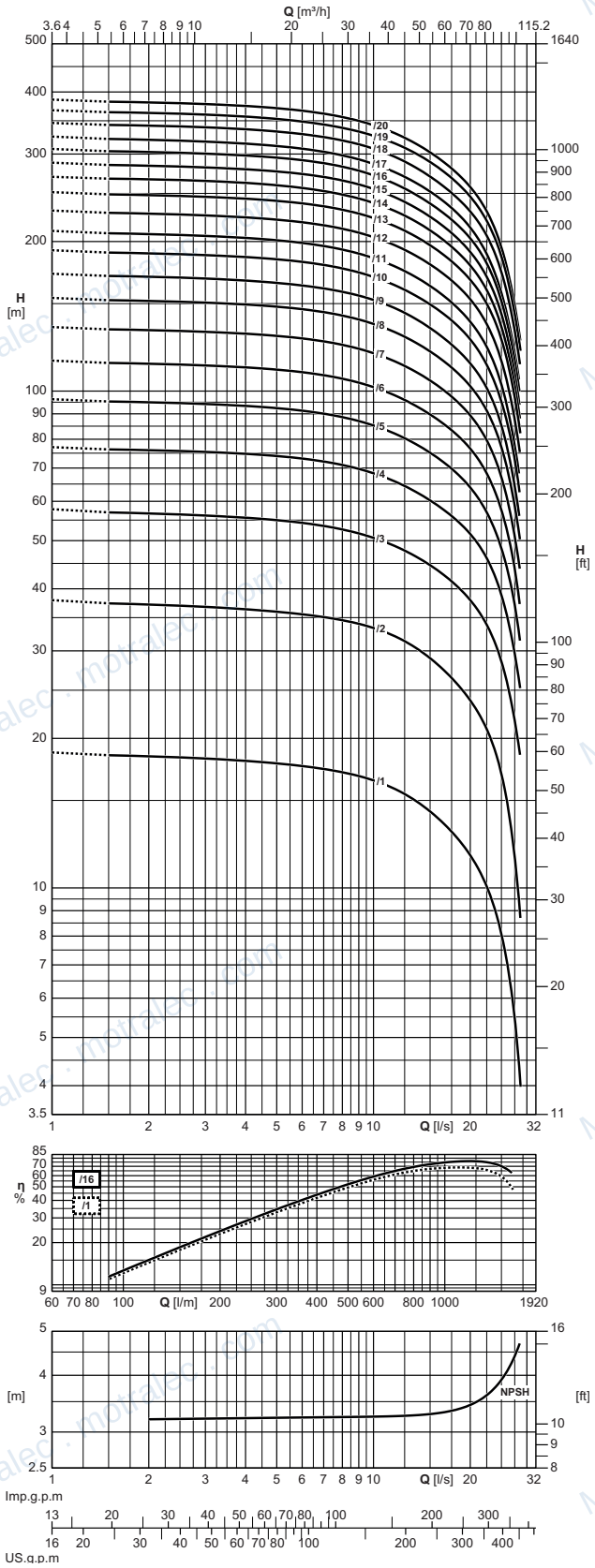
motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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

E8KX77



Type *Type* **Tipo**	Ø max	Weight *Poids* **Peso**	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]	[kg]	[mm]						
E8KX77/1+MPC65A	180	64,6	1271	581	690	163	143	87	Rp5
E8KX77/2+MPC610A	180	77,3	1489	709	780	163	143	87	Rp5
E8KX77/3+MPC615A	180	87,9	1677	837	840	163	143	87	Rp5
E8KX77/4+MPC620A	180	102	1895	965	930	163	143	87	Rp5
E8KX77/5+MPC625A	180	113,7	2108	1093	1015	163	143	87	Rp5
E8KX77/6+MPC630A	180	124,2	2281	1221	1060	163	143	87	Rp5
E8KX77/7+MPC635A	180	138,3	2514	1349	1165	163	143	87	Rp5
E8KX77/8+MPC640A	180	154,7	2752	1477	1275	163	143	87	Rp5
E8KX77/8+MPC840A	194	179,8	2489,5	1483,5	1006	188	191	87	Rp5
E8KX77/9+MPC640A	180	158,7	2880	1605	1275	163	143	87	Rp5
E8KX77/9+MPC840A	194	183,8	2617,5	1611,5	1006	188	191	87	Rp5
E8KX77/10+MPC650A	180	171,7	3098	1733	1365	163	143	87	Rp5
E8KX77/10+MPC850A	194	196,9	2795,5	1739,5	1056	188	191	87	Rp5
E8KX77/11+MPC650A	194	175,8	3232,5	1867,5	1365	188	143	87	Rp5
E8KX77/11+MPC850A	194	201	2923,5	1867,5	1056	188	191	87	Rp5
E8KX77/12+MPC860A	194	216	3101,5	1995,5	1106	188	191	87	Rp5
E8KX77/13+MPC870A	194	234,1	3309,5	2123,5	1186	188	191	87	Rp5
E8KX77/14+MPC870A	194	238,2	3437,5	2251,5	1186	188	191	87	Rp5
E8KX77/15+MPC870A	194	242,3	3565,5	2379,5	1186	188	191	87	Rp5
E8KX77/16+MPC880A	194	248,3	3703,5	2507,5	1196	188	191	87	Rp5
E8KX77/17+MPC880A	194	252,4	3831,5	2635,5	1196	188	191	87	Rp5
E8KX77/18+MPC890A	194	279,5	4059,5	2763,5	1296	188	191	87	Rp5
E8KX77/19+MPC8100A	194	298,5	4257,5	2891,5	1366	188	191	87	Rp5
E8KX77/20+MPC8100A	194	302,6	4385,5	3019,5	1366	188	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.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E8KX77

EASY WELL PUMPS & MOTORS — BY caprari

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		Horizontal installation *Installation horizontale* **Installazione orizzontale**	Check valve Ø *Clapet de retenue* Ø **Valvola di ritegno** Ø	Capacity *Debit* **Portata**																	
	[kW]	[HP]			[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
					Head *Hauteur* **Prevalenza**																	
E8KX77/1+MPC65A	4	5,5	■	Ø Rp5	[m]	18,5	18,5	18	18	18	17,5	17,5	17	17	16,5	15,5	14,5	13	11,5	10	8,1	5,5
E8KX77/2+MPC610A	7,5	10	■	Ø Rp5	[m]	38	37	37	36,5	36	35,5	35	34,5	34	33,5	31,5	29	26,5	24	21	17	11,5
E8KX77/3+MPC615A	11	15	■	Ø Rp5	[m]	58	57	56	56	55	54	53	53	52	51	47,5	44,5	41,5	38	34	28,5	22
E8KX77/4+MPC620A	15	20	■	Ø Rp5	[m]	77	76	75	75	74	73	72	71	70	68	64	60	56	52	46	39	29,5
E8KX77/5+MPC625A	18,5	25	■	Ø Rp5	[m]	96	95	94	93	92	91	90	88	87	85	80	75	70	64	57	48	37
E8KX77/6+MPC630A	22	30	■	Ø Rp5	[m]	115	113	112	111	110	109	107	106	104	102	96	90	83	76	68	57	43,5
E8KX77/7+MPC635A	26	35	■	Ø Rp5	[m]	134	132	131	130	129	127	126	124	122	119	112	105	97	89	79	67	51
E8KX77/8+MPC640A	30	40	❍	Ø Rp5	[m]	154	152	151	149	148	146	144	142	139	136	128	120	111	102	91	77	58
E8KX77/8+MPC840A	30	40	■	Ø Rp5	[m]	154	152	151	150	148	146	144	142	139	136	129	120	112	103	92	78	59
E8KX77/9+MPC640A	30	40	❍	Ø Rp5	[m]	172	170	168	167	165	163	161	158	156	152	144	134	124	113	101	85	64
E8KX77/9+MPC840A	30	40	❍	Ø Rp5	[m]	173	170	169	167	166	164	161	159	156	153	144	134	124	114	101	85	65
E8KX77/10+MPC650A	37	50	❍	Ø Rp5	[m]	192	189	188	186	184	182	179	176	173	170	160	149	139	127	113	95	73
E8KX77/10+MPC850A	37	50	❍	Ø Rp5	[m]	192	190	189	187	185	183	180	177	174	170	160	150	139	128	114	96	73
E8KX77/11+MPC650A	37	50	❍	Ø Rp5	[m]	210	207	205	203	201	199	196	193	189	185	174	163	151	138	123	103	78
E8KX77/11+MPC850A	37	50	❍	Ø Rp5	[m]	211	208	206	204	202	200	197	193	190	186	175	164	152	138	123	103	78
E8KX77/12+MPC860A	45	60	❍	Ø Rp5	[m]	231	227	226	223	221	219	215	212	208	204	192	180	167	153	136	114	87
E8KX77/13+MPC870A	51	70	❍	Ø Rp5	[m]	251	248	246	244	241	238	235	231	227	223	210	197	182	167	150	126	97
E8KX77/14+MPC870A	51	70	❍	Ø Rp5	[m]	270	267	265	262	259	256	252	248	244	239	225	210	195	178	159	134	102
E8KX77/15+MPC870A	51	70	❍	Ø Rp5	[m]	288	284	282	279	277	273	270	265	261	255	240	224	208	190	170	143	109
E8KX77/16+MPC880A	59	80	❍	Ø Rp5	[m]	307	303	300	298	295	292	287	283	278	272	256	239	221	203	181	151	114
E8KX77/17+MPC880A	59	80	❍	Ø Rp5	[m]	325	320	318	315	311	308	303	298	293	286	270	252	233	213	189	158	120
E8KX77/18+MPC890A	66	90	❍	Ø Rp5	[m]	346	342	340	336	333	329	324	319	314	307	290	270	250	229	205	172	132
E8KX77/19+MPC8100A	75	100	❍	Ø Rp5	[m]	368	363	360	357	353	349	344	338	333	327	309	289	268	246	220	185	143
E8KX77/20+MPC8100A	75	100	❍	Ø Rp5	[m]	386	381	378	375	371	367	361	356	350	342	323	303	281	257	230	194	148
NPSH					[m]	-	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,6	3,9	4,4

■ 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": vedere pagina accessori

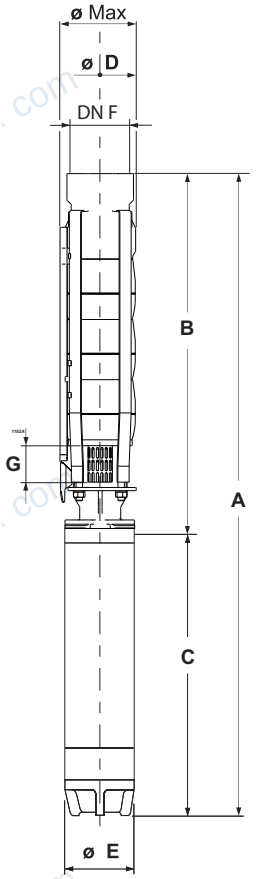
Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

