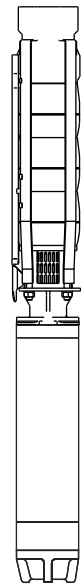


ELECTRIC BOREHOLE PUMPS
СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ
ELETTROPOMPE SOMMERSE

E6-10 KX

Poles
Полюсов 2 50 Hz
Poli



EASYWELL
PUMPS & MOTORS

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification



BY caprari

	Page
Key to codes; Пояснения к обозначениям, Esemplificazione delle sigle	3
Pump construction and materials; Конструкция и материалы насоса; Costruzione pompa e materiali	4
Motor construction and materials; Конструкция и материалы двигателя; Costruzione motore e materiali	5
General notes about the wet end; Общая информация по гидравлической части; Note generali parte idraulica	12
Motor general remarks; Общая информация по двигателю; Note generali motore	13
Performance ranges; Диапазон рабочих параметров; Campi di prestazioni	14
Operating data, Рабочие показатели Caratteristiche di funzionamento	15
Overall dimensions and weights; Габариты и вес; Dimensioni di ingombro e pesi	31
Dynamic momentum of the wet end; Динамический момент гидравлич. части; Momento dinamico parte idraulica	36
Dynamic momentum of the motor; Динамический момент двигателя; Momento dinamico motore	37
Feeding cables; Силовые кабели; Cavi di alimentazione	38
Maximum permitted current; Максимально допустимый ток; Corrente massima ammissibile	39
Max admitted length; Longher Maximalно допустимая длина; Lunghezze massime ammissibili	44
Generator power; Мощность генератора; Potenza del generatore	48
Common electric formulae; Общие формулы применения; Formule di uso comune	49
Electrical tolerances; Допуски по электрическим параметрам; Tolleranze elettriche	50
Reactive power compensation; Компенсация реактивной мощности; Compensazione della potenza reattiva	51
Accessories; Аксессуары; Accessori	52
Technical data; Технические данные; Dati tecnici	54

Key to codes
Пояснения к обозначениям
Esemplificazione delle sigle

- 1) Electric pump code: - Обозначения электронасоса: - **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 - *Примеры обозначений гидравлической части* - **Esemplificazione sigle parti idrauliche**

E6KX17-4/8-V:

E.KX = Series - *Серия* - **Serie** _____ **E 6 KX 17 -4 /8 -V**

6 = DN in inch - *DN в дюймах* - **DN in pollici** _____

17 = Hydraulic identification number - *Идентиф. номер гидравлики* - **Numero identificativo idraulica** _____

-4 = Coupling flange motor - *Соедин. фланец двигателя* - **Flangia accoppiamento motore** _____

/8 = Number of stages - *Кол-во ступеней* - **Numero degli stadi** _____

-V = Unit used at 50 Hz - *Агрегат с частотой 50 Hz* - **Gruppo con impiego a 50 Hz** _____

E6KX46-6/10-W:

E.KX = Series - *Серия* - **Serie** _____ **E 6 KX 46 -6 /10 -W**

6 = DN in inch - *DN в дюймах* - **DN in pollici** _____

46 = Hydraulic identification number - *Идентиф. номер гидравлики* - **Numero identificativo idraulica** _____

-6 = Coupling flange motor - *Соедин. фланец двигателя* - **Flangia accoppiamento motore** _____

/10 = Number of stages - *Кол-во ступеней* - **Numero degli stadi** _____

-W = Unit used at 50/60 Hz - *Агрегат с частотой 50/60 Hz* - **Gruppo con impiego a 50/60 Hz** _____

E8KX77-8/12-W:

E.KX = Series - *Серия* - **Serie** _____ **E 8 KX 77 -8 /12 -W**

8 = DN in inch - *DN в дюймах* - **DN in pollici** _____

77 = Hydraulic identification number - *Идентиф. номер гидравлики* - **Numero identificativo idraulica** _____

-8 = Coupling flange motor - *Соедин. фланец двигателя* - **Flangia accoppiamento motore** _____

/12 = Number of stages - *Кол-во ступеней* - **Numero degli stadi** _____

-W = Unit used at 50/60 Hz - *Агрегат с частотой 50/60 Hz* - **Gruppo con impiego a 50/60 Hz** _____

E10KX125-8/12-V:

E.KX = Series - *Серия* - **Serie** _____ **E 10 KX 125 -8 /12 -V**

10 = DN in inch - *DN в дюймах* - **DN in pollici** _____

125 = Hydraulic identification number - *Идентиф. номер гидравлики* - **Numero identificativo idraulica** _____

-8 = Coupling flange motor - *Соедин. фланец двигателя* - **Flangia accoppiamento motore** _____

/12 = Number of stages - *Кол-во ступеней* - **Numero degli stadi** _____

-V = Unit used at 50 Hz - *Агрегат с частотой 50 Hz* - **Gruppo con impiego a 50 Hz** _____

- 3) Examples of submersible motor identification codes - *Примеры обозначений погружных двигателей* - **Esemplificazione sigle motori sommersi**

MCR455-8 :

MC = Submersible motor - *Погруж. двигатель* - **Motore sommerso** _____ **MC R 4 55 -8**

R = Axial thrust - *Осев. нагрузка* - **Spinta assiale** _____

4 = Nominal diameter in inches - *Номин. диаметр в дюймах* - **Diametro nominale in pollici** _____

55 = Nominal power in CV - *Номин. мощность в л.с.* - **Potenza nominale in CV** _____

-8 = Constructional features of electric motor
Конструкц. характеристики электродвигателя - **Caratteristiche costruttive motore elettrico** _____

MPC620/3A-8 :

MPC = Submersible motor - *Погруж. двигатель* - **Motore sommerso** _____ **MPC 6 20 /3A -8**

6 = Nominal diameter in inches - *Номин. диаметр в дюймах* - **Diametro nominale in pollici** _____

20 = Nominal power in CV - *Номин. мощность в л.с.* - **Potenza nominale in CV** _____

/3 = Generational code - *Код поколения* - **Codice generazionale** _____

A = Constructive variant - *Вариант конструкции* - **Variante costruttiva** _____

-8 = Constructional features of electric motor
Конструкц. характеристики электродвигателя - **Caratteristiche costruttive motore elettrico** _____

MPC860/1A-8 :

MPC = Submersible motor - *Погруж. двигатель* - **Motore sommerso** _____ **MPC 8 60 /1A -8**

8 = Nominal diameter in inches - *Номин. диаметр в дюймах* - **Diametro nominale in pollici** _____

60 = Nominal power in CV - *Номин. мощность в л.с.* - **Potenza nominale in CV** _____

/1 = Generational code - *Код поколения* - **Codice generazionale** _____

A = Constructive variant - *Вариант конструкции* - **Variante costruttiva** _____

-8 = Constructional features of electric motor
Конструкц. характеристики электродвигателя - **Caratteristiche costruttive motore elettrico** _____

MPC10200/1A-8 :

MPC = Submersible motor - *Погруж. двигатель* - **Motore sommerso** _____ **MPC 10 200 /1A -8**

10 = Nominal diameter in inches - *Номин. диаметр в дюймах* - **Diametro nominale in pollici** _____

200 = Nominal power in CV - *Номин. мощность в л.с.* - **Potenza nominale in CV** _____

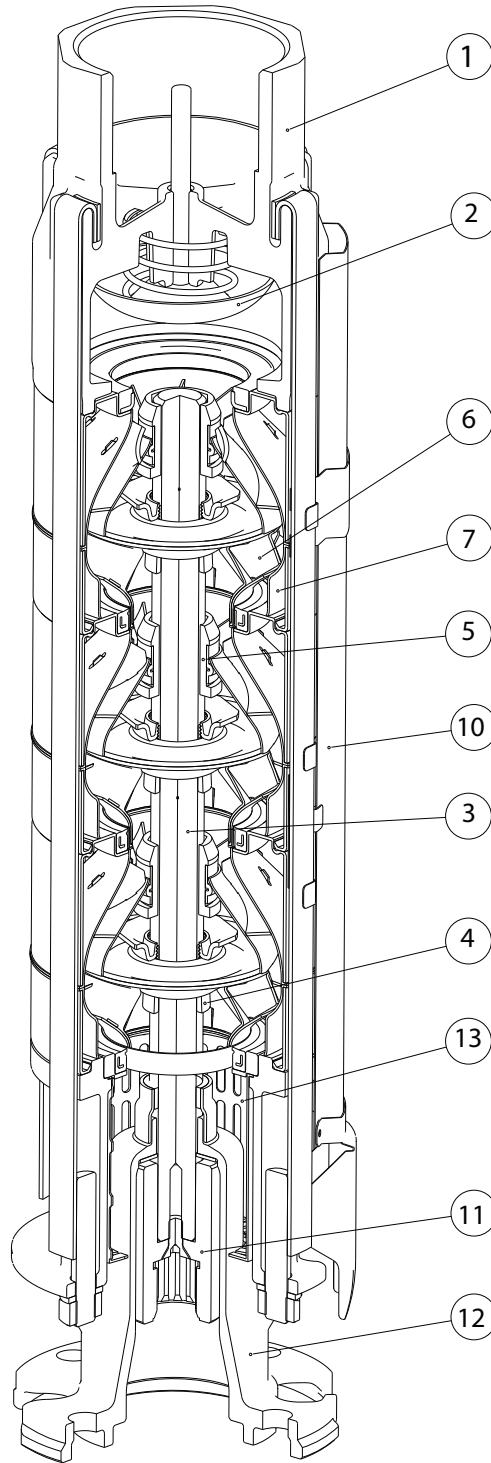
/1 = Generational code - *Код поколения* - **Codice generazionale** _____

A = Constructive variant - *Вариант конструкции* - **Variante costruttiva** _____

-8 = Constructional features of electric motor
Конструкц. характеристики электродвигателя - **Caratteristiche costruttive motore elettrico** _____

Pump construction and materials
Конструкция насоса и материалы
Costruzione pompa e materiali

E6KX17
E6KX30
E6KX46
E6KX60
E8KX77
E8KX95
E10KX125
E10KX160



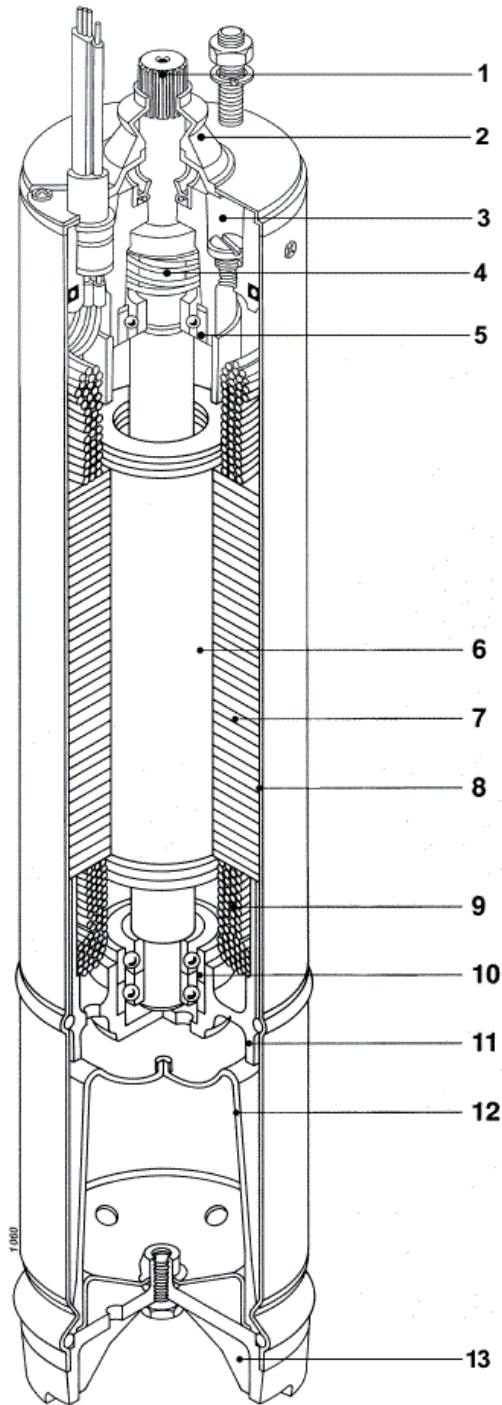
1183

Pos.	Parts	Materials	Компоненты	Материал	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Stainless steel	Корпус клапана	Нержав. сталь	Corpo valvola	Acciaio inox
2	Conical valve	Stainless steel	Клапан	Нержав. сталь	Клапан	Acciaio inox
3	Shaft	Stainless steel	Вал	Нержав. сталь	Albero	Acciaio inox
4	Shaft sleeve	Stainless steel	Втулка вала	Нержав. сталь	Bussola albero	Acciaio inox
5	Shaft bearing bush	Silicon	Подшипник вала	Кремний	Cuscinetto albero	Silicio
5	Shaft bearing bush (E8KX - E10KX)	Rubber	Подшипник вала (E8KX - E10KX)	Резина	Cuscinetto albero (E8KX - E10KX)	Gomma
6	Impeller	Stainless steel	Раб. колесо	Нержав. сталь	Girante	Acciaio inox
7	Diffuser	Stainless steel	Диффузор	Нержав. сталь	Diffusore	Acciaio inox
10	Cable guard	Stainless steel	Защитная Пластина	Нержав. сталь	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
11	Coupling	Stainless steel	Жесткая муфта	Нержав. сталь	Giunto rigido	Acciaio inox
12	Suction support	Stainless steel	Опора всасывающей части	Нержав. сталь	Supporto aspirazione	Acciaio inox
13	Strainer	Aluminium/rubber	Сетчатый фильтр	Алюминий/Резина	Succheruola	Alluminio/gomma
13	Strainer (E8KX - E10KX)	Stainless steel	Сетчатый фильтр (E8KX - E10KX)	Нержав. сталь	Succheruola (E8KX - E10KX)	Acciaio inox

Bolts and nuts in stainless steel.

Крепежи из нержавеющей стали

Bulloneria in acciaio inox



Pos.	Parts	Materials	Компоненты	Материал	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Вал	Нержав. сталь	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	Защита от песка	Резина	Parasabbia	Gomma
3	Upper bracket	Cast iron	Верхняя опора	Fonte grise	Supporto superiore	Ghisa grigia
4*	Mechanical seal	Ceramic/graphite	Мех. уплотнение	carbure de silicium/ céramique	Tenuta meccanica	Ceramica/grafite
5	Upper ball bearing	Steel	Верхний подшипник	Acier	Cuscinetto superiore	Acciaio
6	Rotor	Electrical steel	Ротор	Электротех. сталь	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Статор	Электротех. сталь	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Кожух статора	Нержав. сталь	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	Copper	Обмотка	Cuivre	Avvolgimento	Rame
10	Lower ball bearing	Steel	Нижний подшипник	Acier	Cuscinetto inferiore	Acciaio
11	Lower bracket	Aluminium	Нижняя опора	Aluminium	Supporto inferiore	Alluminio
12	Diaphragm	Rubber	Мембрана	Резина	Membrana	Gomma
13	Diaphragm cover	Stainless steel	Крышка мембраны	Нержав. сталь	Coperchio membrana	Acciaio inox

Bolts and nuts in stainless steel.