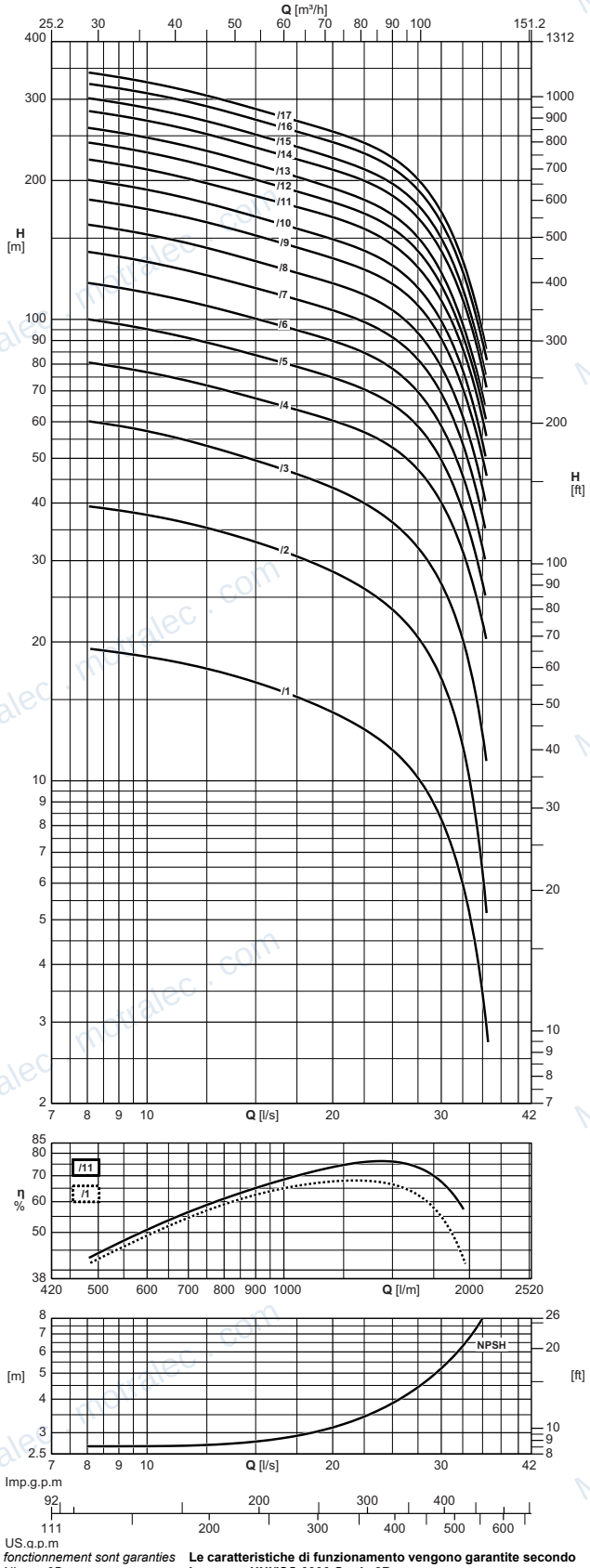
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

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

E8KX95



Type *Type* **Tipo**	Ø max	Weight *Poids* **Peso**	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]	[kg]	[mm]						
E8KX95/1+MPC67A	180	69,1	1316	581	735	163	143	87	Rp5
E8KX95/2+MPC612A	180	81,1	1519	709	810	163	143	87	Rp5
E8KX95/3+MPC617A	180	92,6	1727	837	890	163	143	87	Rp5
E8KX95/4+MPC625A	180	109,3	1980	965	1015	163	143	87	Rp5
E8KX95/5+MPC630A	180	119,8	2153	1093	1060	163	143	87	Rp5
E8KX95/6+MPC635A	180	133,8	2386	1221	1165	163	143	87	Rp5
E8KX95/7+MPC640A	180	150,1	2624	1349	1275	163	143	87	Rp5
E8KX95/7+MPC840A	194	175,2	2361,5	1355,5	1006	188	191	87	Rp5
E8KX95/8+MPC650A	180	163	2842	1477	1365	163	143	87	Rp5
E8KX95/8+MPC850A	194	188,2	2539,5	1483,5	1056	188	191	87	Rp5
E8KX95/9+MPC860A	194	203,2	2717,5	1611,5	1106	188	191	87	Rp5
E8KX95/10+MPC860A	194	207,2	2845,5	1739,5	1106	188	191	87	Rp5
E8KX95/11+MPC870A	194	225,2	3053,5	1867,5	1186	188	191	87	Rp5
E8KX95/12+MPC880A	194	231,2	3191,5	1995,5	1196	188	191	87	Rp5
E8KX95/13+MPC880A	194	235,2	3319,5	2123,5	1196	188	191	87	Rp5
E8KX95/14+MPC890A	194	262,2	3547,5	2251,5	1296	188	191	87	Rp5
E8KX95/15+MPC890A	194	266,2	3675,5	2379,5	1296	188	191	87	Rp5
E8KX95/16+MPC8100A	194	285,2	3873,5	2507,5	1366	188	191	87	Rp5
E8KX95/17+MPC8100A	194	289,2	4001,5	2635,5	1366	188	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.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E8KX95

EASY WELL PUMPS & MOTORS — BY caprari

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		Horizontal installation *Installation horizontale* **Installazione orizzontale**	Check valve Ø *Clapet de retenue Ø* **Valvola di ritegno Ø**	Capacity *Debit* **Portata**													
					[l/s]	0	9	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35
					[l/min]	0	540	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100
					[m³/h]	0	32,4	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126
	[kW]	**[HP]**			Head *Hauteur* **Prevalenza**													
E8KX95/1+MPC67A	5,5	7,5	■	Ø Rp5	**[m]**	21	19	18,5	17,5	16,5	15	14	13	11,5	10	8,2	6	3,5
E8KX95/2+MPC612A	9,2	12,5	■	Ø Rp5	**[m]**	42	38,5	37,5	35,5	33	30,5	28,5	26	23,5	20,5	16,5	12	6,3
E8KX95/3+MPC617A	13	17,5	■	Ø Rp5	**[m]**	63	59	57	53	49,5	46	43	40	36,5	32	26,5	20	12,5
E8KX95/4+MPC625A	18,5	25	■	Ø Rp5	**[m]**	85	79	77	72	67	64	60	57	53	47	40	31,5	22
E8KX95/5+MPC630A	22	30	■	Ø Rp5	**[m]**	106	98	95	89	84	79	75	70	65	59	49,5	38,5	27
E8KX95/6+MPC635A	26	35	■	Ø Rp5	**[m]**	127	117	114	107	100	95	90	85	78	69	59	46	32
E8KX95/7+MPC640A	30	40	❍	Ø Rp5	**[m]**	148	137	133	124	117	110	105	99	91	82	69	54	37
E8KX95/7+MPC840A	30	40	■	Ø Rp5	**[m]**	149	137	134	125	117	110	104	98	91	82	69	54	38
E8KX95/8+MPC650A	37	50	❍	Ø Rp5	**[m]**	170	157	153	143	134	126	120	113	105	93	79	62	43
E8KX95/8+MPC850A	37	50	■	Ø Rp5	**[m]**	170	157	153	143	135	127	120	114	106	94	80	63	44
E8KX95/9+MPC860A	45	60	❍	Ø Rp5	**[m]**	191	178	173	162	152	143	135	128	119	107	91	70	50
E8KX95/10+MPC860A	45	60	❍	Ø Rp5	**[m]**	212	196	191	178	167	157	149	141	131	117	99	77	54
E8KX95/11+MPC870A	51	70	❍	Ø Rp5	**[m]**	235	217	211	197	185	175	166	157	145	129	110	86	61
E8KX95/12+MPC880A	59	80	❍	Ø Rp5	**[m]**	253	236	230	215	201	189	179	170	157	140	119	93	65
E8KX95/13+MPC880A	59	80	❍	Ø Rp5	**[m]**	274	254	247	232	217	204	192	182	168	150	126	97	69
E8KX95/14+MPC890A	66	90	❍	Ø Rp5	**[m]**	299	276	269	252	236	222	211	200	185	165	140	110	78
E8KX95/15+MPC890A	66	90	❍	Ø Rp5	**[m]**	321	295	287	269	251	237	224	211	196	177	149	116	81
E8KX95/16+MPC8100A	75	100	❍	Ø Rp5	**[m]**	343	317	309	290	271	255	242	229	212	190	162	127	90
E8KX95/17+MPC8100A	75	100	❍	Ø Rp5	**[m]**	364	335	326	306	286	270	255	241	224	201	171	134	94
NPSH					**[m]**	-	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,2	3,6	3,8	4,4	5,2	6,5	8

■ 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": vedere pagina accessori

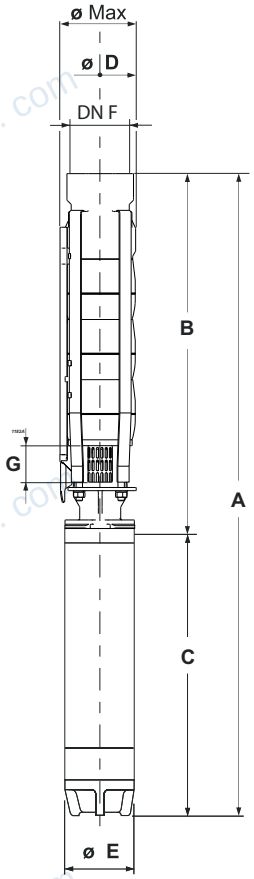
Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

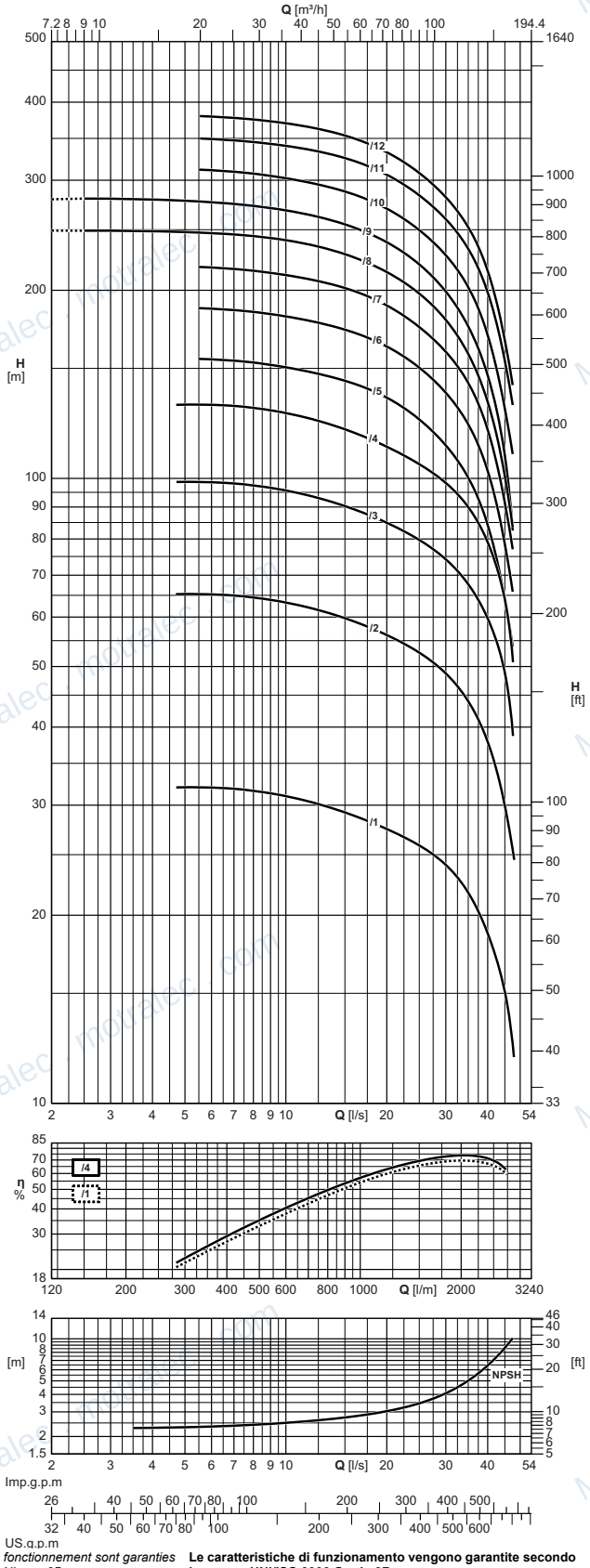
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