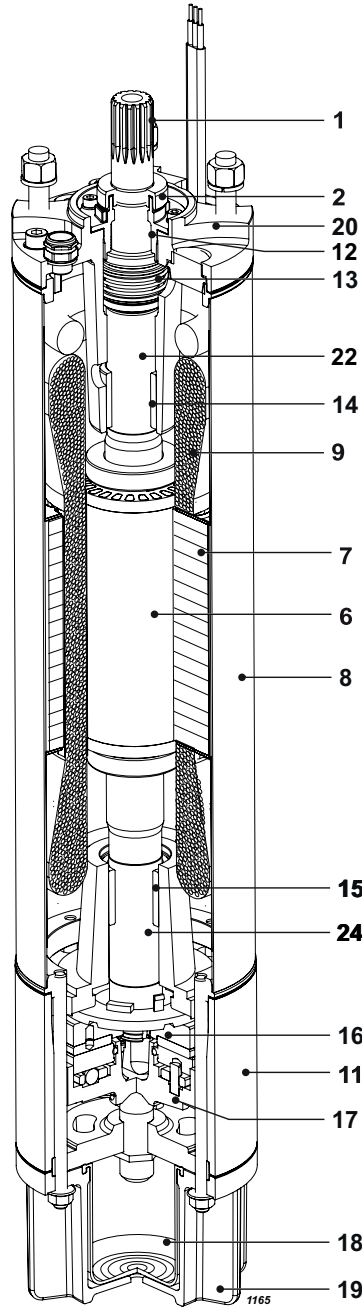
* Mechanical seal in silicon carbide/ceramic available on request

Крепежи из нержавеющей стали

* Мех. уплотнение из карбида кремния/керамики под заказ

Bulloneria in acciaio inox

* Tenuta meccanica in Carburo di silicio/ceramica su richiesta

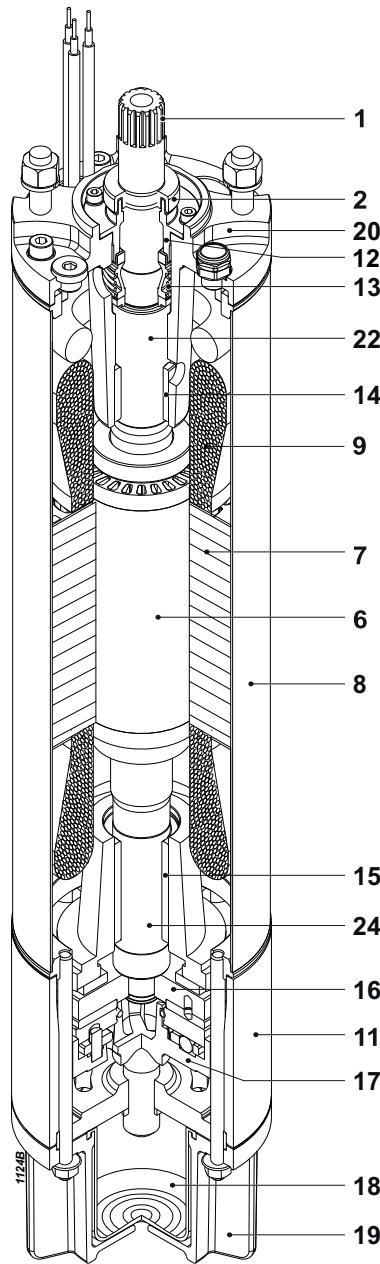


Pos.	Parts	Materials	Компоненты	Материал	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Вал	Нержав. сталь	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	Защита от песка	Резина	Parasabbia	Gomma
6	Rotor	Electrical steel	Ротор	Электротех. сталь	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Статор	Электротех. сталь	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Кожух статора	Нержав. сталь	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	PPC	Обмотка	ППК	Avvolgimento	PPC
11	Lower bracket	Cast iron	Нижняя опора	Серый чугун	Supporto inferiore	Ghisa grigia
12	Mechanical seal cover	Technopolymer	Крышка мех. уплотнения	Тех. полимер	Coperchio tenuta meccanica	Tecnopolimero
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide/NBR	Мех. уплотнение	Карбид Кремния/ Карбид кремния/ NBR	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ carburo di silicio/ Gomma
14 (15)	Bearing	Graphite	Подшипник	Графит	Cuscinetto	Grafite
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	Упор. подшипник	Нержав. сталь/ Композит	Reggispinta	Acciaio inox/ Composito sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Опора упор. подшипника	Серый чугун	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Мембрана	Резина	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Cast iron	Крышка мембраны	Серый чугун	Coperchio membrana	Ghisa grigia
20	Upper bracket	Cast iron	Верхняя опора	Серый чугун	Supporto superiore	Ghisa grigia
22 (24)	Shaft sleeve	Steel	Кожух вала	Сталь	Bussola	Acciaio

Bolts and nuts in stainless steel.

Крепежи из нержавеющей стали

Bulloneria in acciaio inox



Pos.	Parts	Materials	Компоненты	Материал	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Вал	Нержав. сталь	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	Защита от песка	Резина	Parasabbia	Gomma
6	Rotor	Electrical steel	Ротор	Электротех. сталь	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Статор	Электротех. сталь	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Кожух статора	Нержав. сталь	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	PPC	Обмотка	ППК	Avvolgimento	PPC
11	Lower bracket	Cast iron	Нижняя опора	Серый чугун	Supporto inferiore	Ghisa grigia
12	Mechanical seal cover	Stainless steel	Крышка мех. уплотнения	Нержав. сталь	Coperchio tenuta meccanica	Acciaio inox
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide/NBR	Мех. уплотнение	Карбид Кремния/ Карбид кремния/ NBR	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ carburo di silicio/
14 (15)	Bearing	Graphite	Подшипник	Графит	Cuscinetto	Grafite
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	Упор. подшипник	Нержав. сталь/ Композит	Reggispinta	Acciaio inox/ Composito sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Опора упор. подшипника	Серый чугун	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Мембрана	Резина	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Cast iron	Крышка мембраны	Серый чугун	Coperchio membrana	Ghisa grigia
20	Upper bracket	Cast iron	Верхняя опора	Серый чугун	Supporto superiore	Ghisa grigia
22 (24)	Shaft sleeve	Steel	Кожух вала	Сталь	Bussola	Acciaio

Bolts and nuts in stainless steel.

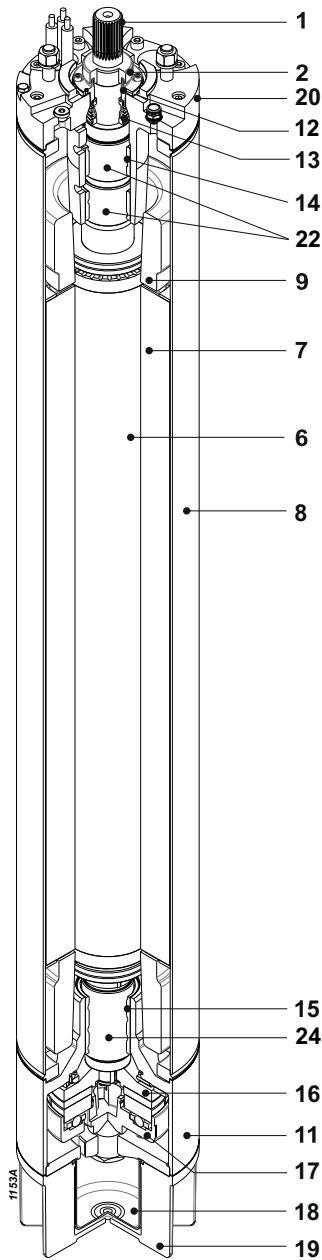
Крепежи из нержавеющей стали

Bulloneria in acciaio inox

E6-10

MPC10/1A

Motor construction and materials
Конструкция двигателя и материалы
Costruzione motore e materiali

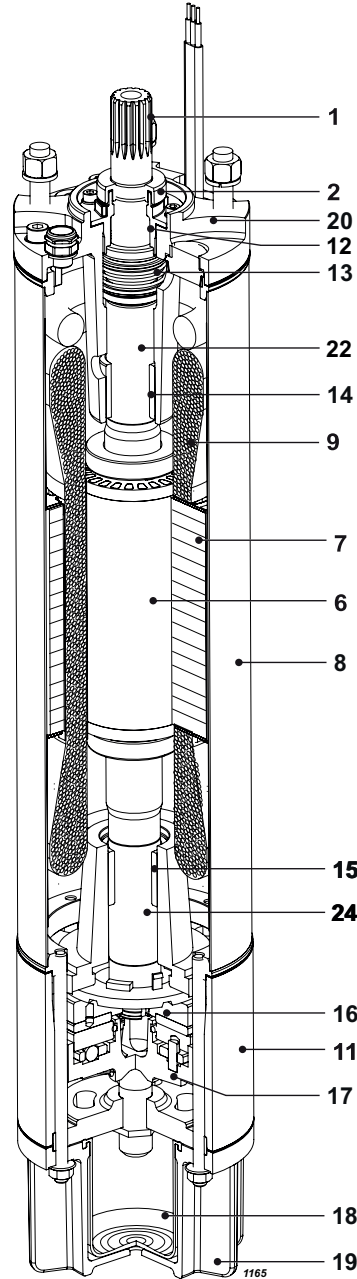


Pos.	Parts	Materials	Компоненты	Материал	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Вал	Нержав. сталь	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	Защита от песка	Резина	Parasabbia	Gomma
6	Rotor	Electrical steel	Ротор	Электротех. сталь	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Статор	Электротех. сталь	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Кожух статора	Нержав. сталь	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	PPC	Обмотка	PPC	Avvolgimento	PPC
11	Lower bracket	Cast iron	Нижняя опора	Серый чугун	Supporto inferiore	Ghisa grigia
12	Mechanical seal cover	Stainless steel	Крышка мех. уплотнения	Нержав. сталь	Coperchio tenuta meccanica	Acciaio inox
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide/NBR	Мех. уплотнение	Карбид Кремния/ Карбид кремния/ NBR	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ carburo di silicio/
14 (15)	Bearing	Graphite	Подшипник	Графит	Cuscinetto	Grafite
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	Упор. подшипник	Нержав. сталь/ Композит	Reggispinta	Acciaio inox/ Composito sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Опора упор. подшипника	Серый чугун	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Мембрана	Резина	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Cast iron	Крышка мембраны	Серый чугун	Coperchio membrana	Ghisa grigia
20	Upper bracket	Cast iron	Верхняя опора	Серый чугун	Supporto superiore	Ghisa grigia
22 (24)	Shaft sleeve	Steel	Кожух вала	Сталь	Bussola	Acciaio

Bolts and nuts in stainless steel.

Крепежи из нержавеющей стали

Bulloneria in acciaio inox



Pos.	Parts	Materials	Компоненты	Материал	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Вал	Нержав. сталь	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	Защита от песка	Резина	Parasabbia	Gomma
6	Rotor	Electrical steel	Ротор	Электротех. сталь	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Статор	Электротех. сталь	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Кожух статора	Нержав. сталь	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	PPC	Обмотка	ППК	Avvolgimento	PPC
11	Lower bracket	Stainless steel	Нижняя опора	Нержав. сталь	Supporto inferiore	Acciaio inox
12	Mechanical seal cover	Technopolymer	Крышка мех. уплотнения	Тех. полимер	Coperchio tenuta meccanica	Tecnopolimero
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide	Мех. уплотнение	Карбид Кремния/ Карбид кремния	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ carburo di silicio
14 (15)	Bearing	Graphite	Подшипник	Графит	Cuscinetto	Grafite
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	Упор. подшипник	Нержав. сталь/ Композит	Reggispinta	Acciaio inox/ Composito sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Опора упор. подшипника	Серый чугун	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Мембрана	Резина	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Stainless steel	Крышка мембраны	Нержав. сталь	Coperchio membrana	Acciaio inox
20	Upper bracket	Stainless steel	Верхняя опора	Нержав. сталь	Supporto superiore	Acciaio inox
22 (24)	Shaft sleeve	Steel	Кожух вала	Сталь	Bussola	Acciaio

Bolts and nuts in stainless steel.

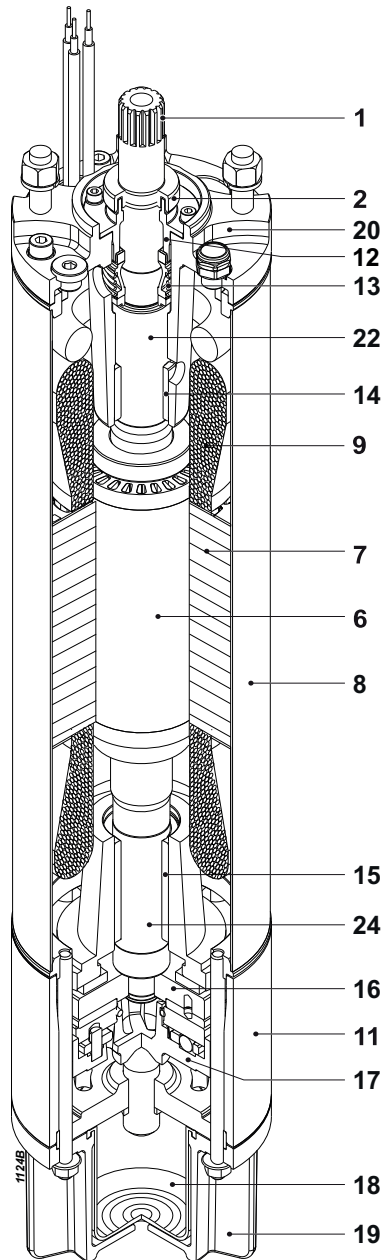
Крепежи из нержавеющей стали

Bulloneria in acciaio inox

E6-10

MPCW8/1A

Motor construction and materials
Конструкция двигателя и материалы
Costruzione motore e materiali



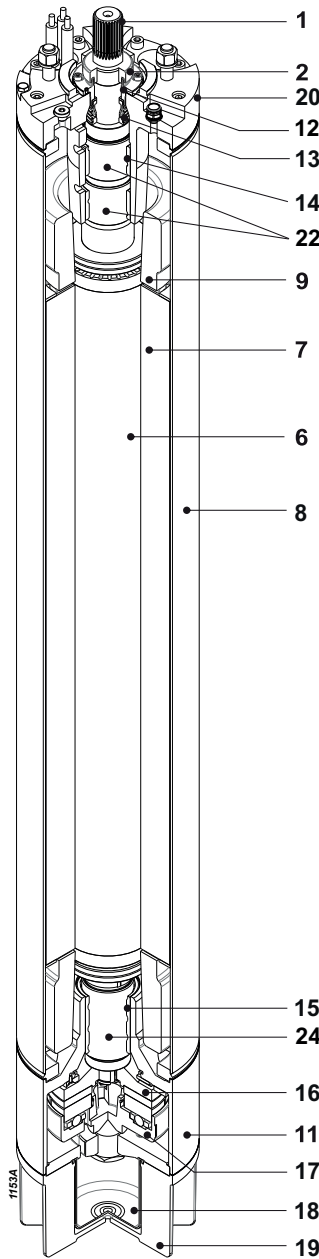
Pos.	Parts	Materials	Компоненты	Материал	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Вал	Нержав. сталь	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	Защита от песка	Резина	Parasabbia	Gomma
6	Rotor	Electrical steel	Ротор	Электротех. сталь	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Статор	Электротех. сталь	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Кожух статора	Нержав. сталь	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	PPC	Обмотка	ППК	Avvolgimento	PPC
11	Lower bracket	Stainless steel	Нижняя опора	Нержав. сталь	Supporto inferiore	Acciaio inox
12	Mechanical seal cover	Stainless steel	Крышка мех. уплотнения	Нержав. сталь	Coperchio tenuta meccanica	Acciaio inox
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide	Мех. уплотнение	Карбид Кремния/ Карбид кремния	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ carburo di silicio
14 (15)	Bearing	Graphite	Подшипник	Графит	Cuscinetto	Grafite
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	Упор. подшипник	Нержав. сталь/ Композит	Reggispinta	Acciaio inox/ Composito sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Опора упор. подшипника	Серый чугун	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Мембрана	Резина	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Stainless steel	Крышка мембраны	Нержав. сталь	Coperchio membrana	Acciaio inox
20	Upper bracket	Stainless steel	Верхняя опора	Нержав. сталь	Supporto superiore	Acciaio inox
22 (24)	Shaft sleeve	Steel	Кожух вала	Сталь	Bussola	Acciaio

Bolts and nuts in stainless steel.

Крепежи из нержавеющей стали

Bulloneria in acciaio inox

Motor construction and materials
Конструкция двигателя и материалы
Costruzione motore e materiali



Pos.	Parts	Materials	Компоненты	Материал	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Вал	Нержав. сталь	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	Защита от песка	Резина	Parasabbia	Gomma
6	Rotor	Electrical steel	Ротор	Электротех. сталь	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Статор	Электротех. сталь	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Кожух статора	Нержав. сталь	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	PPC	Обмотка	ППК	Avvolgimento	PPC
11	Lower bracket	Stainless steel	Нижняя опора	Нержав. сталь	Supporto inferiore	Acciaio inox
12	Mechanical seal cover	Stainless steel	Крышка мех. уплотнения	Нержав. сталь	Coperchio tenuta meccanica	Acciaio inox
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide	Мех. уплотнение	Карбид Кремния/ Карбид кремния	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ carburo di silicio
14 (15)	Bearing	Graphite	Подшипник	Графит	Cuscinetto	Grafite
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	Упор. подшипник	Нержав. сталь/ Композит	Reggispinta	Acciaio inox/ Composito sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Опора упор. подшипника	Серый чугун	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Мембрана	Резина	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Stainless steel	Крышка мембраны	Нержав. сталь	Coperchio membrana	Acciaio inox
20	Upper bracket	Stainless steel	Верхняя опора	Нержав. сталь	Supporto superiore	Acciaio inox
22 (24)	Shaft sleeve	Steel	Кожух вала	Сталь	Bussola	Acciaio

Bolts and nuts in stainless steel.

Крепежи из нержавеющей стали

Bulloneria in acciaio inox

General notes about the wet end
Общая информация по гидравлике
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) Maximum content of solids, the same hardness and granulometry of silt:
50 [g/m³]
- c) Maximum operating time when the outlet is closed and the pump is submersed: 3 min.
- d) The hydraulic performance characteristics were measured with 400 V powered motors, cold water (15°C) and atmospheric pressure (1 bar). They are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

The catalogue given data refer to liquids with a density of 1 [kg/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) Погружные электронасосы серии E6-10 в стандартной комплектации предназначены для перекачивания воды, не оказывающей химического и механического воздействия на материалы компонентов.
- b) Максимальное содержание твердых веществ с твердостью и гранулометрией ила: 150 г/м³.
- c) Максимальное время работы с закрытым патрубком и погруженным насосом: 3 мин.
- d) Гидравлические характеристики работы были измерены с двигателями, питаемыми от 400 В, с холодной водой (15°C) при атмосферном давлении (1 бар). Они гарантируются в соответствии со стандартом UNI/ISO 9906 Уровень 3B.

Данные каталога относятся к жидкостям с плотностью 1 [кг/дм³] и кинематической вязкостью не более 1 [мм²/с] и включают потери напора в обратных клапанах для радиальных насосов; для полусосевых насосов эти потери должны быть вычтены из общего напора, указанного в каталоге (см. диаграмму на странице «Потери напора»).

- e) ПОД ЗАКАЗ
- Насосы могут быть испытаны в соответствии со стандартами: UNI/ISO 9906 Уровень 2B.
 - Могут поставляться электронасосы с характеристиками, отличными от указанных в каталоге.
 - Могут поставляться специальные исполнения:
 - для горизонтальной установки, если это уже не предусмотрено.

- 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.

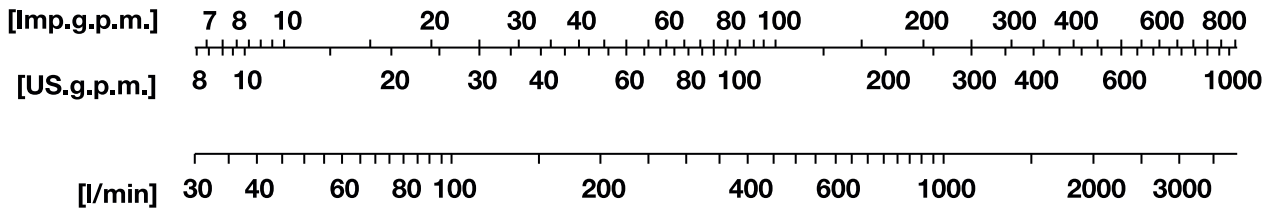
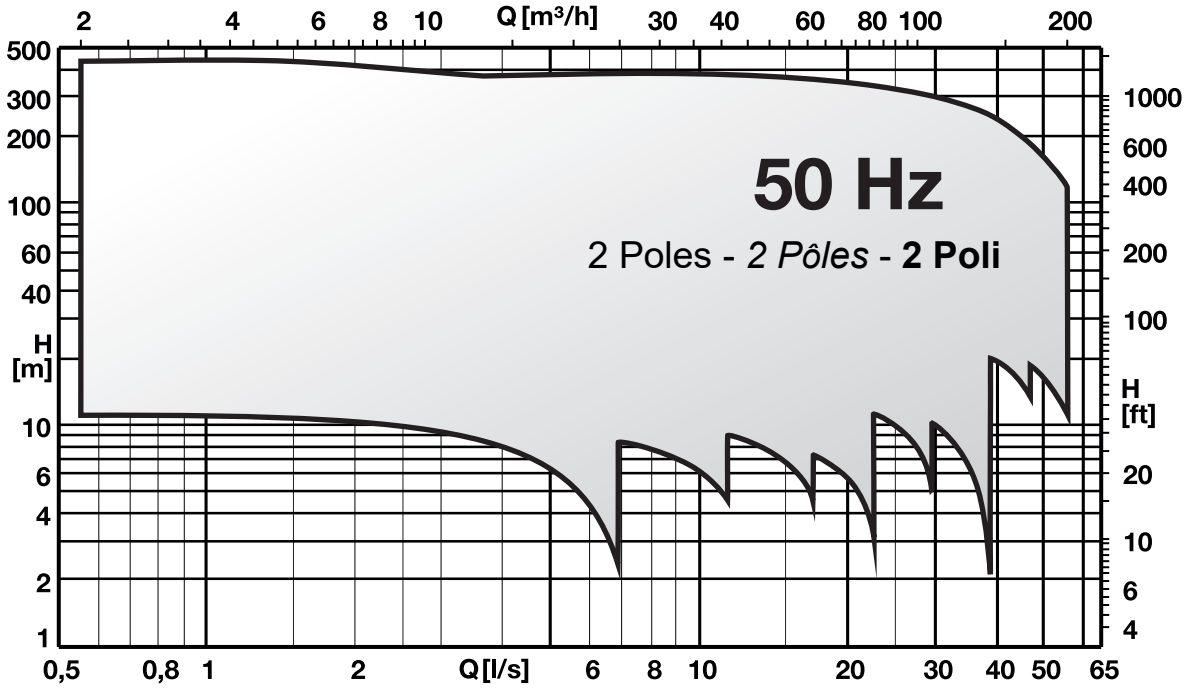
I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 [kg/dm³] e con viscosità cinematica non superiore a 1 [mm²/s], e sono comprensivi delle perdite di carico nelle valvole di ritegno per le pompe radiali; per le pompe semiassiali, tali perdite devono essere invece detratte dalla prevalenza totale 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,

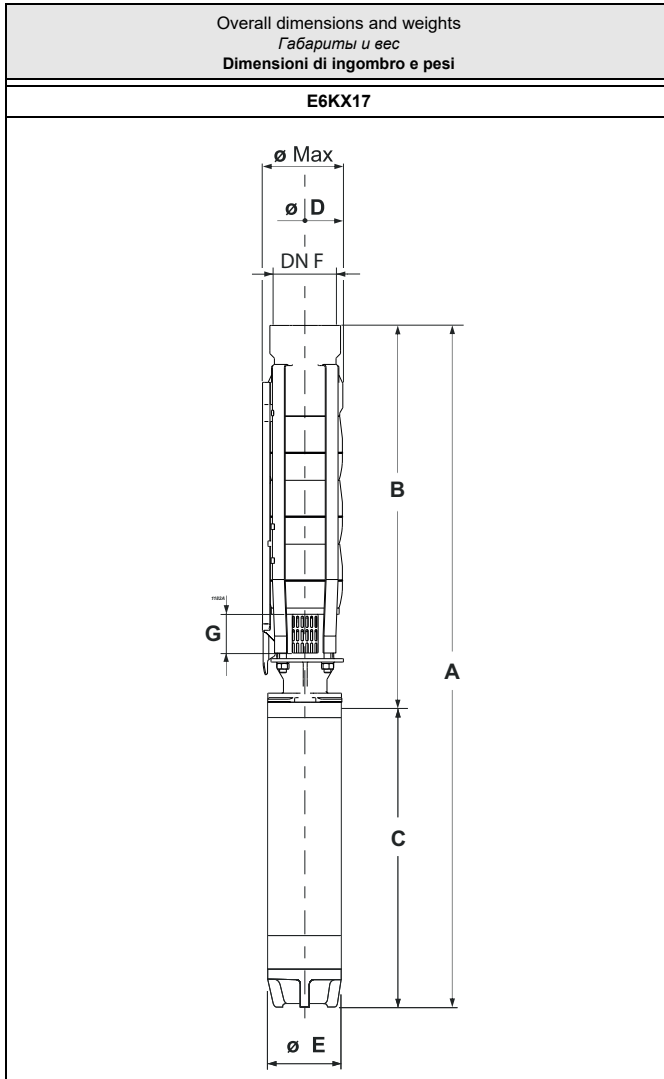
Motor general remarks
Общая информация по двигателю
Note generali motore

- | | | |
|---|---|--|
| <p>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</p> <p>Max temperature liquid
MC4.. = 30°C
MPC6.. = 30°C
MPC8.. / MPC10.. = 25°C</p> | <p>a) <i>Максимальная глубина погружения: 150 [м] Скорость воды снаружи рубашки двигателя выше:
0,08 м/сек для двигателей 4"
0,5 м/сек для двигателей MPC6 / MPC8 / MPC10</i></p> <p><i>Макс. температура жидкости MC4.. = 30°C MPC6.. = 30°C MPC8.. / MPC10.. = 25°C</i></p> | <p>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</p> <p>Temperatura Max liquido MC4.. = 30°C MPC6.. = 30°C MPC8.. / MPC10.. = 25°C</p> |
| <p>b) STANDARD VERSION - THREE-PHASE/50 Hz supply voltage</p> <p>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).</p> | <p>b) СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - Напряжение питания 3-ФАЗНОЕ / 50 [Гц]</p> <p><i>Прямой пуск : MC/MAC/MPC...-8; 400 В для всех мощностей Все двигатели соответствуют требованиям для работы с инвертором в соответствии со следующими предписаниями: между инвертором и двигателем установить фильтр для смягчения градиента напряжения (обратитесь в коммерческую службу).</i></p> | <p>b) ESECUZIONE STANDARD - Tensione di alimentazione TRIFASE/50 Hz</p> <p>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)</p> |
| <p>c) VERSION ON REQUEST</p> <p>MPC6../3A standard motor
MPC8../1A standard motor
MPC10../1A standard motor</p> <p>MPC6../K / MPC8../K / MPC10../K
Submersible motor with high efficiency</p> <p>THREE-PHASE/50 Hz supply voltage
4": MC...-6 230V up to 7.5 kW
MC...-8 400V up to 7.5 kW</p> <p>6": MPC...-8 400 V up to 37 kW,
MPC...-9 400/700 V up to 37 kW</p> <p>8": MPC...-8 400 V up to 92 kW,
MPC...-9 400/700 V up to 92 kW</p> <p>10": MPC...-8 400 V up to 150 kW,
MPC...-9 400/700 V up to 150 kW</p> <p>In addition, motors can be supplied:
4"
- for other voltages and frequencies
- with special materials for aggressive water</p> <p>6" / 8" / 10"
- for other voltages and frequencies
- with special winding for hot water
- with special materials for aggressive water</p> | <p>c) ИСПОЛНЕНИЕ ПОД ЗАКАЗ</p> <p><i>MPC6../3A стандарт. двигатель
MPC8../1A стандарт. двигатель
MPC10../1A стандарт. двигатель</i></p> <p><i>MPC6../K / MPC8../K / MPC10../K Погружной двигатель для высоких температур</i></p> <p><i>Напряжение питания 3-ФАЗНОЕ / 50 [Гц]
4": MC...-6 230В до 7.5 кВт
MC...-8 400В до 7.5 кВт
6": MPC...-8 400 В до 37 кВт,
MPC...-9 400/700 В до 37 кВт
8": MPC...-8 400 В до 'à 92 кВт,
MPC...-9 400/700 В до 'à 92 кВт
10": MPC...-8 400 В до 'à 150 кВт,
MPC...-9 400/700 В до 'à 150 кВт</i></p> <p><i>Кроме того, двигатели могут поставляться: 4":
- для других напряжений и частот
- со специальными материалами для агрессивной воды.
6" / 8" / 10":
- для других напряжений и частот
- со специальной обмоткой для горячей воды
- со специальными материалами для агрессивной воды.</i></p> | <p>c) ESECUZIONE DISPONIBILI</p> <p>MPC6../3A motore standard MPC8../1A motore standard MPC10../1A motore standard</p> <p>MPC6../K / MPC8../K / MPC10../K Motore sommerso per utilizzo ad alte Temperature.</p> <p>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</p> <p>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.</p> |
| <p>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%</p> <p>Tolerances on the operating data: according to the International Standards IEC 34-1.</p> <p>Thermal probes on request.</p> <p>All Caprari MAC10, MAC12 and M14 motors are supplied standard with PT100 probe.</p> | <p>d) Допустимые отклонения напряжения питания, указанного без скобок:
4" ÷ 10": (220 В), 230 В, (240 В) ± 10% ÷ 10": (380 В), 400 В, (415 В) ± 10% ÷ 10": для других напряжений и частот ± 5%</p> <p><i>Допуски на рабочие характеристики: в соответствии с международными стандартами IEC 34-1.</i></p> <p><i>Термодатчики поставляются по запросу.</i></p> | <p>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%</p> <p>Tolleranze sulle caratteristiche di funzionamento: secondo le Norme Internazionali IEC 34-1.</p> <p>Sonde termiche su richiesta.</p> <p>Tutti i motori Caprari MAC10, MAC12 e M14 sono forniti standard completi di sonda PT100.</p> |