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

E10KX125



Type *Type* **Tipo**	Ø max [mm]	Weight *Poids* **Peso** [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	F
E10KX125/1+MPC615A	213.6	92,7	1472,3	632,3	840	197	143	102	Rp6
E10KX125/2+MPC630A	213.6	122,8	1846	786	1060	197	143	102	Rp6
E10KX125/3+MPC650A	213.6	161	2304,7	939,7	1365	197	143	102	Rp6
E10KX125/3+MPC850A	213.6	186	1995,7	939,7	1056	197	191	102	Rp6
E10KX125/4+MPC860A	213.6	203	2199,4	1093,4	1106	197	191	102	Rp6
E10KX125/5+MPC870A	213.6	223	2433,1	1247,1	1186	197	191	102	Rp6
E10KX125/6+MPC890A	213.6	255	2696,8	1400,8	1296	197	191	102	Rp6
E10KX125/7+MPC8100A	213.6	276	2920,5	1554,5	1366	197	191	102	Rp6
E10KX125/7+MPC10100A	213.6	354	2846,5	1554,5	1292	197	236	102	Rp6
E10KX125/8+MPC8125A	213.6	322	3274,2	1708,2	1566	197	191	102	Rp6
E10KX125/8+MPC10125A	213.6	398	3130,2	1708,2	1422	197	236	102	Rp6
E10KX125/9+MPC8125A	213.6	328	3427,9	1861,9	1566	197	191	102	Rp6
E10KX125/9+MPC10125A	213.6	404	3283,9	1861,9	1422	197	236	102	Rp6
E10KX125/10+MPC8150A	213.6	363	3731,6	2015,6	1716	197	191	102	Rp6
E10KX125/10+MPC10150A	213.6	473	3657,6	2015,6	1642	197	236	102	Rp6
E10KX125/11+MPC10180A	213.6	502	3881,3	2169,3	1712	197	236	102	Rp6
E10KX125/12+MPC10180A	213.6	508	4035	2323	1712	197	236	102	Rp6



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.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E10KX125

EASY WELL PUMPS & MOTORS — BY caprari

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		Horizontal installation *Installation horizontale* **Installazione orizzontale**	Check valve Ø *Clapet de retenue Ø* **Valvola di ritegno Ø**	Capacity *Debit* **Portata**																
					[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	45
					[l/min]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700
					[m³/h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	54	72	90	108	126	144	162
	[kW]	**[HP]**			Head *Hauteur* **Prevalenza**																
E10KX125/1+MPC615A	11	15	■	Ø Rp6	**[m]**	32	-	-	32	32	32	31,5	31,5	31	29	27,5	26	24	21,5	18,5	15
E10KX125/2+MPC630A	22	30	■	Ø Rp6	**[m]**	65	-	-	65	65	65	64	64	63	60	56	53	49	44	38	30
E10KX125/3+MPC650A	37	50	❍	Ø Rp6	**[m]**	98	-	-	98	98	98	97	96	95	90	85	80	74	68	60	48,5
E10KX125/3+MPC850A	37	50	■	Ø Rp6	**[m]**	98	-	-	99	99	98	98	97	96	91	85	80	74	68	60	49
E10KX125/4+MPC860A	45	60	■	Ø Rp6	**[m]**	130	-	-	131	131	130	129	128	127	120	112	105	98	90	79	64
E10KX125/5+MPC870A	51	70	■	Ø Rp6	**[m]**	156	-	-	-	155	154	153	152	150	143	135	124	113	100	84	64
E10KX125/6+MPC890A	66	90	■	Ø Rp6	**[m]**	188	-	-	-	187	186	184	183	181	173	162	150	137	122	103	78
E10KX125/7+MPC8100A	75	100	❍	Ø Rp6	**[m]**	219	-	-	-	217	216	215	213	211	201	189	175	159	142	120	91
E10KX125/7+MPC10100A	75	100	❍	Ø Rp6	**[m]**	222	-	-	-	220	219	218	216	215	205	193	178	163	146	124	96
E10KX125/8+MPC8125A	92	125	❍	Ø Rp6	**[m]**	249	249	248	248	247	245	244	242	240	228	214	197	179	158	132	101
E10KX125/8+MPC10125A	92	125	❍	Ø Rp6	**[m]**	254	-	-	-	252	251	250	248	246	235	221	205	187	168	142	110
E10KX125/9+MPC8125A	92	125	❍	Ø Rp6	**[m]**	280	280	279	278	276	275	273	271	268	255	239	220	199	175	146	109
E10KX125/9+MPC10125A	92	125	❍	Ø Rp6	**[m]**	286	-	-	-	284	283	281	279	277	264	248	230	210	187	159	122
E10KX125/10+MPC8150A	110	150	❍	Ø Rp6	**[m]**	314	-	-	-	311	309	307	305	302	288	270	249	227	202	169	129
E10KX125/10+MPC10150A	110	150	❍	Ø Rp6	**[m]**	319	-	-	-	317	315	313	311	309	295	277	256	235	211	180	140
E10KX125/11+MPC10180A	132	180	❍	Ø Rp6	**[m]**	352	-	-	-	349	347	345	343	341	325	306	284	260	233	198	154
E10KX125/12+MPC10180A	132	180	❍	Ø Rp6	**[m]**	382	-	-	-	379	377	375	373	370	354	332	308	282	252	215	166
NPSH					**[m]**	-	-	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	3,4	3,9	4,5	5,4	6,7	8,7

■ 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": vedere pagina accessori

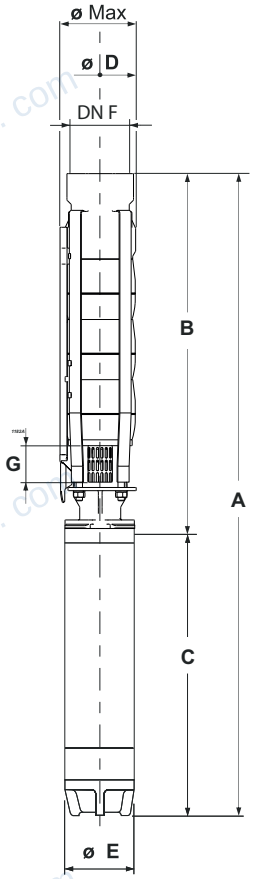
Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

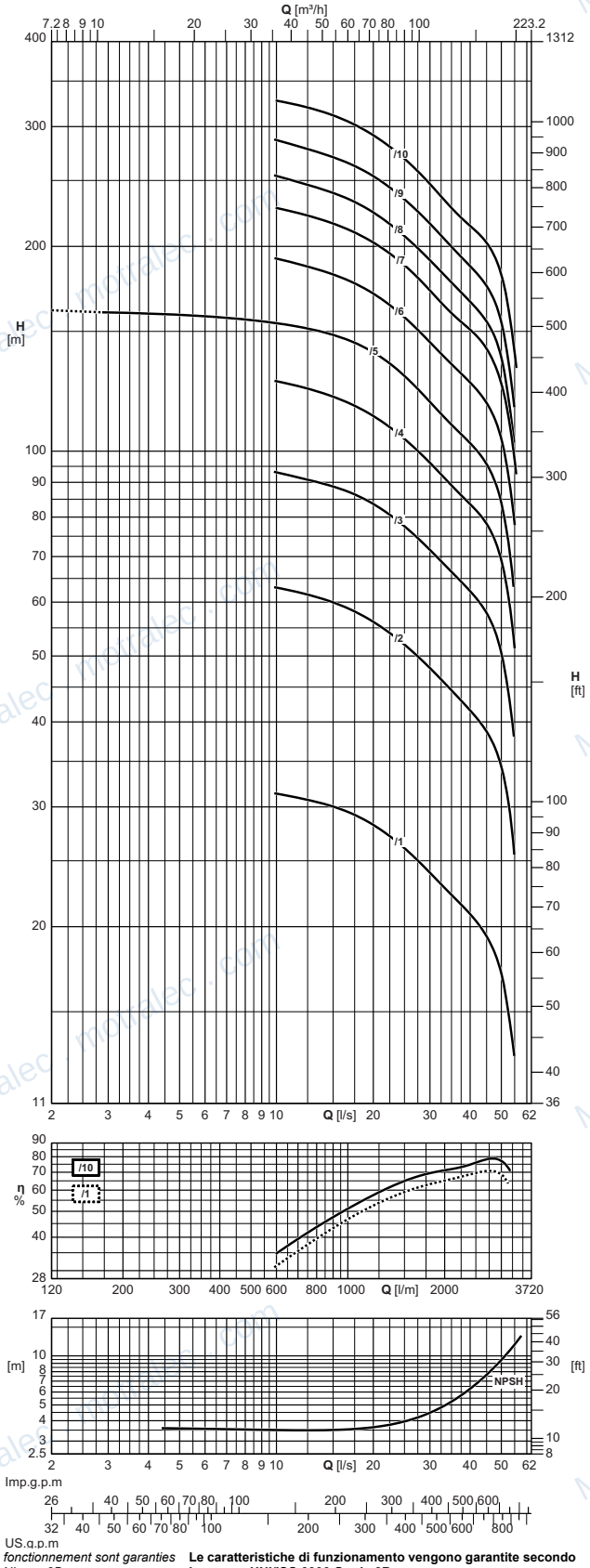
Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

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

E10KX160



Type *Type* **Tipo**	Ø max	Weight *Poids* **Peso**	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]	[kg]	[mm]						
E10KX160/1+MPC617A	213.6	97,6	1522,3	632,3	890	197	143	102	Rp6
E10KX160/2+MPC635A	213.6	132,8	1951	786	1165	197	143	102	Rp6
E10KX160/3+MPC650A	213.6	161	2304,7	939,7	1365	197	143	102	Rp6
E10KX160/3+MPC850A	213.6	186	1995,7	939,7	1056	197	191	102	Rp6
E10KX160/4+MPC870A	213.6	218	2279,4	1093,4	1186	197	191	102	Rp6
E10KX160/5+MPC880A	213.6	226	2443,1	1247,1	1196	197	191	102	Rp6
E10KX160/6+MPC8100A	213.6	270	2766,8	1400,8	1366	197	191	102	Rp6
E10KX160/6+MPC10100A	213.6	348	2692,8	1400,8	1292	197	236	102	Rp6
E10KX160/7+MPC10125A	213.6	393	2976,5	1554,5	1422	197	236	102	Rp6
E10KX160/8+MPC8125A	213.6	323	3274,2	1708,2	1566	197	191	102	Rp6
E10KX160/8+MPC10125A	213.6	399	3130,2	1708,2	1422	197	236	102	Rp6
E10KX160/9+MPC8150A	213.6	357	3577,9	1861,9	1716	197	191	102	Rp6
E10KX160/9+MPC10150A	213.6	467	3503,9	1861,9	1642	197	236	102	Rp6
E10KX160/10+MPC10180A	213.6	497	3727,6	2015,6	1712	197	236	102	Rp6



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.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