Performance ranges
Рабочий диапазон
Campi di prestazioni



Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

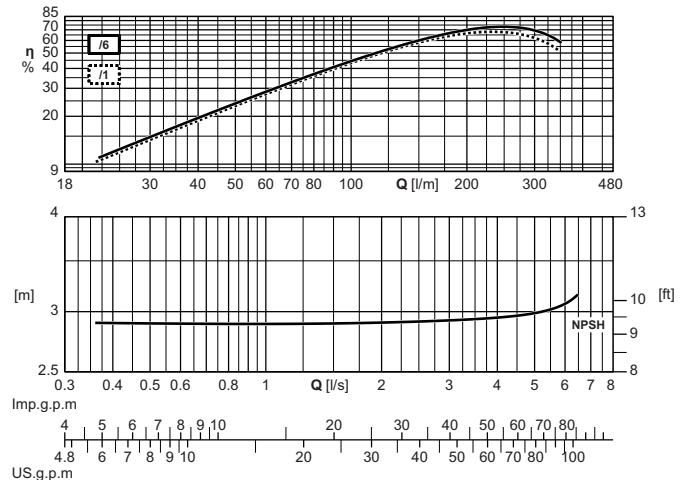
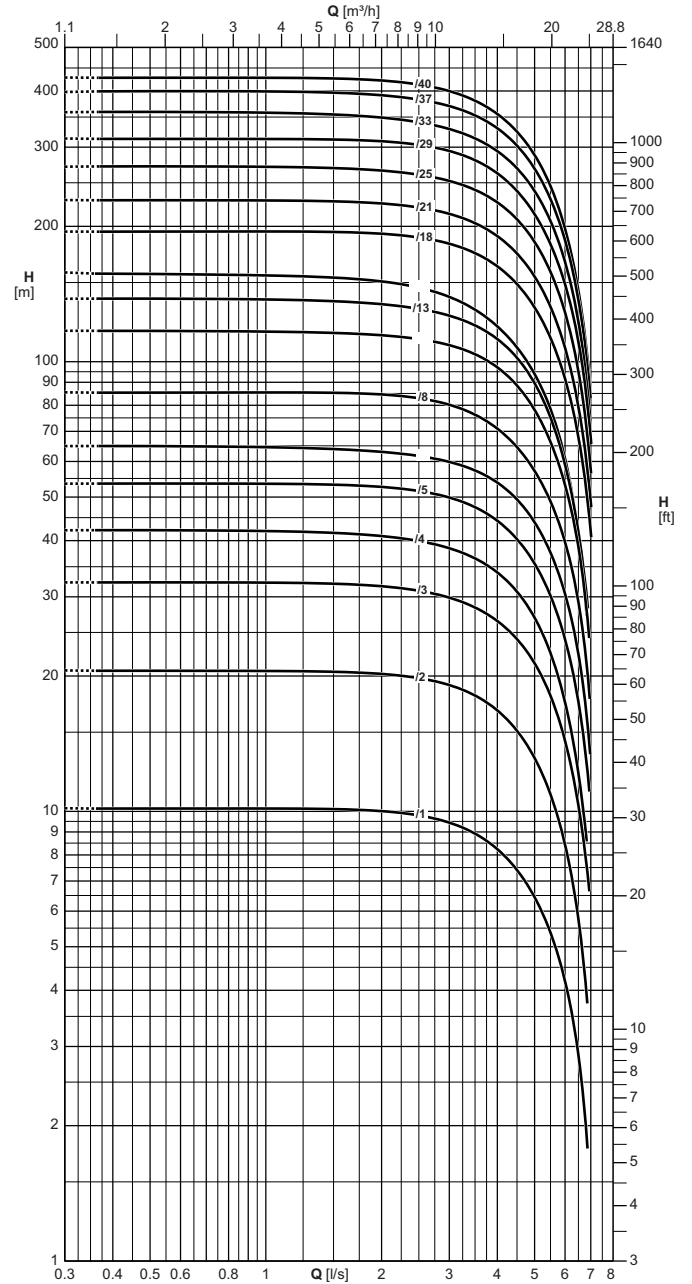


Type Typ Tipo	Ø max [mm]	Weight Bec Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E6KX17/1+MC4075	142	16,4	689	358	331	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/2+MCH415	142	19,9	789,5	418,5	371	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/3+MCH43	142	23,5	915	479	436	135	96	68,5	Rp2 1/2
E6KX17/4+MCH43	142	24,8	975,5	539,5	436	135	96	68,5	Rp2 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.

Рабочие гидравлические характеристики гарантированы на соответствие стандарту UNI/ISO 9906 уровень 3B.
Имеется вариант с резьбой NPT.

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



Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Тип электронасоса Elettro pompa tipo	Motor power Мощность двигателя Potenza motore		Horizontal installation Горизонт. установка Installazione orizzontale	Check valve Ø Обратный клапан Ø Valvola di ritegno	Capacity Расход 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 Напор Prevalenza																				
E6KX17/1+MC4075	0,55	0,8	■	Ø Rp2½	[m]	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	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	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	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"

■ Без обратного клапана.

□ Под заказ

○ Обратитесь в наш офис или коммерческую сеть.

Тех. характеристики двигателей - см. страницу "Характеристики двигателей"

Устройства контроля температуры погружных двигателей 4" + 10": см. страницу "Аксессуары"

■ Senza clapet valvola di ritegno

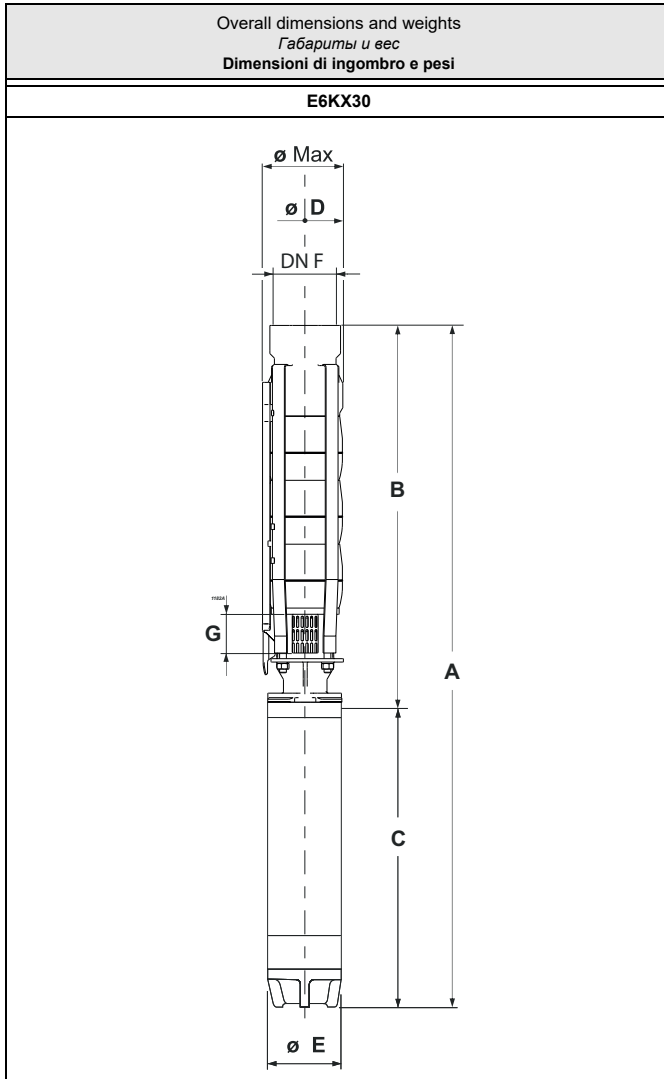
□ Su richiesta

○ 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

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

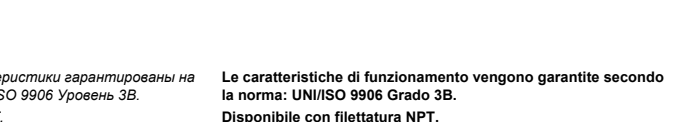
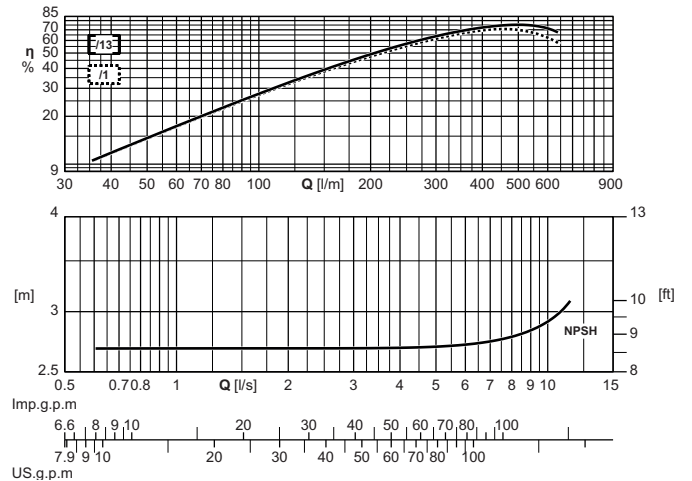
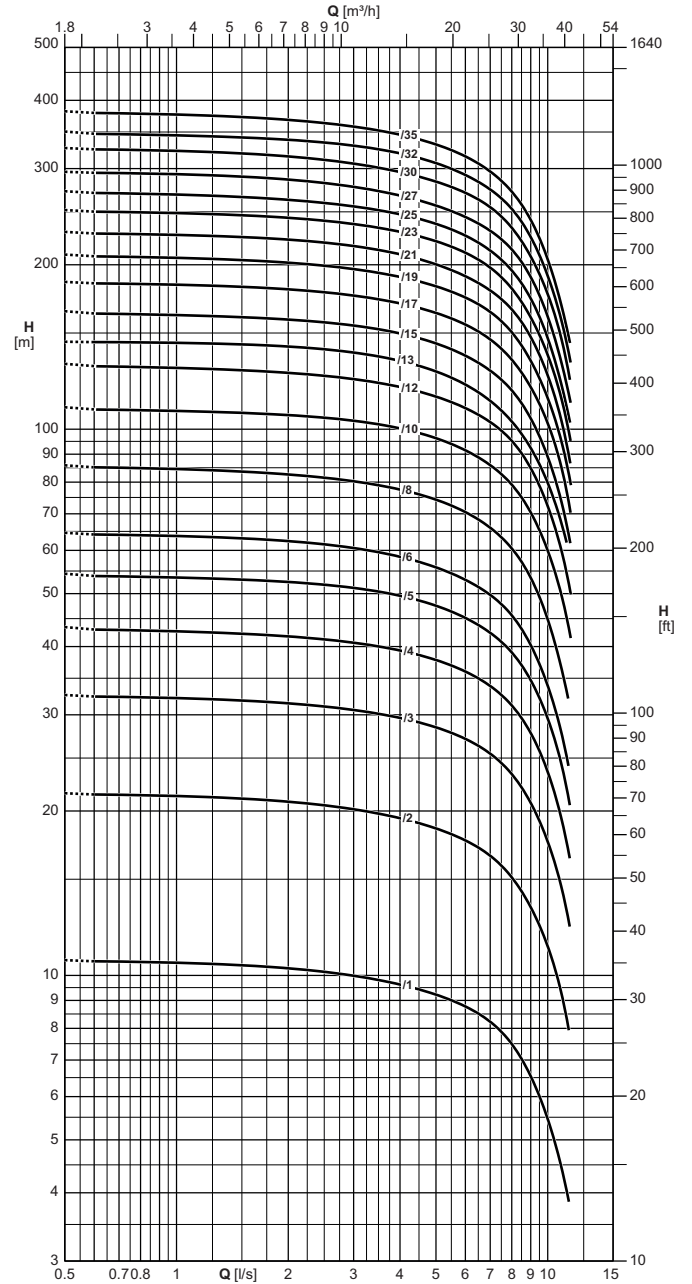


Type Тип Tipo	Ø max [mm]	Weight Вес Peso [kg]	[mm]							F
			A	B	C	D	E	G		
E6KX30/1+MCH415	142	21,8	764,5	393,5	371	135	96	68,5	Rp3	
E6KX30/2+MCH43	142	25,6	925,5	489,5	436	135	96	68,5	Rp3	
E6KX30/3+MCK44	142	27,5	1035,5	585,5	450	135	96	68,5	Rp3	
E6KX30/4+MCR455	142	32	1186,5	681,5	505	135	96	68,5	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.

Рабочие гидравлические характеристики гарантированы на соответствие стандарту UNI/ISO 9906 Уровень 3B.
Имеется вариант с резьбой NPT.

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



Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Тип электронасоса Elettropompa tipo	Motor power Мощность двигателя Potenza motore		Horizontal installation Горизонт. установка Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Обратный клапан \emptyset Valvola di ritegno	Capacity Расход 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		
	[m ³ /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 Напор Prevalenza																			
E6KX30/1+MCH415	1,1	1,5	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	○	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset Rp3	[m]	86	85	85	85	85	84	82	80	77	74	70	66	61	54	45	36
E6KX30/8+MPC610A	7,5	10	■	\emptyset 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	■	\emptyset Rp3	[m]	110	108	108	108	108	108	106	103	100	96	91	86	79	70	60	48
E6KX30/12+MPC615A	11	15	■	\emptyset Rp3	[m]	132	130	130	130	130	129	127	123	119	115	109	103	95	85	72	58
E6KX30/13+MPC615A	11	15	■	\emptyset Rp3	[m]	144	144	144	144	144	144	142	138	133	127	120	112	103	92	80	65
E6KX30/15+MPC617A	13	17,5	■	\emptyset Rp3	[m]	164	163	162	162	162	162	158	155	149	143	136	128	118	105	89	71
E6KX30/17+MPC620A	15	20	■	\emptyset Rp3	[m]	186	185	184	184	184	184	180	175	169	163	156	146	134	119	102	82
E6KX30/19+MPC625A	18,5	25	○	\emptyset Rp3	[m]	209	207	207	206	206	206	201	196	190	183	174	164	150	133	113	91
E6KX30/21+MPC625A	18,5	25	○	\emptyset Rp3	[m]	230	228	228	227	227	227	222	216	209	200	191	180	166	148	125	100
E6KX30/23+MPC630A	22	30	○	\emptyset Rp3	[m]	252	250	250	249	249	248	243	237	229	221	211	198	181	160	136	110
E6KX30/25+MPC630A	22	30	○	\emptyset Rp3	[m]	273	271	270	270	269	269	263	255	247	237	225	213	196	174	147	118
E6KX30/27+MPC635A	26	35	○	\emptyset Rp3	[m]	296	295	294	294	293	293	286	277	267	257	245	231	213	190	160	128
E6KX30/30+MPC635A	26	35	○	\emptyset Rp3	[m]	327	325	325	324	324	323	316	306	295	283	270	254	235	208	177	143
E6KX30/32+MPC640A	30	40	○	\emptyset Rp3	[m]	351	347	347	346	346	345	338	330	319	308	292	275	253	225	190	153
E6KX30/35+MPC640A	30	40	○	\emptyset 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. \geq 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"

■ Без обратного клапана.

□ Под заказ

○ Обратитесь в наш офис или коммерческую сеть.

Тех. характеристики двигателей - см. страницу "Характеристики двигателей"

Устройства контроля температуры погружных двигателей 4" + 10": см. страницу "Аксессуары"

■ Senza clapet valvola di ritegno

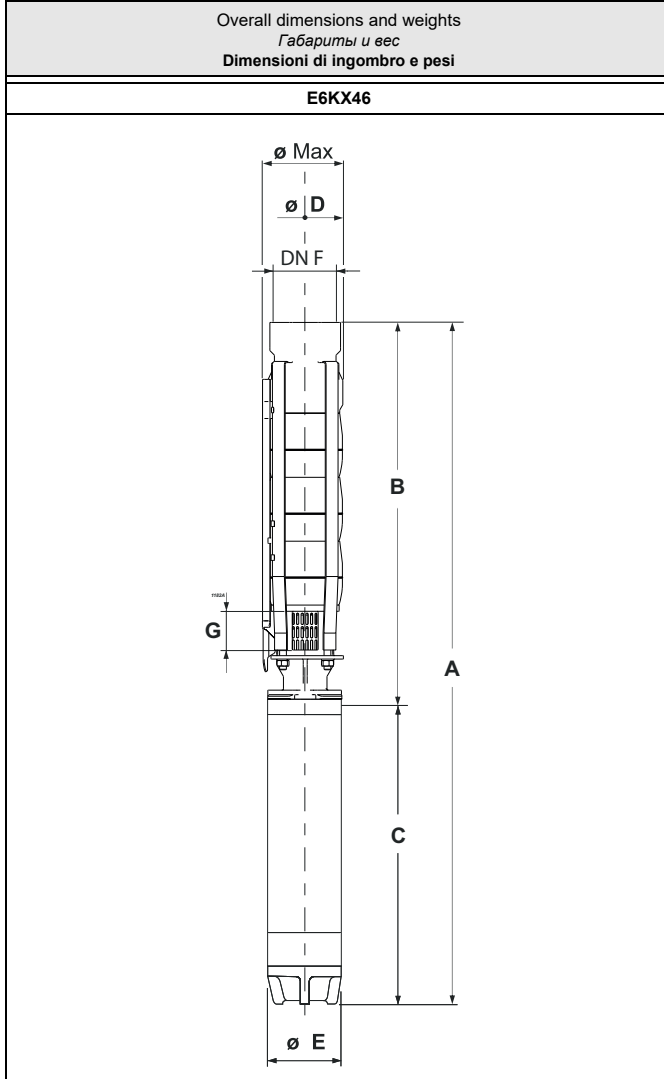
□ Su richiesta

○ 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

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

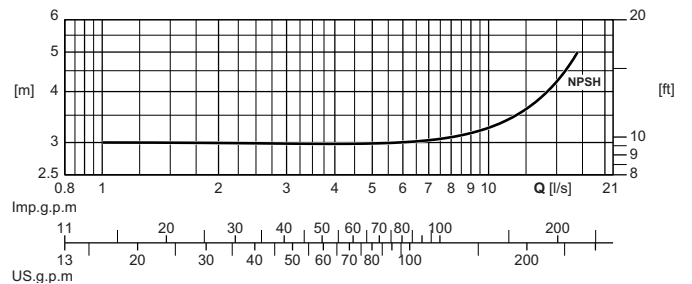
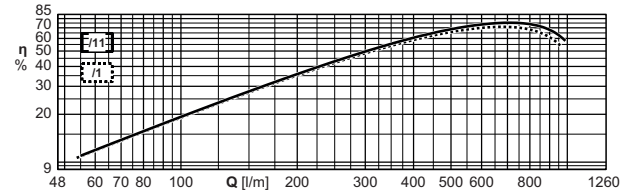
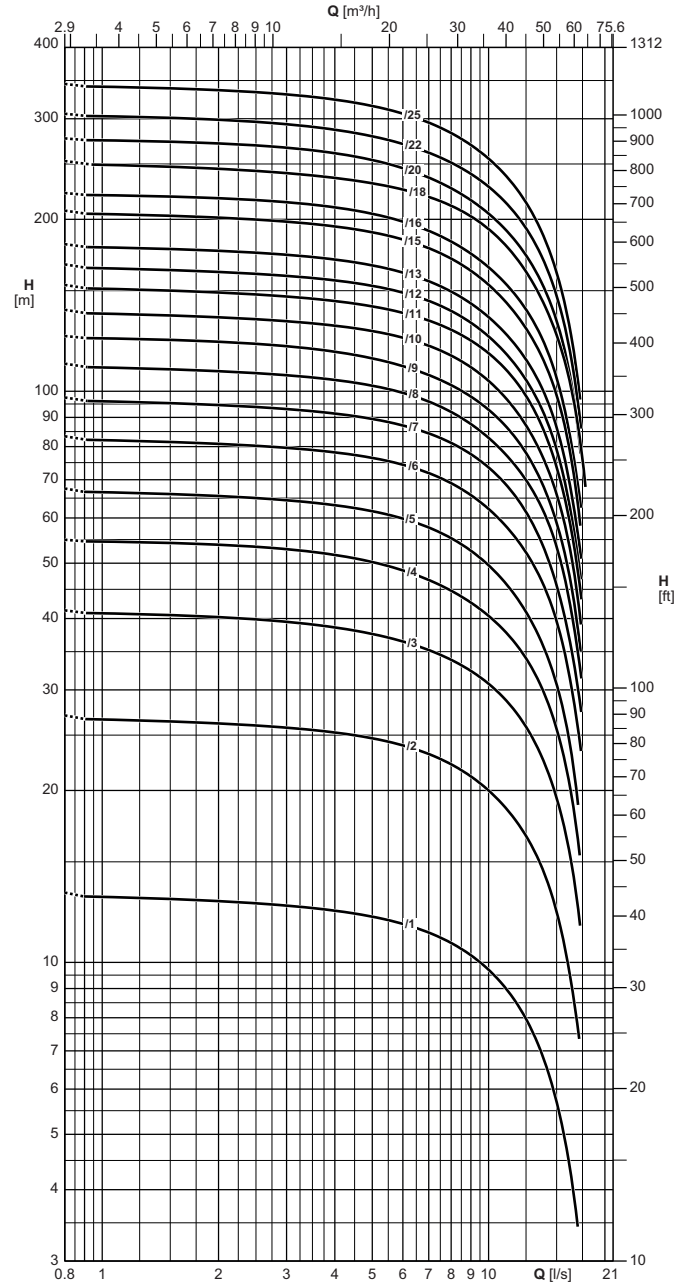


Type Тип Tipo	Ø max [mm]	Weight Вес Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
E6KX46/1+MCH42	144.5	21.5	820.5	410.5	410	132	96	68.5	Rp3
E6KX46/2+MCK44	144.5	25.3	973.5	523.5	450	132	96	68.5	Rp3
E6KX46/3+MCR475	144.5	40.1	1225.5	636.5	589	132	96	68.5	Rp3
E6KX46/3+MPC67A	146	62	1386.5	651.5	735	141	143	68.5	Rp3
E6KX46/4+MCR410	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.

Рабочие гидравлические характеристики гарантированы на соответствие стандарту UNI/ISO 9906 уровень 3B.
Имеется вариант с резьбой NPT.

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



Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Тип электронасоса Elettropompa tipo	Motor power Мощность двигателя Potenza motore		Horizontal installation Горизонт. установка Installazione orizzontale	Check valve Ø Обратный клапан Ø Valvola di ritegno	Capacity Расход 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 Напор 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
E6KX46/3+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
E6KX46/3+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"

■ Без обратного клапана.

□ Под заказ

○ Обратитесь в наш офис или коммерческую сеть.

Тех. характеристики двигателей - см. страницу "Характеристики двигателей"

Устройства контроля температуры погружных двигателей 4" + 10": см. страницу "Аксессуары"

■ Senza clapet valvola di ritegno

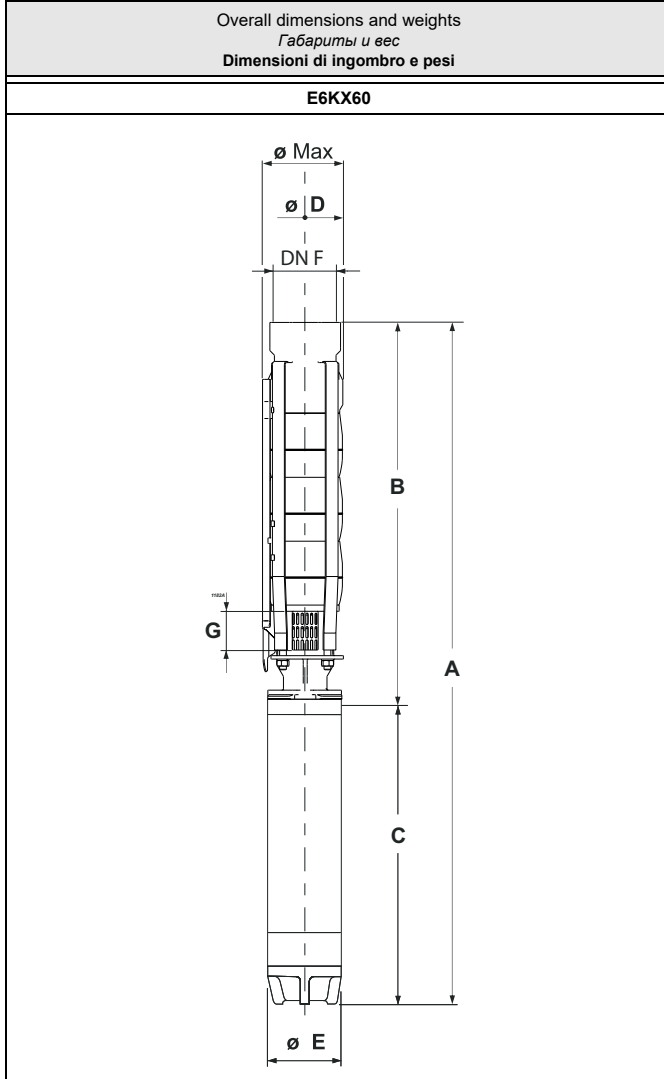
□ Su richiesta

○ 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

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

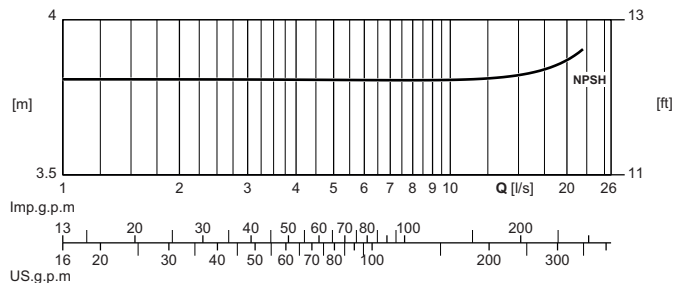
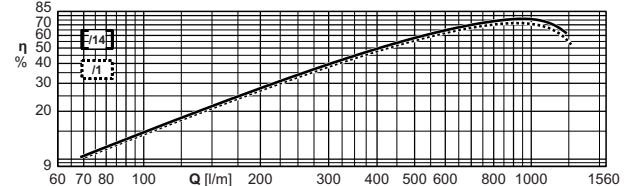
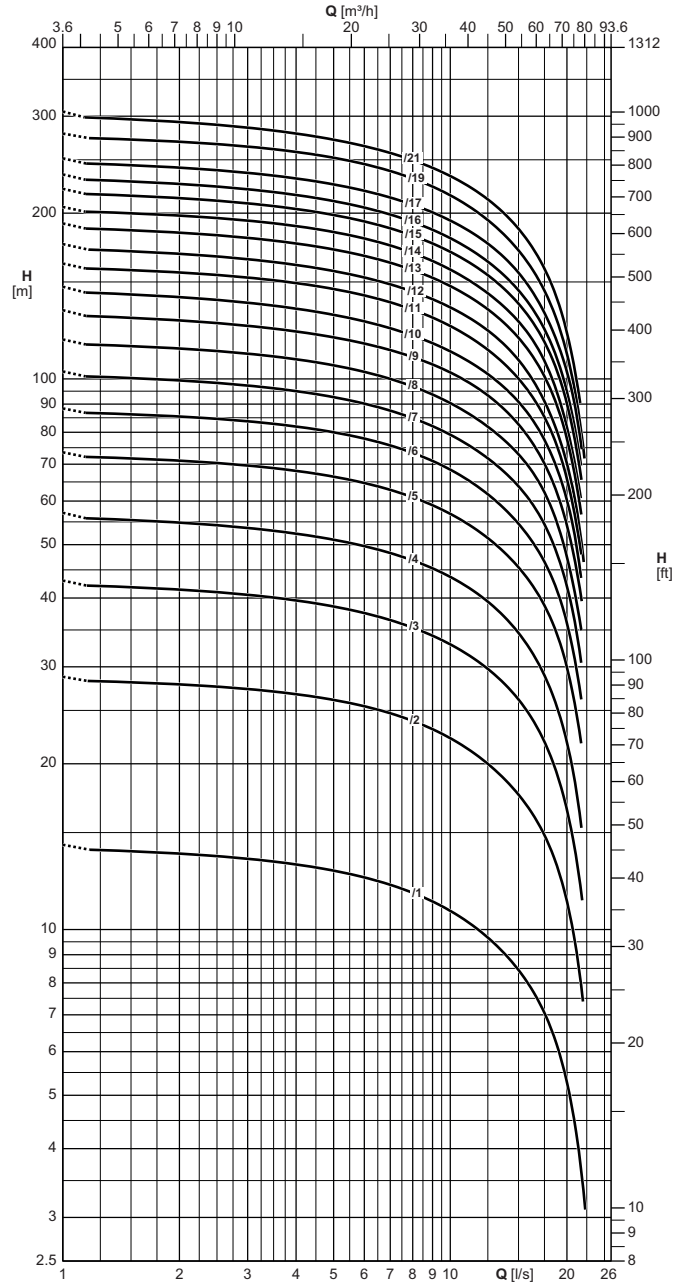


Type Тип Tipo	Ø max	Weight Вес Peso	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]								
E6KX60/1+MCH43	144.5	23.5	861.5	425.5	436	132	96	68.5	Rp4
E6KX60/2+MCR455	144.5	29.1	1043.5	538.5	505	132	96	68.5	Rp4
E6KX60/2+MPC65A	146	56	1243.5	553.5	690	141	143	68.5	Rp4
E6KX60/3+MCR475	144.5	40.9	1240.5	651.5	589	132	96	68.5	Rp4
E6KX60/3+MPC67A	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.

Рабочие гидравлические характеристики гарантированы на соответствие стандарту UNI/ISO 9906 уровень 3B.
Имеется вариант с резьбой NPT.