E10KX160

EASY WELL PUMPS & MOTORS — BY caprari

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		Horizontal installation *Installation horizontale* **Installazione orizzontale**	Check valve Ø *Clapet de retenue Ø* **Valvola di ritegno Ø**	Capacity *Debit* **Portata**																	
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
					[l/min]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300
					[m³/h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198
					Head *Hauteur* **Prevalenza**																		
E10KX160/1+MPC617A	13	17,5	■	Ø Rp6	[m]	32,5	-	-	-	-	-	-	-	31,5	30	28	26	24	22,5	21	19,5	17	-
E10KX160/2+MPC635A	26	35	■	Ø Rp6	[m]	65	-	-	-	-	-	-	-	63	60	56	52	48	44,5	41,5	38,5	34,5	-
E10KX160/3+MPC650A	37	50	❍	Ø Rp6	[m]	95	-	-	-	-	-	-	-	93	89	83	77	71	66	62	58	50	-
E10KX160/3+MPC850A	37	50	■	Ø Rp6	[m]	97	-	-	-	-	-	-	-	94	89	83	78	72	67	63	58	51	-
E10KX160/4+MPC870A	51	70	■	Ø Rp6	[m]	130	-	-	-	-	-	-	-	127	120	113	104	96	89	83	78	69	51
E10KX160/5+MPC880A	59	80	■	Ø Rp6	[m]	161	160	159	158	158	157	156	155	154	148	140	129	118	109	103	95	83	-
E10KX160/6+MPC8100A	75	100	■	Ø Rp6	[m]	195	-	-	-	-	-	-	-	192	182	170	157	145	134	126	117	104	78
E10KX160/6+MPC10100A	75	100	■	Ø Rp6	[m]	198	-	-	-	-	-	-	-	195	184	173	160	148	137	129	121	108	82
E10KX160/7+MPC10125A	92	125	❍	Ø Rp6	[m]	231	-	-	-	-	-	-	-	228	216	203	188	172	160	151	141	125	96
E10KX160/8+MPC8125A	92	125	❍	Ø Rp6	[m]	259	-	-	-	-	-	-	-	254	240	224	207	191	177	166	155	137	-
E10KX160/8+MPC10125A	92	125	❍	Ø Rp6	[m]	263	-	-	-	-	-	-	-	259	245	230	213	196	182	171	160	142	108
E10KX160/9+MPC8150A	110	150	❍	Ø Rp6	[m]	292	-	-	-	-	-	-	-	286	270	253	234	216	200	187	175	154	-
E10KX160/9+MPC10150A	110	150	❍	Ø Rp6	[m]	298	-	-	-	-	-	-	-	294	279	261	242	224	207	194	182	164	126
E10KX160/10+MPC10180A	132	180	❍	Ø Rp6	[m]	330	-	-	-	-	-	-	-	327	312	291	269	247	228	214	202	181	139
NPSH					[m]	-	-	-	3,6	3,6	3,5	3,6	3,5	3,5	3,5	3,7	4	4,5	5,2	6,3	7,7	9,5	12

■ 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": 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 4" ÷ 10": vedere pagina accessori

Cod. 99899E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

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

Motor type *Moteur type* **Motore tipo**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		Max water temperature *Temperature max eau* **Temperatura max acqua**	Min. cooling speed *Min. vitesse de refroidissement* **Min. velocità di raffreddamento**	Starts / hour max *Max démarrages / heure* **Max avviamenti/ora**	Revolutions per minute *Tours minute* **Giri al minuto**	Efficiency *Rendement* **Rendimento**		Power factor *Facteur de puissance* **Fattore di potenza**		Nominal current *Intensité nominale* **Corrente nominale**		Starting *Démarrage* **Avviamento**	
							η [%]		**cos φ**		**I_N [A]**		**Ma / Mn**	**Ia / In**
	[kW]	**[HP]**	**[°C]**	**[m/s]**	**[No.]**	**[n $^{-1}$]**	**3/4**	**4/4**	**3/4**	4/4	Fully loaded *A pleine charge* **A pieno carico**	Not loaded *A vide* **A vuoto**	Direct *Direct* **Diretto**	
					(1)	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**
MC405	0,37	0,5	30	0,08	20	2820	53,0	58,0	0,690	0,760	1,2	0,9	2,9	3,6
MC4075	0,55	0,75	30	0,08	20	2815	61,0	64,0	0,645	0,740	1,7	1,4	3,2	4,14
MC41	0,75	1	30	0,08	20	2815	61,5	62,7	0,625	0,720	2,4	1,9	3,2	4,61
MCH415	1,1	1,5	30	0,08	20	2800	63,0	65,0	0,655	0,745	3,3	2,8	3,2	4,5
MCH42	1,5	2	30	0,08	20	2780	64,5	68,0	0,665	0,750	4,3	3,3	3	4,2
MCH43	2,2	3	30	0,08	20	2780	66,5	69,0	0,625	0,730	6,3	5,2	3	5,5
MCK42	1,5	2	30	0,08	20	2780	64,5	68,0	0,665	0,750	4,3	3,3	3	4,2
MCK43	2,2	3	30	0,08	20	2780	66,5	69,0	0,625	0,730	6,3	5,2	3	5,5
MCK44	3	4	30	0,08	20	2815	75,0	75,0	0,780	0,850	6,8	4,0	3	5,8
MCR410	7,5	10	30	0,08	15	2795	76,5	76,5	0,785	0,840	16,8	8,6	3,2	5,3
MCR44	3	4	30	0,08	20	2815	75,0	75,0	0,780	0,850	6,8	4,0	3	5,8
MCR455	4	5,5	30	0,08	15	2840	76,5	77,0	0,755	0,820	9,2	4,9	3,4	5,4
MCR475/1	5,5	7,5	30	0,08	15	2805	76,5	76,5	0,775	0,830	12,5	6,8	3	5,1

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

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

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

Motor type *Moteur type* **Motore tipo**	Motor power *Puiss. moteur* **Potenza motore**		Max water temperature *Temperature max eau* **Temperatura max acqua**	Min. cooling speed *Min. vitesse de refroidissement* **Min. velocità di raffreddamento**	Starts / hour max *Max démarrages / heure* **Max avviamenti/ora**	Revolutions per minute *Tours minute* **Giri al minuto**	Efficiency *Rendement* **Rendimento**		Power factor *Facteur de puissance* **Fattore de potenza**		Nominal current *Intensité nominale* **Corrente nominale**		Starting *Démarrage* **Avviamento**			
							η [%]		**cos φ**		**I_N [A]**		**Ma / Mn**	**Ia / In**		
	[kW]	**[HP]**	**[°C]**	**[m/s]**	**[No.]**	**[n $^{-1}$]**	**3/4**	**4/4**	**3/4**	4/4	Fully loaded *A pleine charge* **A pieno carico**	Not loaded *A vide* **A vuoto**	Direct *Direct* **Diretto**		Star-delta *Etoile-triangle* **Stella-triangolo**	Statoric *Statorique* **Statorico**
					(1)	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**	**400**
EASYWELL PUMPS & MOTORS																
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
MPC840/2A	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
MPC850/2A	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
MPC860/2A	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
MPC870/2A	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
MPC880/2A	59	80	25	0,5	8	2865	87	85,7	0,795	0,835	119	48,2	1,3	4,15	1,70	3,60
MPC890/2A	66	90	25	0,5	6	2885	85,7	85,5	0,78	0,83	134	61,4	1,2	4,85	1,60	3,40
MPC8100/2A	75	100	25	0,5	6	2885	85,9	85,6	0,775	0,83	152,5	72,9	1,4	5,35	1,80	3,75
MPC8125/2A	92	125	25	0,5	6	2850	88,3	86,2	0,85	0,87	176,1	81,1	1,5	5,45	1,80	3,80
MPC8150/2A	110	150	25	0,5	6	2885	86,6	85,6	0,740	0,810	229,3	119,9	1,5	5,45	1,80	3,80
MPC10100/1A	75	100	25	0,5	6	2925	85,7	85,4	0,835	0,865	146,7	49,5	1,4	6,1	2,05	4,25
MPC10125/1A	92	125	25	0,5	6	2925	86,2	86,0	0,835	0,870	177,7	60,1	1,6	6,7	2,25	4,70
MPC10150/1A	110	150	25	0,5	5	2940	86,3	86,7	0,835	0,870	210,5	74,6	1,5	6,3	2,10	4,40
MPC10180/1A	132	180	25	0,5	5	2930	87,2	87,0	0,845	0,875	249,7	83,1	1,6	6,6	-	4,60
MPC10200/1A	150	200	25	0,5	5	2935	88,3	87,7	0,825	0,865	284,9	106,1	1,7	6,7	-	4,70

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

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

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

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

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

(1) = Equally distribuded
(1) = Uniformement repartis
(1) = Equamente ripartiti

To supply voltages and admitted variations see the chapter: Motor general notes
Pour les tensions d'alimentation et les variations admises voir le chapitre: Remarques générales moteur
Per le tensioni di alimentazione e le variazioni ammesse vedere il capitolo: Note generali motore

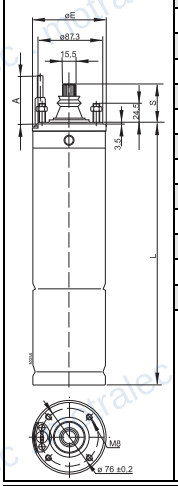
Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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 *Moteur type* **Motore tipo**	Coupling flange *Bride d'accouplement* **Flangia accoppiamento**	Motor weight *Poids moteur* **Peso motore**	**L**	**Ø E**	**S**	Axial load *Charge axiale* **Carico assiale**	Cables outlet *Sortie des câbles* **Uscita cavi** — Length A *Longueur A* **Lunghezza A**	Cross section [mm²] *Section en [mm²]* **Sezione in [mm²]** — Starting *Démarrage* **Avviamento** — Direct *Direct* **Diretto**	
		[kg]	[mm]			[N]	[m]	230	400
MC405	NEMA 4"	6,5	311	96	38	1500	1,5	1 x (4x1,5) (C.C.:6)	1 x (4x1,5) (C.C.:8)
MC4075	NEMA 4"	7,2	331	96	38	1500	1,5	1 x (4x1,5) (C.C.:6)	1 x (4x1,5) (C.C.:8)
MC41	NEMA 4"	8,5	356	96	38	1500	1,5	1 x (4x1,5) (C.C.:6)	1 x (4x1,5) (C.C.:8)
MCH415	NEMA 4"	9,4	371	96	38	2500	1,5	1 x (4x1,5) (C.C.:6)	1 x (4x1,5) (C.C.:8)
MCH42	NEMA 4"	10,5	410	96	38	2500	1,5	1 x (4x1,5) (C.C.:6)	1 x (4x1,5) (C.C.:8)
MCH43	NEMA 4"	11,7	436	96	38	2500	1,5	1 x (4x1,5) (C.C.:6)	1 x (4x1,5) (C.C.:8)
MCK42	NEMA 4"	10,5	410	96	38	4000	1,5	1 x (4x1,5) (C.C.:6)	1 x (4x1,5) (C.C.:8)
MCK43	NEMA 4"	11,9	450	96	38	4000	1,5	1 x (4x1,5) (C.C.:6)	1 x (4x1,5) (C.C.:8)
MCK44	NEMA 4"	12,1	450	96	38	4000	1,5	1 x (4x1,5) (C.C.:6)	1 x (4x1,5) (C.C.:8)
**MCR44	NEMA 4"	12,1	450	96	38	5000	1,5	1 x (4x1,5) (C.C.:6)	1 x (4x1,5) (C.C.:8)
**MCR455	NEMA 4"	15,1	505	96	38	5000	2,5	1 x (4x2) (C.C.:6)	1 x (4x2) (C.C.:8)
**MCR475/1	NEMA 4"	19,8	589	96	38	5000	2,5	1 x (4x2) (C.C.:6)	1 x (4x2) (C.C.:8)
**MCR410	NEMA 4"	29	800	96	38	5000	2,5	1 x (4x2) (C.C.:6)	1 x (4x2) (C.C.:8)



Section *Section* **Sezione**	**F**
[mm²]	**[mm]**
4 x 1,5	5,6
4 x 2	6
4 x 2,5	5,5



C.C = Motor manufacturing code
** With plugging cable

C.C = Code construction moteur
*** Avec cable à connecteur extractible*

C.C = Codice costruttivo motore
**** Con cavo a connettore estraibile**

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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