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



Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Тип электронасоса Elettropompa tipo	Motor power Мощность двигателя Potenza motore		Horizontal installation Горизонт. установка Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Обратный клапан \emptyset Valvola di ritegno	Capacity Расход 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		
	[m ³ /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 Напор Prevalenza																	
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
E6KX60/1+MCH43	2,2	3	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset Rp4	[m]	73	71	69	68	66	65	63	61	59	57	51	45,5	38,5	30
E6KX60/6+MPC615A	11	15	■	\emptyset Rp4	[m]	88	85	84	82	80	78	76	73	71	68	62	54	46,5	36
E6KX60/7+MPC617A	13	17,5	■	\emptyset Rp4	[m]	103	99	97	95	92	90	87	85	82	79	72	64	54	42
E6KX60/8+MPC620A	15	20	■	\emptyset Rp4	[m]	118	113	111	108	106	103	100	97	94	90	82	73	62	47,5
E6KX60/9+MPC625A	18,5	25	■	\emptyset Rp4	[m]	133	128	125	122	119	116	113	109	106	102	93	82	70	54
E6KX60/10+MPC625A	18,5	25	■	\emptyset Rp4	[m]	147	141	137	134	131	127	124	120	116	112	102	91	77	60
E6KX60/11+MPC630A	22	30	○	\emptyset Rp4	[m]	162	156	153	149	145	142	138	133	129	125	113	100	85	65
E6KX60/12+MPC630A	22	30	○	\emptyset Rp4	[m]	176	169	165	161	157	153	148	144	139	135	122	108	91	70
E6KX60/13+MPC635A	26	35	■	\emptyset Rp4	[m]	191	184	180	176	172	167	162	157	153	147	134	119	101	77
E6KX60/14+MPC635A	26	35	■	\emptyset Rp4	[m]	205	198	194	189	185	180	175	169	163	158	143	127	107	81
E6KX60/15+MPC640A	30	40	○	\emptyset Rp4	[m]	221	213	208	203	198	193	188	182	176	170	154	137	116	90
E6KX60/16+MPC640A	30	40	○	\emptyset Rp4	[m]	235	226	221	216	210	204	199	193	187	180	163	145	123	95
E6KX60/17+MPC650A	37	50	○	\emptyset Rp4	[m]	251	242	236	231	225	219	213	207	200	194	176	155	131	102
E6KX60/19+MPC650A	37	50	○	\emptyset Rp4	[m]	279	269	264	258	252	245	238	231	223	215	194	171	144	111
E6KX60/21+MPC650A	37	50	○	\emptyset 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. \geq 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"

■ Без обратного клапана.

□ Под заказ

○ Обратитесь в наш офис или коммерческую сеть.

Тех. характеристики двигателей - см. страницу "Характеристики двигателей"

Устройства контроля температуры погружных двигателей 4" + 10": см. страницу "Аксессуары"

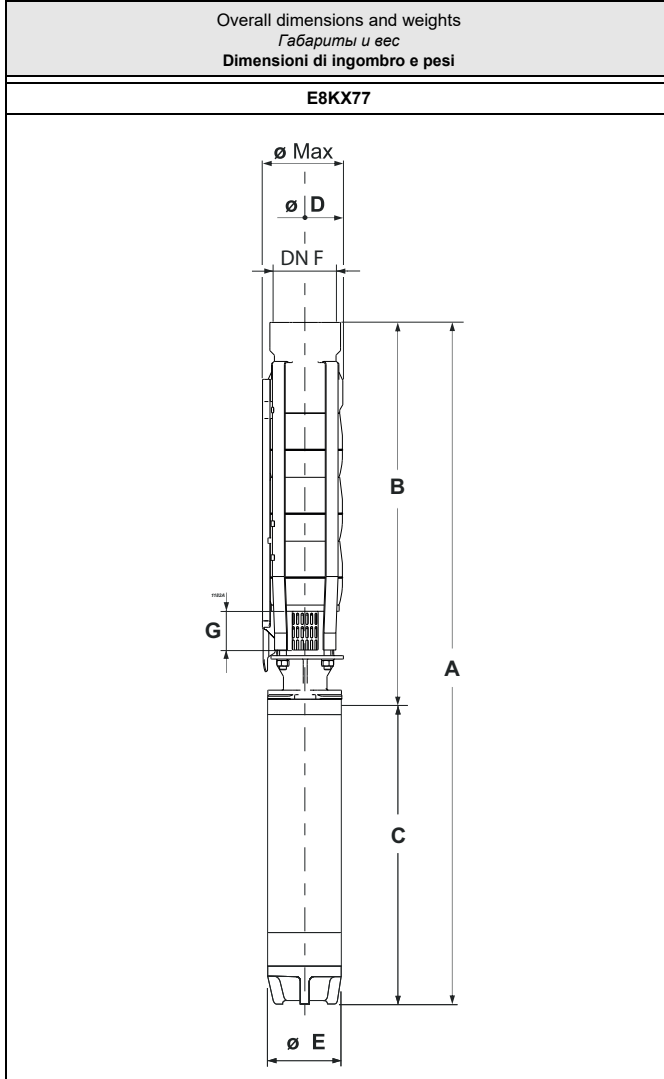
■ Senza clapet valvola di ritegno

□ 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

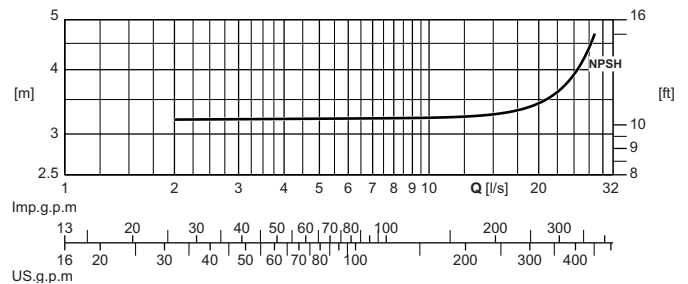
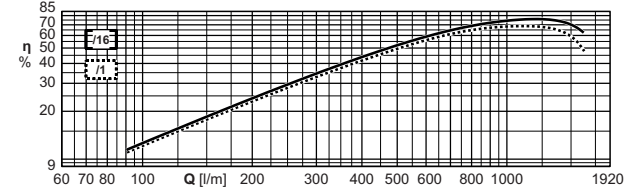
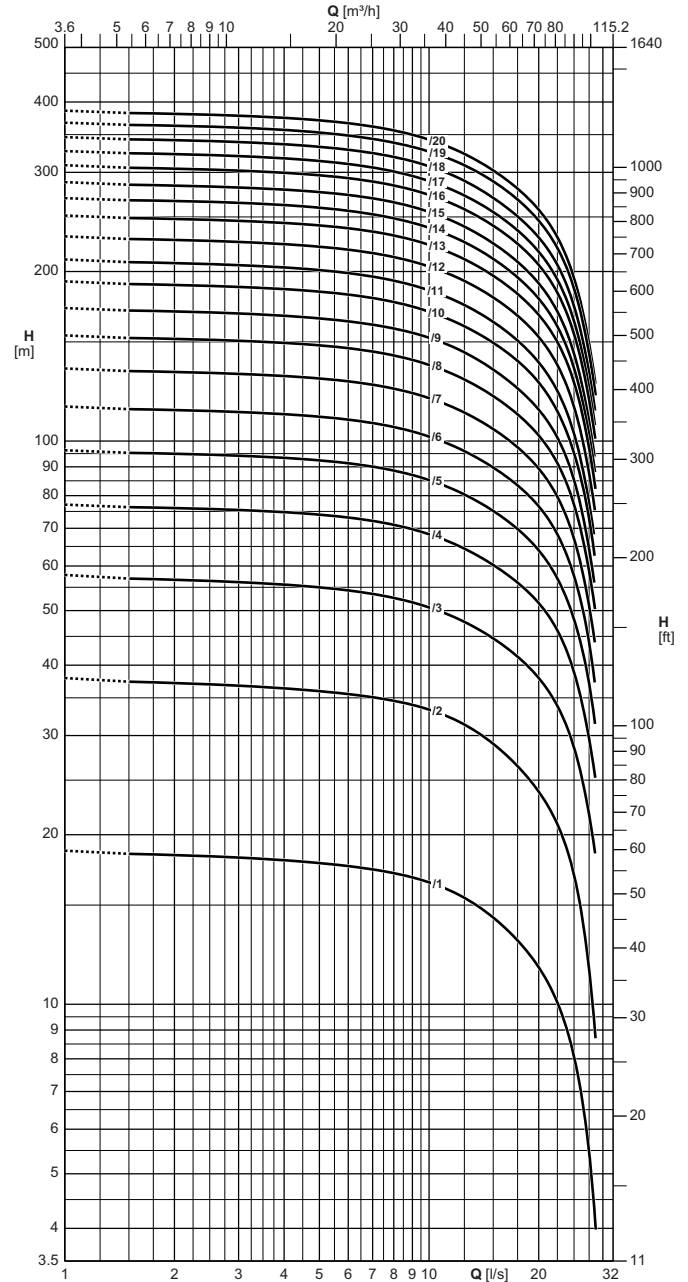


Type Тип Tipo	Ø max [mm]	Weight Вес Peso [kg]	[mm]							F
			A	B	C	D	E	G		
E8KX77/1+MPC65A	180	64,6	1271	581	690	163	143	87	Rp5	
E8KX77/2+MPC610A	180	77,3	1489	709	780	163	143	87	Rp5	
E8KX77/3+MPC615A	180	87,9	1677	837	840	163	143	87	Rp5	
E8KX77/4+MPC620A	180	102	1895	965	930	163	143	87	Rp5	
E8KX77/5+MPC625A	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	275,3	3833,5	2507,5	1326	188	191	87	Rp5	
E8KX77/17+MPC880A	194	279,4	3961,5	2635,5	1326	188	191	87	Rp5	
E8KX77/18+MPC890A	194	292,5	4129,5	2763,5	1366	188	191	87	Rp5	
E8KX77/19+MPC8100A	194	321,5	4387,5	2891,5	1496	188	191	87	Rp5	
E8KX77/20+MPC8100A	194	325,6	4515,5	3019,5	1496	188	191	87	Rp5	

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

Рабочие гидравлические характеристики гарантированы на соответствие стандарту UNI/ISO 9906 Уровень 3B.
Имеется вариант с резьбой NPT.

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



Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Тип электронасоса Elettropompa tipo	Motor power Мощность двигателя Potenza motore		Horizontal installation Горизонт. установка Installazione orizzontale	Check valve Ø Обратный клапан Ø Valvola di ritegno	Capacity Расход 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	
					Head Напор Prevalenza																		
					[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	
E8KX77/1+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]	309	304	302	299	296	293	289	284	279	273	258	241	224	205	184	155	118	
E8KX77/17+MPC880A	59	80	○	Ø Rp5	[m]	327	323	321	317	314	310	306	301	295	289	273	255	236	216	193	162	124	
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	3,4	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"

■ Без обратного клапана.

□ Под заказ

○ Обратитесь в наш офис или коммерческую сеть.

Тех. характеристики двигателей - см. страницу "Характеристики двигателей"

Устройства контроля температуры погружных двигателей 4" + 10": см. страницу "Аксессуары"

■ Senza clapet valvola di ritegno

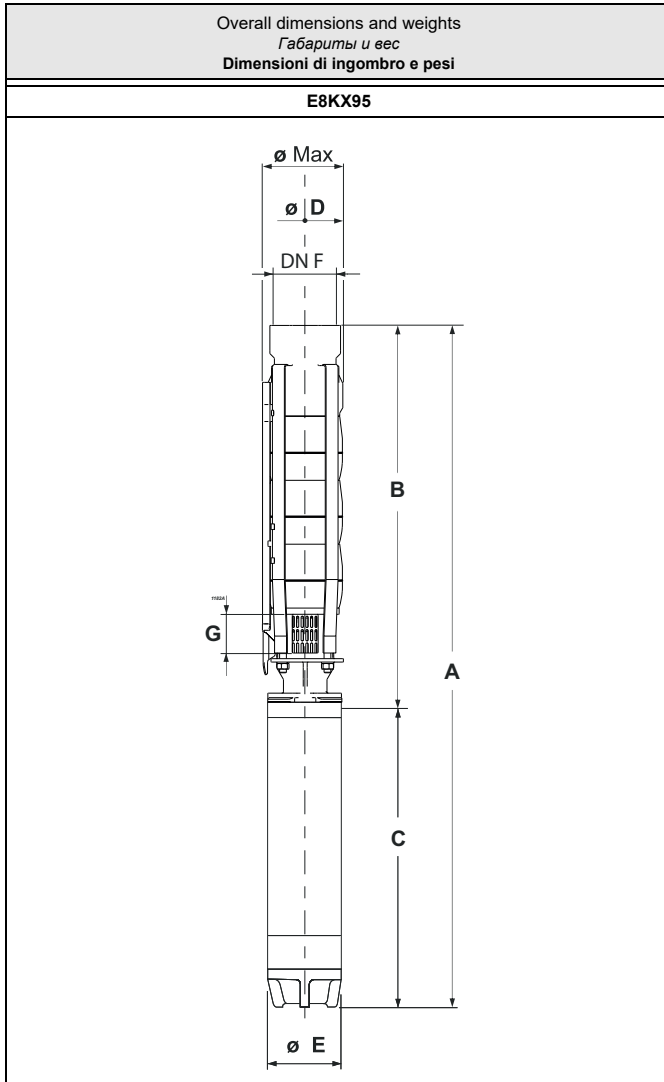
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

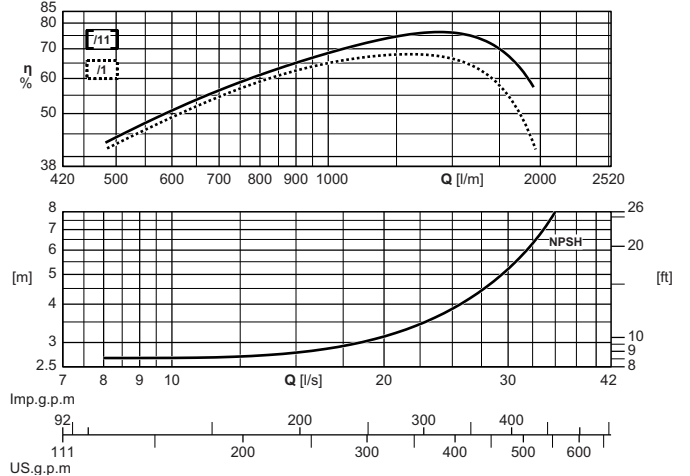
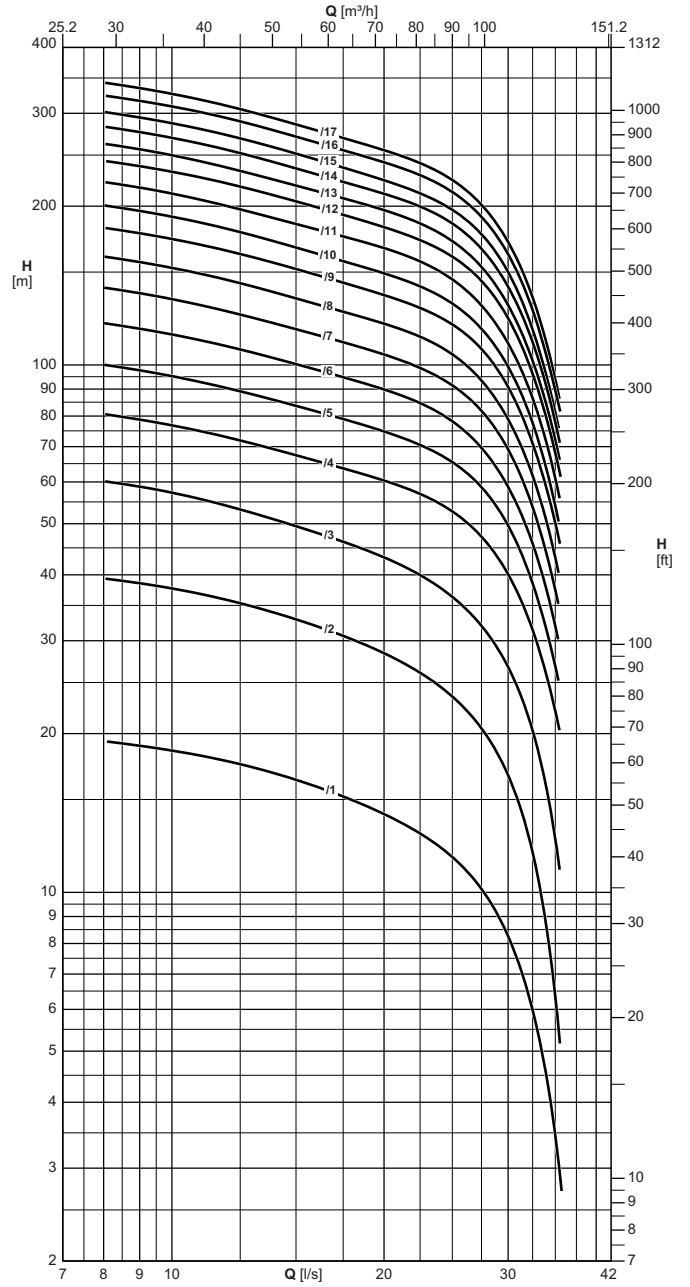
Per caratteristiche motori vedere pagina "caratteristiche motori"

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 4" + 10": vedere pagina accessori

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento



Type Тип Tipo	Ø max [mm]	Weight Вес Peso [kg]	[mm]							F
			A	B	C	D	E	G		
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	192,2	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	258,2	3321,5	1995,5	1326	188	191	87	Rp5	
E8KX95/13+MPC880A	194	262,2	3449,5	2123,5	1326	188	191	87	Rp5	
E8KX95/14+MPC890A	194	275,2	3617,5	2251,5	1366	188	191	87	Rp5	
E8KX95/15+MPC890A	194	279,2	3745,5	2379,5	1366	188	191	87	Rp5	
E8KX95/16+MPC8100A	194	308,2	4003,5	2507,5	1496	188	191	87	Rp5	
E8KX95/17+MPC8100A	194	312,2	4131,5	2635,5	1496	188	191	87	Rp5	



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

Рабочие гидравлические характеристики гарантированы на соответствие стандарту UNI/ISO 9906 Уровень 3B. Имеется вариант с резьбой NPT.

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

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Тип электронасоса Elettropompa tipo	Motor power Мощность двигателя Potenza motore		Horizontal installation Горизонт. установка Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Обратный клапан \emptyset Valvola di ritegno	Capacity Расход 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		
	[m ³ /h]	0			32,4	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126		
[kW]	[HP]	Head Напор Prevalenza																
E8KX95/1+MPC67A	5,5	7,5	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset 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	■	\emptyset Rp5	[m]	85	79	77	72	67	64	60	57	53	47	40	31,5	22
E8KX95/5+MPC630A	22	30	■	\emptyset Rp5	[m]	106	98	95	89	84	79	75	70	65	59	49,5	38,5	27
E8KX95/6+MPC635A	26	35	■	\emptyset Rp5	[m]	127	117	114	107	100	95	90	85	78	69	59	46	32
E8KX95/7+MPC640A	30	40	○	\emptyset Rp5	[m]	148	137	133	124	117	110	105	99	91	82	69	54	37
E8KX95/7+MPC840A	30	40	■	\emptyset Rp5	[m]	149	137	134	125	117	110	104	98	91	82	69	54	38
E8KX95/8+MPC650A	37	50	○	\emptyset Rp5	[m]	170	157	153	143	134	126	120	113	105	93	79	62	43
E8KX95/8+MPC850A	37	50	■	\emptyset Rp5	[m]	170	157	153	143	135	127	120	114	106	94	80	63	44
E8KX95/9+MPC860A	45	60	○	\emptyset Rp5	[m]	191	178	173	162	152	143	135	128	119	107	91	70	50
E8KX95/10+MPC860A	45	60	○	\emptyset Rp5	[m]	212	196	191	178	167	157	149	141	131	117	99	77	54
E8KX95/11+MPC870A	51	70	○	\emptyset Rp5	[m]	235	217	211	197	185	175	166	157	145	129	110	86	61
E8KX95/12+MPC880A	59	80	○	\emptyset Rp5	[m]	257	238	232	218	204	193	182	172	160	144	122	96	68
E8KX95/13+MPC880A	59	80	○	\emptyset Rp5	[m]	279	256	250	233	219	207	196	185	171	153	129	102	72
E8KX95/14+MPC890A	66	90	○	\emptyset Rp5	[m]	299	276	269	252	236	222	211	200	185	165	140	110	78
E8KX95/15+MPC890A	66	90	○	\emptyset Rp5	[m]	321	295	287	269	251	237	224	211	196	177	149	116	81
E8KX95/16+MPC8100A	75	100	○	\emptyset Rp5	[m]	343	317	309	290	271	255	242	229	212	190	162	127	90
E8KX95/17+MPC8100A	75	100	○	\emptyset 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"

■ Без обратного клапана.

○ Под заказ

○ Обратитесь в наш офис или коммерческую сеть.

Тех. характеристики двигателей - см. страницу "Характеристики двигателей"

Устройства контроля температуры погружных двигателей 4" + 10": см. страницу "Аксессуары"

■ Senza clapet valvola di ritegno

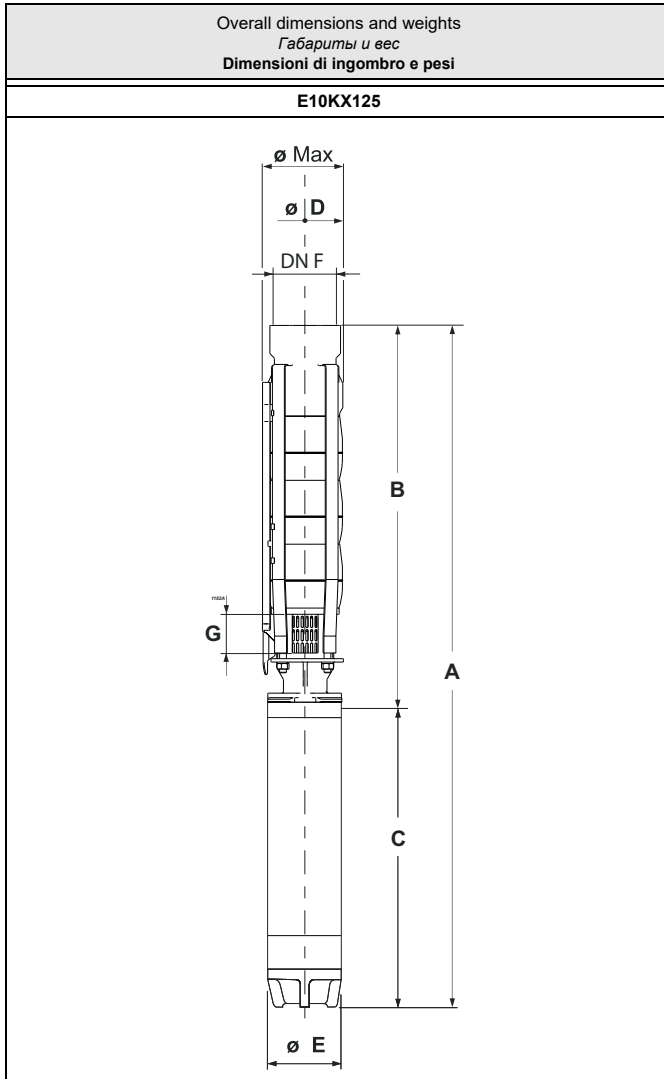
○ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

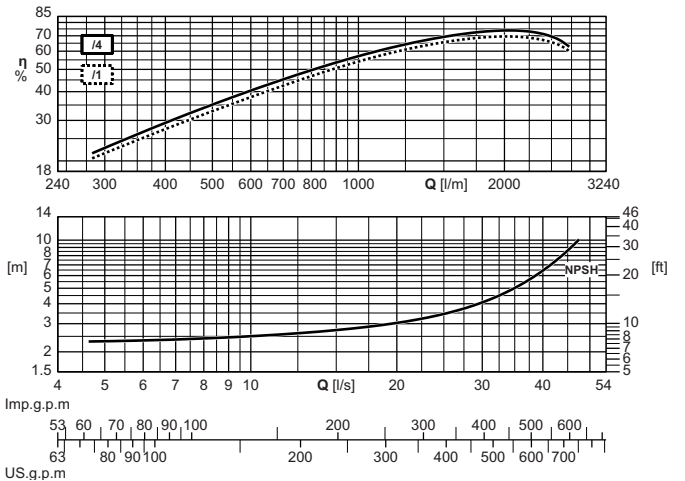
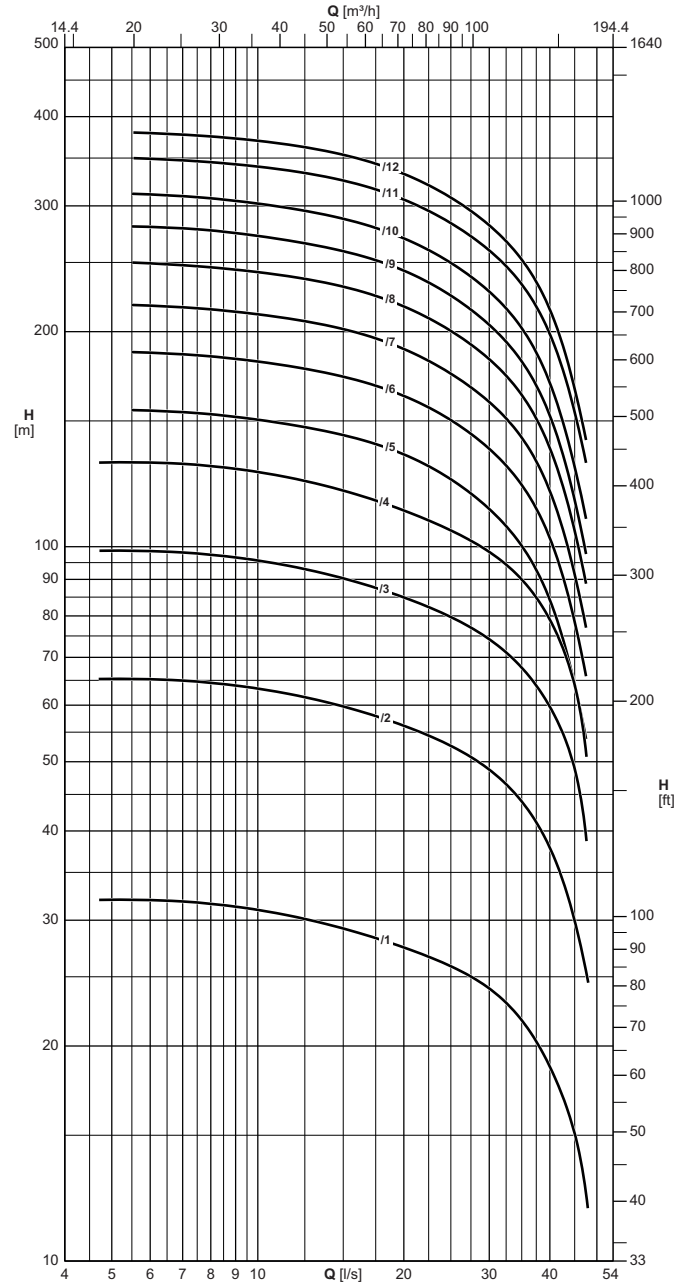
Per caratteristiche motori vedere pagina "caratteristiche motori"

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 4" + 10": vedere pagina accessori

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento



Type Тип Tipo	Ø max [mm]	Weight Вес Peso [kg]	A	B	C	D				E	G	F
						[mm]						
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	259	2766,8	1400,8	1366	197	191	102	Rp6			
E10KX125/7+MPC8100A	213.6	299	3050,5	1554,5	1496	197	191	102	Rp6			
E10KX125/7+MPC10100A	213.6	354	2846,5	1554,5	1292	197	236	102	Rp6			
E10KX125/8+MPC8125A	213.6	330	3329,2	1708,2	1621	197	191	102	Rp6			
E10KX125/8+MPC10125A	213.6	398	3130,2	1708,2	1422	197	236	102	Rp6			
E10KX125/9+MPC8125A	213.6	336	3482,9	1861,9	1621	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.

Рабочие гидравлические характеристики гарантированы на соответствие стандарту UNI/ISO 9906 Уровень 3B. Имеется вариант с резьбой NPT.

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

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Тип электронасоса Elettropompa tipo	Motor power Мощность двигателя Potenza motore		Horizontal installation Горизонт. установка Installazione orizzontale	Check valve Ø Обратный клапан Ø Valvola di ritegno	Capacity Расход Portata														
					[l/s]	0	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	45
	[l/min]	0			300	360	420	480	540	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700		
	[m³/h]	0			18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	54	72	90	108	126	144	162		
[kW]	[HP]	Head Напор Prevalenza																	
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
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]	251	-	249	247	246	244	242	231	217	200	183	163	137	105
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]	282	-	280	279	277	275	272	259	243	225	204	181	152	116
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	2,4	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"

■ Без обратного клапана.

□ Под заказ

○ Обратитесь в наш офис или коммерческую сеть.