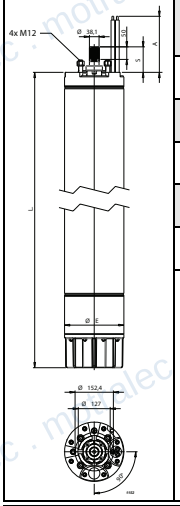
Motor type *Moteur type* **Motore tipo**	Coupling flange *Bride d'accouplement* **Flangia accoppiamento**	Motor weight *Poids moteur* **Peso motore**	**L**	**Ø E**	**S**	**Axial load** *Charge axiale* **Carico assiale**	Length A *Longueur A* **Lunghezza A**	Cables outlet *Sortie des câbles* **Uscita cavi** — Cross section [mm²] *Section en [mm²]* **Sezione in [mm²]** — Starting *Démarrage* **Avviamento** — Direct *Direct* **Diretto**					Star-delta *Etoile-triangle* **Stella-triangolo**	
		[kg]	[mm]			[N]	[m]	230	230 - 400	400	400 - 700	415	230 / 400	400 / 700
	EASYWELL PUMPS & MOTORS													
MPC65/3A	NEMA 6"	41,5	690	143	73	22000	3,5	1x(3x4) (C.C.:6)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	1x(3x2,5) (C.C.:8)	-	1x(3x2,5) (C.C.:5)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	-
MPC67/3A	NEMA 6"	46,1	735	143	73	22000	3,5	1x(3x4) (C.C.:6)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	1x(3x2,5) (C.C.:8)	2x(3x2,5) (C.C.:9)	1x(3x2,5) (C.C.:5)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	2x(3x2,5) (C.C.:9)
MPC610/3A	NEMA 6"	50,2	780	143	73	22000	3,5	1x(3x4) (C.C.:6)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	1x(3x2,5) (C.C.:8)	2x(3x2,5) (C.C.:9)	1x(3x2,5) (C.C.:5)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	2x(3x2,5) (C.C.:9)
MPC612/3A	NEMA 6"	54,1	810	143	73	25000	3,5	1x(3x4) (C.C.:6)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	1x(3x2,5) (C.C.:8)	2x(3x2,5) (C.C.:9)	1x(3x2,5) (C.C.:5)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	2x(3x2,5) (C.C.:9)
MPC615/3A	NEMA 6"	56,7	840	143	73	25000	3,5	1x(3x4) (C.C.:6)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	1x(3x2,5) (C.C.:8)	2x(3x2,5) (C.C.:9)	1x(3x2,5) (C.C.:5)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	2x(3x2,5) (C.C.:9)
MPC617/3A	NEMA 6"	61,6	890	143	73	25000	3,5	1x(3x6) (C.C.:6)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	1x(3x4) (C.C.:8)	2x(3x2,5) (C.C.:9)	1x(3x4) (C.C.:5)	1x(3x2,5) (C.C.:7)	2x(3x2,5) (C.C.:9)
MPC620/3A	NEMA 6"	66,7	930	143	73	25000	3,5	1x(3x6) (C.C.:6)	1x(3x4) (C.C.:7)	1x(3x4) (C.C.:8)	2x(3x2,5) (C.C.:9)	1x(3x4) (C.C.:5)	1x(3x4) (C.C.:7)	2x(3x2,5) (C.C.:9)
MPC625/3A	NEMA 6"	74,3	1015	143	73	25000	3,5	1x(3x10) (C.C.:6)	1x(3x4) (C.C.:7)	1x(3x4) (C.C.:8)	2x(3x4) (C.C.:9)	1x(3x4) (C.C.:5)	1x(3x4) (C.C.:7)	2x(3x4) (C.C.:9)
MPC630/3A	NEMA 6"	80,8	1060	143	73	28000	3,5	1x(3x10) (C.C.:6)	1x(3x6) (C.C.:7)	1x(3x6) (C.C.:8)	2x(3x4) (C.C.:9)	1x(3x6) (C.C.:5)	1x(3x6) (C.C.:7)	2x(3x4) (C.C.:9)
MPC635/3A	NEMA 6"	90,8	1165	143	73	28000	3,5	-	1x(3x6) (C.C.:7)	1x(3x6) (C.C.:8)	2x(3x4) (C.C.:9)	1x(3x6) (C.C.:5)	1x(3x6) (C.C.:7)	2x(3x4) (C.C.:9)
MPC640/3A	NEMA 6"	103,1	1275	143	73	28000	4,5	-	1x(3x10) (C.C.:7)	1x(3x10) (C.C.:8)	2x(3x4) (C.C.:9)	1x(3x10) (C.C.:5)	1x(3x10) (C.C.:7)	2x(3x4) (C.C.:9)
MPC650/3A	NEMA 6"	112	1365	143	73	28000	4,5	-	1x(3x10) (C.C.:7)	1x(3x10) (C.C.:8)	2x(3x6) (C.C.:9)	1x(3x10) (C.C.:5)	1x(3x10) (C.C.:7)	2x(3x6) (C.C.:9)
	EASYWELL PUMPS & MOTORS													
MPC840/2A	NEMA 8"	128	1006	191	101,5	40000	4	-	-	3x(1x10) (C.C.:8)	6x(1x10) (C.C.:9)	3x(1x10) (C.C.:5)	-	6x(1x10) (C.C.:9)
MPC850/2A	NEMA 8"	137	1056	191	101,5	40000	4	-	-	3x(1x16) (C.C.:8)	6x(1x10) (C.C.:9)	3x(1x16) (C.C.:5)	-	6x(1x10) (C.C.:9)
MPC860/2A	NEMA 8"	148	1106	191	101,5	40000	4	-	-	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x10) (C.C.:9)	3x(1x25) (C.C.:5)	-	6x(1x10) (C.C.:9)
MPC870/2A	NEMA 8"	162	1186	191	101,5	40000	4	-	-	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x10) (C.C.:9)	3x(1x25) (C.C.:5)	-	6x(1x10) (C.C.:9)
MPC880/2A	NEMA 8"	164	1196	191	101,5	40000	4	-	-	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x10) (C.C.:9)	3x(1x25) (C.C.:5)	-	6x(1x10) (C.C.:9)
MPC890/2A	NEMA 8"	187	1296	191	101,5	40000	4	-	-	3x(1x35) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	3x(1x35) (C.C.:5)	-	6x(1x16) (C.C.:9)
MPC8100/2A	NEMA 8"	202	1366	191	101,5	40000	4	-	-	3x(1x35) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	3x(1x35) (C.C.:5)	-	6x(1x16) (C.C.:9)
MPC8125/2A	NEMA 8"	242	1566	191	101,5	40000	4	-	-	3x(1x35) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	3x(1x35) (C.C.:5)	-	6x(1x16) (C.C.:9)
MPC8150/2A	NEMA 8"	270	1716	191	101,5	40000	4	-	-	-	6x(1x25) (C.C.:9)	-	-	6x(1x25) (C.C.:9)

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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 *Moteur type* **Motore tipo**	Coupling flange *Bride d'accouplement* **Flangia accoppiamento**	Motor weight *Poids moteur* **Peso motore**	L	Ø E	S	Axial load *Charge axiale* **Carico assiale**	Length A *Longueur A* **Lunghezza A**	Cables outlet *Sortie des câbles* **Uscita cavi**						
									Cross section [mm²] *Section en [mm²]* **Sezione in [mm²]**						
									Starting *Démarrage* **Avviamento**						
									Direct *Direct* **Diretto**					Star-delta *Etoile-triangle* **Stella-triangolo**	
			[kg]	[mm]			[N]	[m]	230	230 - 400	400	400 - 700	415	230 / 400	400 / 700
	EASY WELL PUMPS & MOTORS														
	MPC10100/1A	NEMA 8"	280	1292	236	101,5	65000	4	-	-	3x(1x35) (C.C.:8)	6x(1x25) (C.C.:9)	3x(1x35) (C.C.:5)	-	6x(1x25) (C.C.:9)
	MPC10125/1A	NEMA 8"	318	1422	236	101,5	65000	4	-	-	3x(1x50) (C.C.:8)	6x(1x25) (C.C.:9)	3x(1x50) (C.C.:5)	-	6x(1x25) (C.C.:9)
	MPC10150/1A	NEMA 8"	380	1642	236	101,5	65000	4	-	-	3x(1x70) (C.C.:8)	6x(1x35) (C.C.:9)	3x(1x70) (C.C.:5)	-	6x(1x35) (C.C.:9)
	MPC10180/1A	NEMA 8"	403	1712	236	101,5	65000	4	-	-	3x(1x70) (C.C.:8)	6x(1x35) (C.C.:9)	3x(1x70) (C.C.:5)	-	-
	MPC10200/1A	NEMA 8"	420	1762	236	101,5	65000	4	-	-	3x(1x70) (C.C.:8)	6x(1x35) (C.C.:9)	3x(1x70) (C.C.:5)	-	-

Section (MPC6..) *Section (MPC6..)* **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 *Section* **Sezione**		**F**
Motor type *Moteur type* **Motore tipo**	**[mm²]**	**[mm]**
MPC8/MPC10	1 x 2.5	6,2
MPC8/MPC10	1 x 4	7,1
MPC8/MPC10	1 x 6	7,7
MPC8/MPC10	1 x 10	9,1
MPC8/MPC10	1 x 16	10,25
MPC8/MPC10	1 x 25	11,6
MPC8/MPC10	1 x 35	12,5
MPC8/MPC10	1 x 50	14,45
MPC8/MPC10	1 x 70	16,35

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

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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

Standard construction *Exécution standard* **Esecuzione standard**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	J Wet *J Mouillé* **J Bagnato**	
	Single stage *Mono étagée* **Monostadio**	For each additional stage *Pour chaque étage en plus* **Per ogni stadio in più**
	J=1/4 PD²	
	[kgm²]	
E6KX17 (x 4")	0,000342	0,0002765
E6KX17 (x 6")	0,000383	0,0002765
E6KX30 (x 4")	0,000569	0,000481
E6KX30 (x 6")	0,000630	0,000481
E6KX46 (x 4")	0,000901	0,000800
E6KX46 (x 6")	0,000961	0,000800
E6KX60 (x 4")	0,000941	0,000840
E6KX60 (x 6")	0,001001	0,000840

Standard construction *Exécution standard* **Esecuzione standard**		
Electric pump type *Electropompe type* **Elettropompa tipo**	J Wet *J Mouillé* **J Bagnato**	
	Single stage *Mono étagée* **Monostadio**	For each additional stage *Pour chaque étage en plus* **Per ogni stadio in più**
	J=1/4 PD²	
	[kgm²]	
E8KX77 (x 6")	0,00235	0,0017
E8KX77 (x 8")	0,00229	0,0017
E8KX95 (x 6")	0,00243	0,00179
E8KX95 (x 8")	0,00238	0,00179
E10KX125 (x 6")	0,00562	0,00447
E10KX125 (x 8" - 10")	0,0055	0,00447
E10KX160 (x 6")	0,00562	0,00447
E10KX160 (x 8" - 10")	0,0055	0,00447

Cod. 99899E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Dynamic momentum of the motor
Moment dynamique moteur
Momento dinamico motore

Dynamic momentum of the motor *Moment dynamique moteur* **Momento dinamico motore**	
Motor type *Moteur type* **Motore tipo**	J=1/4 PD² [kgm²]
MC41	0,000096
MC405	0,000091
MC4075	0,000094
MCH42	0,00012
MCH43	0,00018
MCH415	0,0001
MCK42	0,00013
MCK43	0,00021
MCK44	0,0006
MCR44	0,0006
MCR410	0,00110
MCR455	0,00084
MCR475/1	0,00090

Dynamic momentum of the motor *Moment dynamique moteur* **Momento dinamico motore**	
Motor type *Moteur type* **Motore tipo**	J=1/4 PD² [kgm²]
EASYWELL PUMPS & MOTORS	
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
MPC840/2A	0,0271
MPC850/2A	0,0302
MPC860/2A	0,0332
MPC870/2A	0,0380
MPC880/2A	0,0465
MPC890/2A	0,0489
MPC8100/2A	0,0568
MPC8125/2A	0,0643
MPC8150/2A	0,0704
MPC10100/1A	0,1001
MPC10125/1A	0,1204
MPC10150/1A	0,1547
MPC10180/1A	0,1656
MPC10200/1A	0,1734

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Feeding cables
Câbles d'alimentation
Cavi di alimentazione

Calculation of cross-section
Calcul de la section
Calcolo della sezione

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 ΔU [%] in three-wire cables (resistance only)
Chute de tension ΔU [%] pour câbles tripolaires (résistance seulement)
Caduta di tensione ΔU [%] 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
Démarrage: direct, á impédances statoriques, avec auto-trasformateur
Avviamento: diretto, a impedenze statoriche, con autotrasformatore
1 three-wire cable 3 x s
1 câble trois fils 3 x s
1 cavo tripolare 3 x s

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

1.1.2. 3-phase motor with - *Moteur triphasé avec* - **Motore trifase con**:
Starting: star-delta
Démarrage: étoile-triangle
Avviamento: stella-triangolo
2 three-wire cable 3 x s
2 câbles trois fils 3 x s
2 cavi tripolari 3 x s

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

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

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

1.2. Voltage drop ΔU [%] in single-wire cables (resistance and reactance)
Chute de tension ΔU [%] pour câbles unipolaires (résistance et réactance)
Caduta di tensione ΔU [%] per cavi unipolari (resistenza e reattanza)

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

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, jujumelés 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 Pv along the feeding câbles
Perte de puissance Pv le long des câbles d'alimentation
Perdita di potenza Pv lungo i cavi di alimentazione

$$Pv = I^2 \cdot \frac{L}{s \cdot 18.7}\ [W]$$

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

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

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

R = Cable resistance [Ω/m]
= Résistance et du câble [Ω/m]
= Resistenza del cavo [Ω/m]

X = Inductive reactance [Ω/m]
= Réactance d'induction [Ω/m]
= Reattanza induttiva [Ω/m]

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

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

ΔU = Voltage drop [%]
= Chute de tension [%]
= Caduta di tensione [%]

s = Copper wire cross-section [mm²]
= Section du conducteur en cuivre [mm²]
= Sezione del conduttore in rame [mm²]

Cos φ = 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)

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Maximum permitted current
Courant maximum admissible
Corrente massima ammissibile

Tree-wire cables EPR/PVC* 4" insulated *Câbles tripolaires isolés en EPR/PVC* 4"* **Cavi tripolari isolati in EPR/PVC* 4"**							
Cable cross-section 3 x s *Section du câble 3 x s* **Sezione del cavo 3 x s**	**[mm²]**	1,5	2,5	4	6	10	16
Imax allowable *Imax admissible* **Imax ammissibile**	**[A]**	15	21	28	36	50	67
Max. operating temperature *Température maximum de service* **Temperatura max di esercizio**	**[°C]**	60	60	60	60	60	60

For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K: *Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:* **Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:**										
Ambient temperature *Température ambiante* **Temperatura ambiente**	**[°C]**	10	15	20	25	30	35	40	45	50
In the open air *A l'air libre* **In aria libera**	**K**	1,21	1,16	1,1	1,05	1	0,94	0,88	0,83	0,77

The maximum allowable current values refer to cables installed in free air at 30°C ambient temperature. If the installation conditions are different, multiply the allowable maximum current value in the table by coefficient:
0,83 (EPR) - 0,78 (PVC) if the cables are ducted in air;
0,7 (EPR) - 0,76 (PVC) if the cables are buried in the ground (soil temperature 20°C)

* Cables in 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 Conformite Sanitaire) according to DGS/VS4 99/217 and DGS/VS4 2000/232; Ministerial Decree D.M. 174/04.

Les caractéristiques de l'intensité maximale admissible se réfèrent à des câbles posés à l'air libre à une température ambiante de 30°C. En cas de conditions de pose différentes, multiplier l'intensité maximale admissible du tableau par le coefficient:
0,83 (EPR) - 0,78 (PVC) en cas de pose sous tube à l'air libre;
0,7 (EPR) - 0,76 (PVC) en cas de pose enterrée (température du sol 20°C)

** Les câbles en 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.*

I dati di corrente massima ammissibile sono riferiti ad una posa dei cavi in aria libera a temperatura ambiente di 30°C. Per condizioni di posa differenti, moltiplicare la corrente massima ammissibile di tabella per il coefficiente:
0,83 (EPR) - 0,78 (PVC) in caso di posa in tubo in aria;
0,7 (EPR) - 0,76 (PVC) in caso di posa interrata (temperatura terreno 20°C)

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

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

caprari

Maximum permitted current
Courant maximum admissible
Corrente massima ammissibile

Tree-wire cables EPDM/EPR* 6" insulated *Câbles tripolaires isolés en EPDM/EPR* 6"* **Cavi tripolari isolati in EPDM/EPR* 6"**															
Cable cross-section 3 x s *Section du câble 3 x s* **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 *Imax admissible* **Imax ammissibile**	**[A]**	23	32	42	54	75	100	127	158	192	246	298	346	399	456
Max. operating temperature *Température maximum de service* **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: *Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:* **Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:**										
Ambient temperature *Température ambiante* **Temperatura ambiente**	**[°C]**	10	15	20	25	30	35	40	45	50
In the open air *A l'air libre* **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 cofficient:
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 paralléle)
1,73 pour démarrage étolile-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

* 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 Conformite Sanitaire) according to DGS/VS4 99/217 and DGS/VS4 2000/232; Ministerial Decree D.M. 174/04.

** 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.*

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

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Maximum permitted current
Courant maximum admissible
Corrente massima ammissibile

Tree-wire cables PVC 6" insulated *Câbles tripolaires isolés en PVC 6"* **Cavi tripolari isolati in PVC 6"**															
Cable cross-section 3 x s *Section du câble 3 x s* **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 *Imax admissible* **Imax ammissibile**	**[A]**	18,5	25	34	43	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364
Max. operating temperature *Température maximum de service* **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: *Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:* **Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:**										
Ambient temperature *Température ambiante* **Temperatura ambiente**	**[°C]**	10	15	20	25	30	35	40	45	50
In the open air *A l'air libre* **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 cofficient:
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 paralléle)
1,73 pour démarrage étolile-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

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

caprari

Maximum permitted current
Courant maximum admissible
Corrente massima ammissibile

Single-core cables isolated with EPDM/EPR* 6" *Câbles unipolaires isolés en EPDM/EPR* 6"* **Cavi unipolari isolati in EPDM/EPR* 6"**														
Cable cross-section 1 x s *Section du câble 1 x s* **Sezione del cavo 1 x s**	**[mm²]**	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Imax allowable *Imax admissible* **Imax ammissibile**	**[A]**	43	58	75	103	138	182	226	275	353	430	500	577	661
Max. operating temperature *Température maximum de service* **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: *Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:* **Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:**										
Ambient temperature *Température ambiante* **Temperatura ambiente**	**[°C]**	10	15	20	25	30	35	40	45	50
In the open air *A l'air libre* **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 cofficient:
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 paralléle)
1,73 pour démarrage étolile-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

* 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 Conformite Sanitaire) according to DGS/VS4 99/217 and DGS/VS4 2000/232; Ministerial Decree D.M. 174/04.

** 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.*

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

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Maximum permitted current
Courant maximum admissible
Corrente massima ammissibile

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

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

N.B. En utilisant deux câbles tripolaires, multiplier le courant maximum admissible du tableau par le coefficient:
2 pour démarrage direct ou par stator (câbles en paralléle)
1,73 pour démarrage étolile-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

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Max admitted length
Longueur maxi admise
Lunghezze massime ammissibili

Max length [m] - EPDM/EPR or PVC three-pole power cables
Longuer maxi admise [m] - EPDM/EPR ou PVC three-pole power cables
Lunghezza MAX [m] - Cavo di alimentazione Tripolare EPDM/EPR o PVC

Direct or statoric starting - 3 cables Motor exit- 1 Cable with section (s) 3 x ...
Demarrage direct ou statorique - Sortie moteur 3 câbles - 1 Câble, section (s) 3 x ...
Avviamento diretto o statorico - Motore con uscita 3 cavi - 1 cavo di sezione (s) 3 x ...

I [A]	S [mm²]													
	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	***31***	52	83	123	210	326	491							
25		*41*	66	99	168	261	393	535						
30		**34**	55	82	140	217	327	446						
40			**41**	*62*	105	163	246	334	462					
50				**49**	84	130	196	267	370	498				
60					*70*	109	164	223	308	415	516			
70					**60**	93	140	191	264	356	442	534		
80						*81*	123	167	231	311	387	468	546	
90						***72***	109	149	205	277	344	416	486	554
100						**65**	*98*	134	185	249	309	374	437	498
120							**82**	*111*	154	208	258	312	364	415
140								***96***	*132*	178	221	267	312	356
160									***116***	156	193	234	273	311
180									**103**	*138*	172	208	243	277
200										***125***	155	187	219	249
220										***113***	*141*	170	199	226
240										**104**	***129***	156	182	208
260											***119***	*144*	168	192
280											**110**	***134***	156	178
300												***125***	*146*	166
320												117	***137***	156

Make sure that the current considered is effectively that absorbed by the motor in the real operating conditions.	*Vérifier que le courant considéré soit effectivement celui absorbé par le moteur dans les conditions réelles de service.*	**Assicurarsi che la corrente considerata sia effettivamente quella assorbita dal motore nelle condizioni reali d'esercizio.**
The lengths given in boldface type refer solely to cables in EPDM/EPR	*Les longueurs marquées en caractères gras se réfèrent aux câbles en EPDM/EPR seulement*	**Le lunghezze contrassegnate in grassetto sono riferite solo ai cavi 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")	*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"*).*	**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").**
Make sure that the section of the riser cable is the same as the section of the motor output cable, or larger.	*Vérifier que la section sélectionnée pour le câble de remontée soit supérieure ou égale à la section du câble de sortie moteur.*	**Assicurarsi che la sezione selezionata per il cavo di risalita sia maggiore o uguale alla sezione del cavo d'uscita motore.**
If the conditions are different, please contact our sales organization.	*En cas de conditions différentes, contacter notre service commercial*	**Per condizioni diverse, interpellare la sede o la rete di vendita.**

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Max admitted length
Longueur maxi admise
Lunghezze massime ammissibili

Max length [m] - EPDM/EPR or PVC Single-pole power cables - Longuer 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_{pompa}	S [mm²]												
		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	558						
25	4"	*41*	65	96	160	243	357	476						
	6"	*41*	64	95	158	239	348	460						
	8"-9"-10"	*41*	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	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			
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	125
	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_{pompa}	S [mm²]												
		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"	*81*	130	191	320	486								
	6"	*81*	129	190	316	478								
	8"-9"-10"	*81*	129	190	315	475								
	12"	*81*	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**	***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						
50	4"		**65**	***96***	160	243	357	476						
	6"		**64**	***95***	158	239	348	460						
	8"-9"-10"		**64**	***95***	158	238	346	456						
	12"		**64**	***94***	157	235	340	447	585					
60	4"			**80**	*133*	202	297	397	530					
	6"			**79**	*132*	199	290	384	507					
	8"-9"-10"			**79**	*131*	198	288	380	502					
	12"			**79**	*130*	196	284	372	488					
70	4"			**68**	***114***	173	255	340	455	592				
	6"			**68**	***113***	171	249	329	435	559				
	8"-9"-10"			**68**	***113***	170	247	326	430	551				
	12"			**67**	***112***	168	243	319	418	531				
80	4"				**100**	*152*	223	297	398	518				
	6"				**99**	*149*	218	288	380	489	589			
	8"-9"-10"				**99**	*149*	216	285	376	482	579			
	12"				**98**	*147*	213	279	366	465	554			
90	4"				**89**	***135***	198	264	354	460	561			
	6"				**88**	***133***	193	256	338	435	524			
	8"-9"-10"				**88**	***132***	192	254	334	429	514	599		
	12"				**87**	***131***	189	248	325	413	493	570		
100	4"				**80**	**121**	178	238	318	414	505	597		
	6"				**79**	**119**	174	230	304	391	471	550		
	8"-9"-10"				**79**	**119**	173	228	301	386	463	539		
	12"				**78**	**118**	170	223	293	372	443	513	578	
120	4"					**101**	***149***	198	265	345	421	497	573	
	6"					**99**	***145***	192	254	326	393	458	522	582
	8"-9"-10"					**99**	***144***	190	251	321	386	449	510	567
	12"					**98**	***142***	186	244	310	370	427	482	533
140	4"						**127**	*170*	227	296	361	426	491	554
	6"						**124**	*164*	217	280	337	393	447	499
	8"-9"-10"						**124**	*163*	215	275	331	385	437	486
	12"						**122**	*160*	209	266	317	366	413	457
160	4"						**112**	**149**	*199*	259	316	373	430	485
	6"						**109**	**144**	*190*	245	295	344	391	437
	8"-9"-10"						**108**	**143**	*188*	241	289	337	382	426
	12"						**106**	**140**	*183*	233	277	320	361	400
180	4"						**99**	**132**	***177***	230	281	332	382	431
	6"						**97**	**128**	***169***	217	262	306	348	388
	8"-9"-10"						**96**	**127**	***167***	214	257	299	340	378
	12"						**95**	**124**	***163***	207	246	285	321	355
200	4"							**119**	**159**	207	253	298	344	388
	6"							**115**	**152**	196	236	275	313	349
	8"-9"-10"							**114**	**150**	193	232	270	306	340
	12"							**112**	**146**	186	222	256	289	320
220	4"							**108**	**145**	*188*	230	271	313	353
	6"							**105**	**138**	*178*	214	250	285	318
	8"-9"-10"							**104**	**137**	*175*	210	245	278	310
	12"							**102**	**133**	*169*	202	233	263	291
240	4"								**133**	***173***	210	249	286	323
	6"								**127**	***163***	196	229	261	291
	8"-9"-10"								**125**	***161***	193	225	255	284
	12"								**122**	***155***	185	214	241	266
260	4"								**122**	**159**	*194*	230	264	298
	6"								**117**	**151**	*181*	212	241	269
	8"-9"-10"								**116**	**148**	*178*	207	235	262
	12"								**113**	**143**	*171*	197	222	246
280	4"									**148**	***180***	213	246	277
	6"									**140**	***168***	196	224	250
	8"-9"-10"									**138**	***165***	193	219	243
	12"									**133**	***158***	183	207	228
300	4"									**138**	***168***	199	229	259
	6"									**130**	***157***	183	209	233
	8"-9"-10"									**129**	***154***	180	204	227
	12"									**124**	***148***	171	193	213
320	4"									**129**	**158**	*187*	215	242
	6"									**122**	**147**	*172*	196	218
	8"-9"-10"									**121**	**145**	*168*	191	213
	12"									**116**	**139**	*160*	181	200

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

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

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

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

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

Le lunghezze contrassegnate in grassetto sono riferite solo ai cavi 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"

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").

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").

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

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

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

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

En cas de conditions différentes, contacter notre service commercial

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

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Max admitted length
Longueur maxi admise
Lunghezze massime ammissibili

Max length [m] - EPDM/EPR or PVC three-pole power cables - Longuer 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 [mm²]													
	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; 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.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Max admitted length
Longueur maxi admise
Lunghezze massime ammissibili

Max length [m] - EPDM/EPR or PVC Single-pole power cables - Longuer 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 [mm²]												
		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.

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

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

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

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

Le lunghezze contrassegnate in grassetto sono riferite solo ai cavi 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"

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").

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").

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

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

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

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

En cas de conditions différentes, contacter notre service commercial

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

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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 *Puissance moteur électrique* **Potenza motore elettrico**		Generator power *Puissance du générateur* **Potenza del generatore** Direct starting *Démarrage direct* **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 *Puissance moteur électrique* **Potenza motore elettrico**		Generator power *Puissance du générateur* **Potenza del generatore** Star-delta starting *Démarrage étoile-triangle* **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

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

VALUES *VALEURS* **GRANDEZZA**		ALTERNATING CURRENT *COURANT ALTERNATIF* **CORRENTE ALTERNATA**	
		SINGLE-PHASE *MONOPHASE* **MONOFASE**	THREE-PHASE *TRIPHASE* **TRIFASE**
Absorbed power (active) *Puissance absorbée (active)* **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 *Puissance utile* **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 Courant absorbé **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) *Facteurs de puissance (cos φ)* **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 *Couple nominal* **Coppia nominale**	[Nm]	$M_N = \frac{Pr \cdot 1000}{0{,}105 \cdot n}$	
Motor efficiency *Rendement du moteur* **Rendimento motore**	[%]	$\eta_M = \frac{Pr}{Pa} \cdot 100$	
Synchronous speed *Vitesse de synchronisme* **Velocità sincrona**	[n^{-1}]	$ns = \frac{f \cdot 120}{\text{No. Poli / Poles / Pôles}}$	
Sliding *Glissement* **Scorrimento**	[%]	$S = \frac{ns - n}{ns} \cdot 100$	

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Electrical tolerances
Tolérances électriques
Tolleranze elettriche

Tolerances on the guaranteed values of the electrical characteristics of asyncronous 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 *VALEURS* **GRANDEZZA**		TOLERANCE *TOLERANCE* **TOLLERANZA**
Real efficiency *Rendement réel* **Rendimento effettivo**	[η]	$-0{,}15 \cdot (1 - \eta_G)$ [%]
Power factor *Facteur de puissance* **Fattore di potenza**	[cos φ]	$-\frac{1}{6} \cdot (1 - \cos\varphi)$ [nim: 0,02 max: 0,07]
Sliding *Glissement* **Scorrimento**	[S]	± 20%

VALUE *VALEURS* **GRANDEZZA**		TOLERANCE *TOLERANCE* **TOLLERANZA**
Maximum torque *Couple maximal* **Coppia massima**	[M_M]	- 10% (min 1,6 M_N) [Nm]
Starting torque *Couple de démarrage* **Coppia di spunto**	[M_S]	+ 25% - 15%
Starting current *Intensité de démarrage* **Corrente di spunto**	[I_S]	+ 20% [A]

Cod. 99899E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

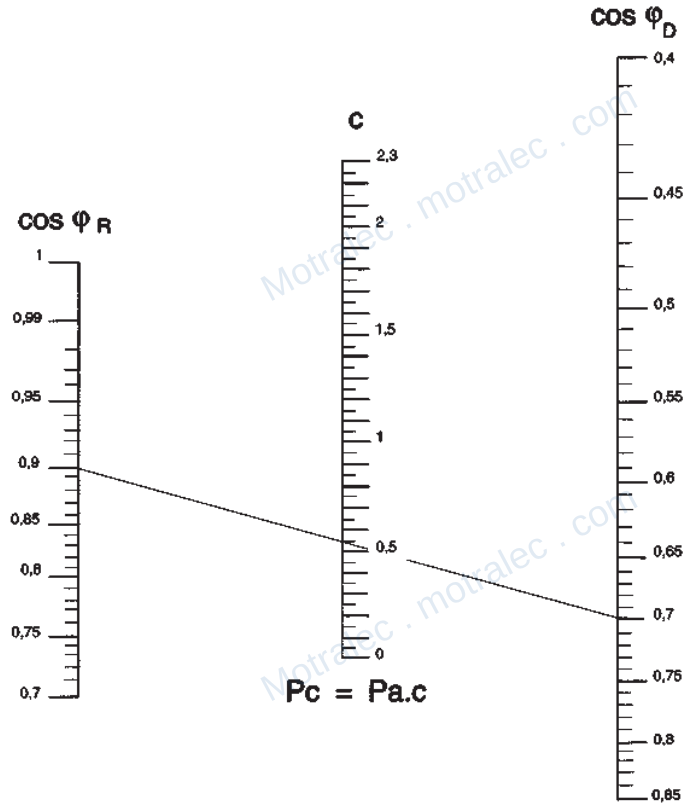
Reactive power compensation
Compensation de la puissance reactive
Compensazione della potenza reattiva

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 φ.
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 φ.
La puissance réactive absorbée sur la ligne peut être réduite, selon les normes en vigueur, en modifiant le déphasage entre courant absorbée 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 φ.
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 Pc power [kVAR] of phase-shift capacitors
Nomogramme pour la détermination de la puissance Pc [kVAR] des condensateurs de rattrapage.
Nomogramma per la determinazione della potenza Pc [kVAR] dei condensatori di rifasamento.



Example:
Electrical input (active) Pa motor = 20 [kW]
Available power factor cos φ_D = 0,7
Required power factor cos φ_R = 0,9
Multiplying factor (from nomogram) c = 0,54
Phase-shift capacitor power Pc
Pc= Pa x c = 20 x 0,54 = 10,8 [kVAR]

Exemples:
Puissance absorbée (active) du moteur Pa = 20 [kW]
Factor de puissance disponibile cos φ_D = 0,7
Factor de puissance recherchée cos φ_R = 0,9
Facteur multiplicatif (du monogramme) c = 0,54
Puissance des condensateurs Pc
Pc = Pa x c = 20 x 0,54 = 10,8 [kVAR]

Esempio:
Potenza attiva motore Pa = 20 [kW]
Fattore di potenza disponibile cos φ_D = 0,7
Fattore di potenza richiesto cos φ_R = 0,9
Fattore moltiplicativo da nomogramma c = 0,54
Potenza del condensatore di rifasamento Pc
Pc = Pa x c = 20 x 0,54 = 10,8 [kVAR]

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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.

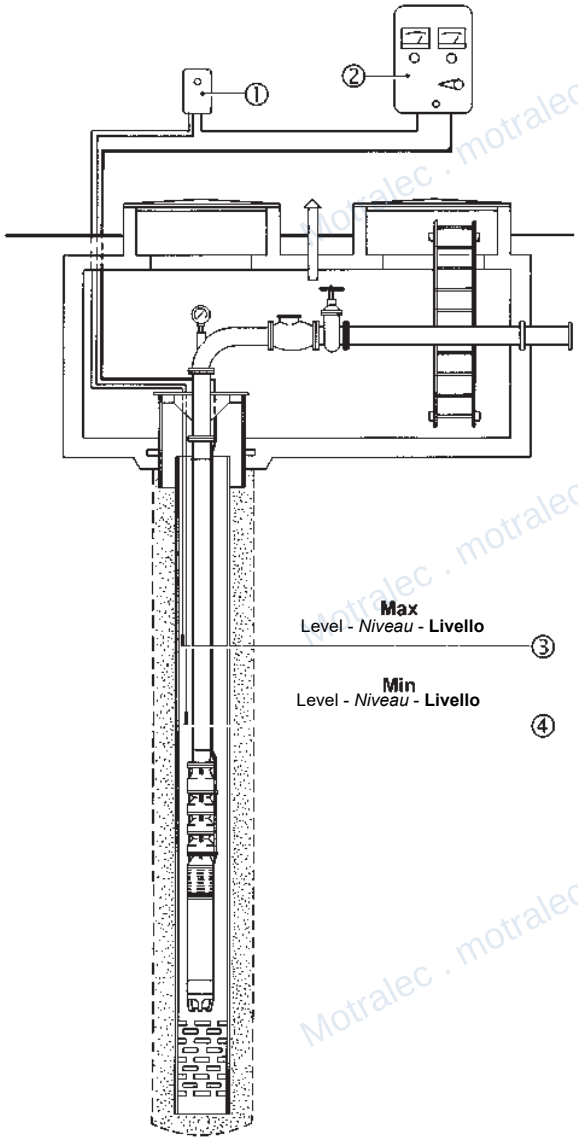
During minimum level checking (prevention of dry running) relay remains constantly excited if pumped liquids is available.
Relay is not excitated when there is no liquid or voltage lacks.
If so, relay must be manually reset.

Le dispositif électroniques à conductivité DCL, sert à relever ou à controler les niveau du liquide conducteur dans les puits, les bâches 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'éléctropompe) et la maintient jusqu'à ce que le liquide descend sous le niveau minimum.

Quand on va verifier le niveau minimum (protection contre la marche à sec) le relais reste toujours excité en presence du liquide pompé. Il n'est pas excité en absence du liquide ou quand la tension manque. Dans cette occasion le relais doit être rearmé 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 finchè 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 diseccitandosi in assenza di questo o per mancanza di tensione e deve essere riarmato manualmente.



1)	Low level safety device	*1)*	*Dispositif complet pour defaut d'eau*	**1)**	**Dispositivo contro la marcia a secco**
2)	Electric equipment	*2)*	*Appareillage électrique*	**2)**	**Apparecchiatura elettrica**
3)	Maximum level electric probe	*3)*	*Sondes électriques au max. de niveau*	**3)**	**Sonda elettrica max. livello**
4)	Minimum level electric probe	*4)*	*Sondes électriques au min. de niveau*	**4)**	**Sonda elettrica min. livello**

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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.

How to make the setting:
a) 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.
b) 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;
c) 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:
1) There is an overload
2) There is a poor cooling action
3) There are too frequent starts

With the motor rotor wound in:
1) In PVC, the maximum temperature setting of the second alarm must be 50°C.
2) In PE2+PA, the maximum temperature setting of the second alarm must be 65°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.

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.

Mode de réglage :
a) 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.
b) 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;
c) 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°Cpar rapport à la température de réglage de l'alarme.
L'INTERVENTION DE LA 2e ALARME, AVEC ARRÊT DU MOTEUR, SE PRODUIT:
1) En cas de surcharge ;
2) En cas de refroidissement insuffisant;
3) En cas de démarrages trop fréquents.

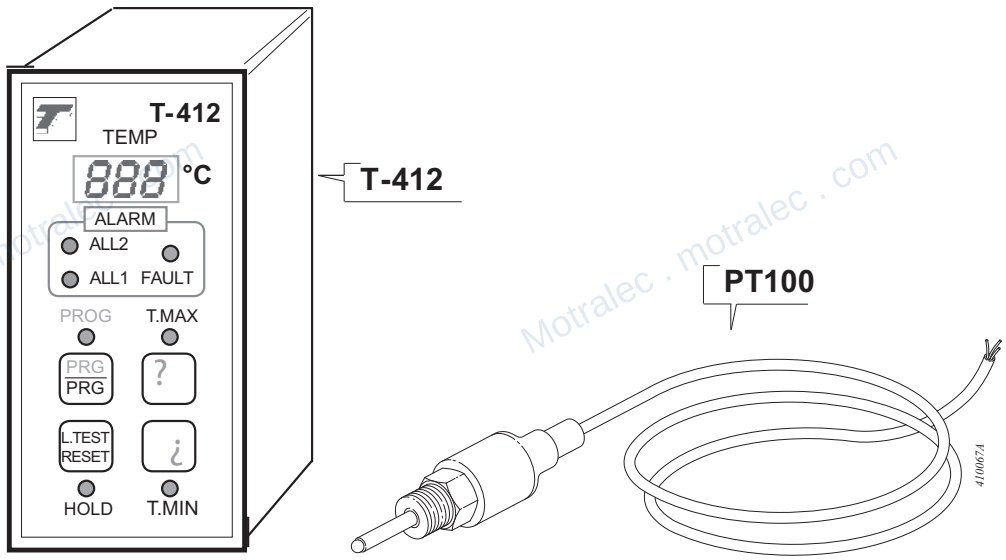
Avec moteur à rotor bobiné:
1) En PVC, la température maximum de réglage de la deuxième alarme est de 50°C..
2) En PE2+PA, la température maximum de réglage de la deuxième alarme est de 65°C.
Ce dispositif pourra aussi être utilisé pour contrôler les températures des roulements, des lubrifiants, dans les moteurs électriques de surface et dans les machines en général.
L'appareillage est conforme aux normes de compatibilité électromagnétiqueCEI EN-50081-2 et 50082-2.
*Dimensions: 48*96 mm DIN 43700*
profondeur: 130 mm.

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.

Modalità per il settaggio:
a) 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.
b) 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;
c) 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 :
1) C'è un sovraccarico
2) C'è uno scarso raffreddamento
3) Ci sono frequenti avviamenti

Con il motore avvolto :
1) In PVC la massima temperatura di settaggio del secondo allarme potrà essere di 50°C.
2) In PE2+PA la massima temperatura di settaggio del secondo allarme potrà essere di 65°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.

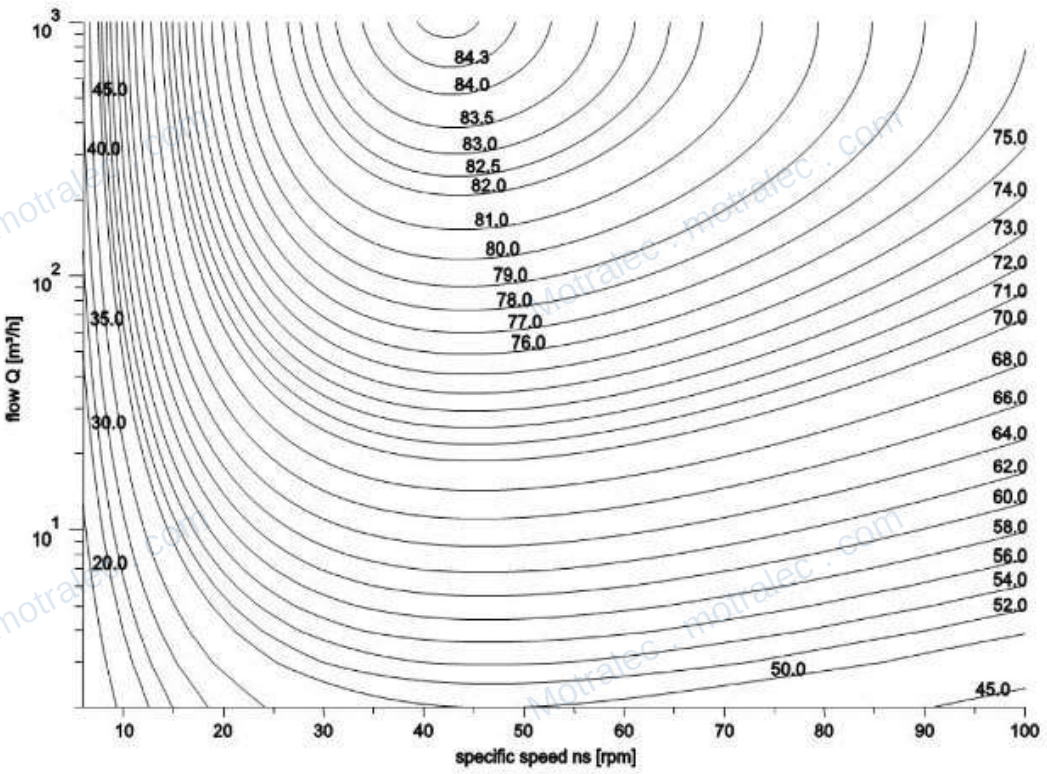


Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

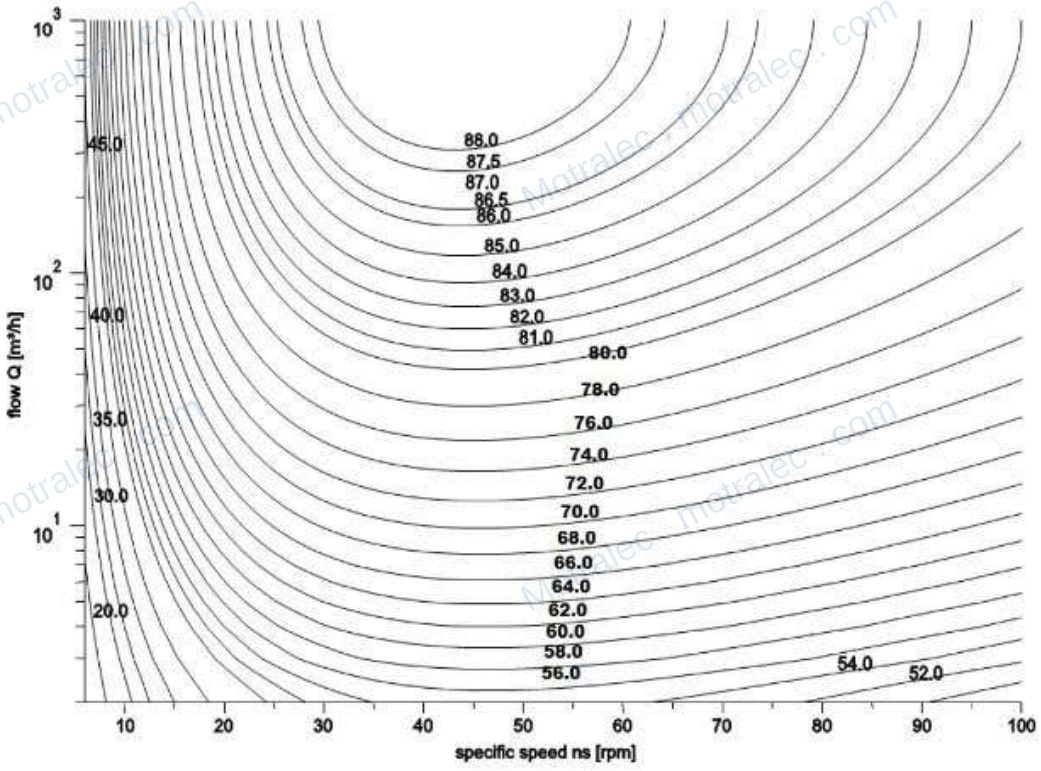
motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

MEI = 0.4 for Multistage Submersible 2900rpm



MEI = 0.7 for Multistage Submersible 2900 rpm



Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

Motralec . motralec . com

EASY WELL PUMPS & MOTORS BY caprari

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.

Cod. 998996E/05-26 - Copyright © 2021 Caprari S.p.A - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

motralec

Expert en pompes, moteurs électriques et ventilateurs industriels depuis 1976.
Herblay-sur-Seine (95) . Sèvres (92) . Étréchy (91) . www.motralec.com

Besoin d'un prix ou d'un conseil technique ?

Pompe de forage Caprari E6 10 EASYWELL GBFI 998996E 05 26

★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

- Devis rapide et conseil technique par nos spécialistes
- Plus de 200 000 références et 30 marques distribuées
- Vente, réparation, bobinage et SAV en atelier
- Livraison partout en France, accompagnement avant et après-vente

Voir la gamme Caprari sur notre site :

www.motralec.com/.../caprari

DEMANDE DE PRIX >