Тех. характеристики двигателей - см. страницу "Характеристики двигателей"

Устройства контроля температуры погружных двигателей 4" + 10": см. страницу "Аксессуары"

■ Senza clapet valvola di ritegno

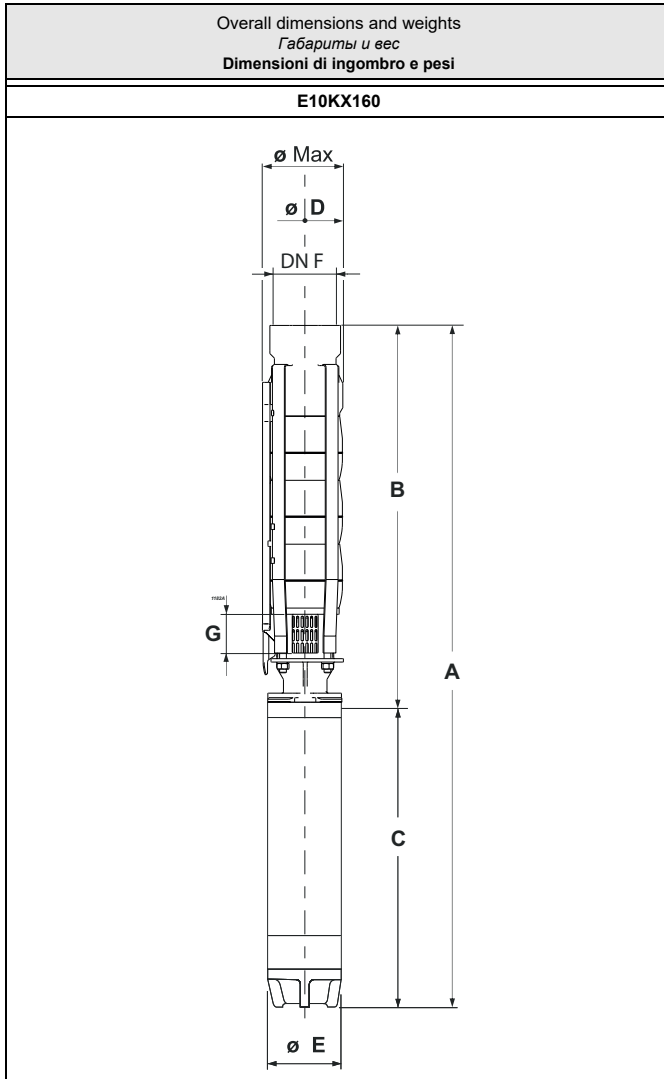
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

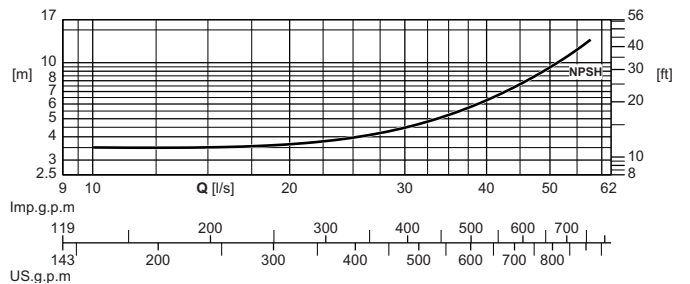
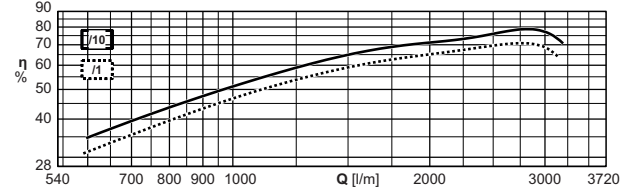
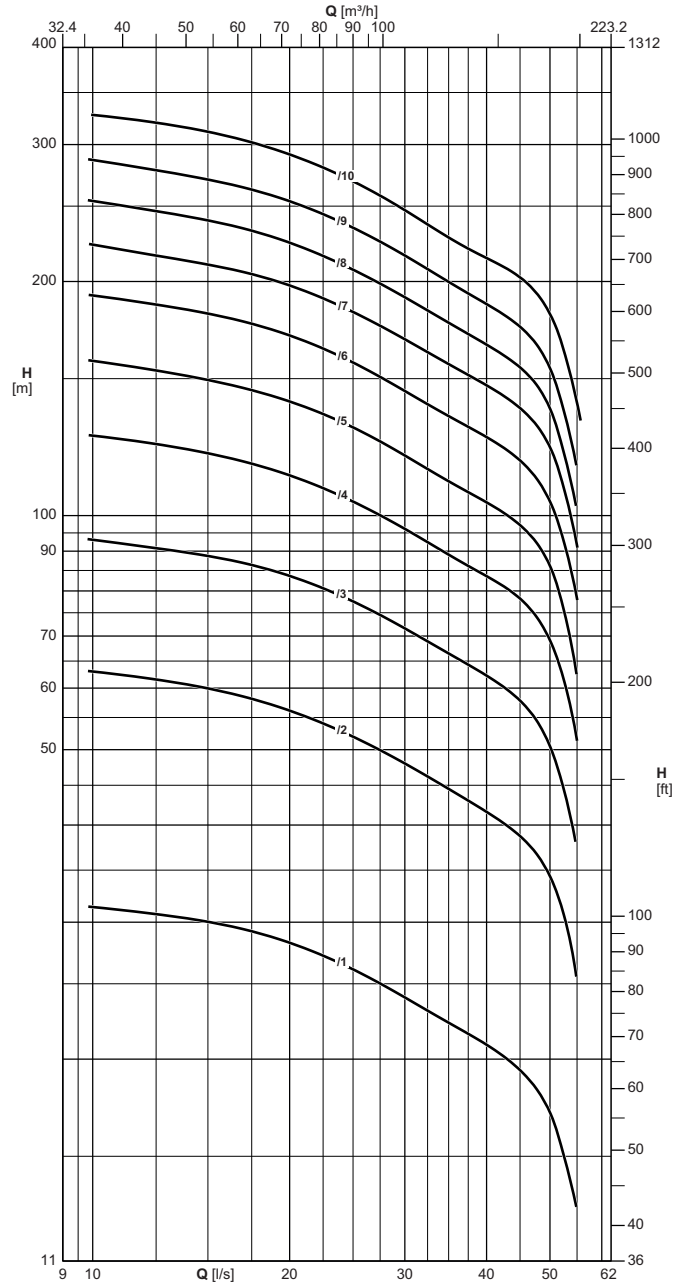
Per caratteristiche motori vedere pagina "caratteristiche motori"

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 4" + 10": vedere pagina accessori

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento



Type Тип Tipo	Ø max [mm]	Weight Вес Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
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	253	2573,1	1247,1	1326	197	191	102	Rp6
E10KX160/6+MPC8100A	213.6	293	2896,8	1400,8	1496	197	191	102	Rp6
E10KX160/6+MPC10100A	213.6	348	2692,8	1400,8	1292	197	236	102	Rp6
E10KX160/7+MPC8125A	213.6	325	3175,5	1554,5	1621	197	191	102	Rp6
E10KX160/7+MPC10125A	213.6	393	2976,5	1554,5	1422	197	236	102	Rp6
E10KX160/8+MPC8125A	213.6	331	3329,2	1708,2	1621	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.

Рабочие гидравлические характеристики гарантированы на соответствие стандарту UNI/ISO 9906 Уровень 3B. Имеется вариант с резьбой NPT.

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

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Тип электронасоса Elettropompa tipo	Motor power Мощность двигателя Potenza motore		Horizontal installation Горизонт. установка Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Обратный клапан \emptyset Valvola di ritegno	Capacity Расход Portata											
					[l/s]	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
	[l/min]	0			600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300		
	[m ³ /h]	0			36	54	72	90	108	126	144	162	180	198		
[kW]	[HP]	Head Напор Prevalenza														
[m]	32,5	31,5	30	28	26	24	22,5	21	19,5	17	-					
E10KX160/1+MPC617A	13	17,5	■	\emptyset Rp6	[m]	32,5	31,5	30	28	26	24	22,5	21	19,5	17	-
E10KX160/2+MPC635A	26	35	■	\emptyset Rp6	[m]	65	63	60	56	52	48	44,5	41,5	38,5	34,5	-
E10KX160/3+MPC650A	37	50	○	\emptyset Rp6	[m]	95	93	89	83	77	71	66	62	58	50	-
E10KX160/3+MPC850A	37	50	■	\emptyset Rp6	[m]	97	94	89	83	78	72	67	63	58	51	-
E10KX160/4+MPC870A	51	70	■	\emptyset Rp6	[m]	130	127	120	113	104	96	89	83	78	69	51
E10KX160/5+MPC880A	59	80	■	\emptyset Rp6	[m]	162	158	149	140	130	119	111	104	97	86	-
E10KX160/6+MPC8100A	75	100	○	\emptyset Rp6	[m]	195	192	182	170	157	145	134	126	117	104	78
E10KX160/6+MPC10100A	75	100	■	\emptyset Rp6	[m]	198	195	184	173	160	148	137	129	121	108	82
E10KX160/7+MPC8125A	92	125	○	\emptyset Rp6	[m]	228	223	210	198	182	168	157	147	137	122	91
E10KX160/7+MPC10125A	92	125	○	\emptyset Rp6	[m]	231	228	216	203	188	172	160	151	141	125	96
E10KX160/8+MPC8125A	92	125	○	\emptyset Rp6	[m]	259	254	240	224	207	191	177	166	155	137	-
E10KX160/8+MPC10125A	92	125	○	\emptyset Rp6	[m]	263	259	245	230	213	196	182	171	160	142	108
E10KX160/9+MPC8150A	110	150	○	\emptyset Rp6	[m]	292	286	270	253	234	216	200	187	175	154	-
E10KX160/9+MPC10150A	110	150	○	\emptyset Rp6	[m]	298	294	279	261	242	224	207	194	182	164	126
E10KX160/10+MPC10180A	132	180	○	\emptyset Rp6	[m]	330	327	312	291	269	247	228	214	202	181	139
NPSH					[m]	-	3,5	3,5	3,7	4	4,5	5,2	6,3	7,6	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"

■ Без обратного клапана.

□ Под заказ

○ Обратитесь в наш офис или коммерческую сеть.

Тех. характеристики двигателей - см. страницу "Характеристики двигателей"

Устройства контроля температуры погружных двигателей 4" + 10": см. страницу "Аксессуары"

■ 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

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

Three-phase motors 4" 2 Poles / 50 Hz Трёхфазные двигатели 4" 2 Полюса / 50 Гц Motori trifase 4" a 2 Poli / 50 Hz																
Motor type Тип двигателя Motore tipo	Motor power Мощность двигателя Potenza motore		Max water temperature Макс. температура воды Temperatura max	Min. cooling speed Мин. скорость охлаждения Min. velocità di raffreddamento	Starts / hour max Макс. кол-во пусков/час Max. avviamenti ora	Revolutions per minute Обороты/мин. Giri al minuto	Efficiency КПД Rendimento		Power factor Кэффиц. мощности Fattore di potenza		Nominal current Номинал. ток Corrente nominale		Starting Пуск Avviamento			
	[kW]	[HP]	[°C]	[m/s]	[No.]	[n ⁻¹]	η [%]		cos φ		I _N [A]		Ma Mn	Ia In		
						(1)	400	3/4	4/4	3/4	4/4	Fully loaded С полн. нагр. A pieno carico	Not loaded Без нагр. A vuoto	Direct Прямой Diretto		
MC405	0,37	0,5	30	0,08	20	2820	53,0	58,0	0,690	0,760	400	400	400	400	400	400
MC4075	0,55	0,75	30	0,08	20	2815	61,0	64,0	0,645	0,740	400	400	400	400	400	400
MC41	0,75	1	30	0,08	20	2815	61,5	62,7	0,625	0,720	400	400	400	400	400	400
MCH415	1,1	1,5	30	0,08	20	2800	63,0	65,0	0,655	0,745	400	400	400	400	400	400
MCH42	1,5	2	30	0,08	20	2780	64,5	68,0	0,665	0,750	400	400	400	400	400	400
MCH43	2,2	3	30	0,08	20	2780	66,5	69,0	0,625	0,730	400	400	400	400	400	400
MCK42	1,5	2	30	0,08	20	2780	64,5	68,0	0,665	0,750	400	400	400	400	400	400
MCK43	2,2	3	30	0,08	20	2780	66,5	69,0	0,625	0,730	400	400	400	400	400	400
MCK44	3	4	30	0,08	20	2815	75,0	75,0	0,780	0,850	400	400	400	400	400	400
MCR410	7,5	10	30	0,08	15	2795	76,5	76,5	0,785	0,840	400	400	400	400	400	400
MCR44	3	4	30	0,08	20	2815	75,0	75,0	0,780	0,850	400	400	400	400	400	400
MCR455	4	5,5	30	0,08	15	2840	76,5	77,0	0,755	0,820	400	400	400	400	400	400
MCR475/1	5,5	7,5	30	0,08	15	2805	76,5	76,5	0,775	0,830	400	400	400	400	400	400

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 = Пусковой момент

Mn = Номинал. момент

Ia = Пусковой ток

In = Номинал. ток

Направл. вращения = Левое (против час. стрел.), смотря со стороны выступа вала

(1) = Равномерно распределенные

Допустимые напряжения питания и колебания - см. в разделе "Общая информация по двигателю"

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

Operating data
Рабочие характеристики
Caratteristiche di funzionamento

Three-phase motors 6" 2 Poles / 50 Hz Трёхфазные двигатели 6" 2 Полюса / 50 Гц Motori trifase 6" a 2 Poli / 50 Hz																	
Motor type Тип двигателя Motore tipo	Motor power Мощность двигателя Potenza motore		Max water temperature Макс. температура воды Temperatura max acqua	Min. cooling speed Мин. скорость охлаждения Min. velocità di raffreddamento	Max avviamenti/ora Starts / hour max Макс. кол-во пусков/час	Revolutions per minute Обороты/мин. Giri al minuto	Efficiency КПД Rendimento		Power factor Кэффиц. мощности Fattore di potenza		Nominal current Номинал. ток Corrente nominale		Starting Пуск Avviamento				
	[kW]	[HP]	[°C]	[m/s]	[No.]	[n ⁻¹]	3/4	4/4	3/4	4/4	I _N [A]	Ma Mn	I _a I _n		Star-delta Звезда-треугол. Stella-triangolo	Statoric Статорн. 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	
MPC840/1A	30	40	25	0,5	10	2890	82,2	81,9	0,775	0,830	63,5	29,0	1,1	4,7	1,55	3,30	
MPC850/1A	37	50	25	0,5	10	2885	84,4	83,6	0,795	0,845	75,6	31,6	1,1	4,5	1,50	3,15	
MPC860/1A	45	60	25	0,5	10	2880	85,6	84,4	0,785	0,835	91,9	39,4	1,1	4,5	1,50	3,15	
MPC870/1A	51	70	25	0,5	8	2885	85,8	84,8	0,775	0,835	104,1	45,8	1,2	4,8	1,60	3,35	
MPC880/1A	59	80	25	0,5	8	2890	86,7	86,4	0,800	0,850	116,0	48,2	1,3	4,15	1,70	3,60	
MPC890/1A	66	90	25	0,5	6	2885	87,4	86,5	0,815	0,860	128,1	49,6	1,2	4,85	1,60	3,40	
MPC8100/1A	75	100	25	0,5	6	2890	87,4	86,8	0,800	0,850	146,5	60,6	1,4	5,35	1,80	3,75	
MPC8125/1A	92	125	25	0,5	6	2890	88,4	86,7	0,785	0,850	180,6	81,1	1,5	5,45	1,80	3,80	
MPC8150/1A	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

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 = Пусковой момент

Mn = Номинал. момент

Ia = Пусковой ток

In = Номинал. ток

Направл. вращения = Левое (против час. стрел.), смотря со стороны выступа вала

(1) = Равномерно распределенные

Допустимые напряжения питания и колебания - см. в разделе "Общая информация по двигателю"

Ma = Coppia di avviamento

Mn = Coppia nominale

Ia = Corrente di avviamento

In = Corrente nominale

Senso di rotazione = Sinistro (antiorario) visto lato sporgenza albero

(1) = Equamente ripartiti

Per le tensioni di alimentazione e le variazioni ammesse vedere il capitolo: Note generali motore

Single-phase and three-phase motors 2 Pole / 50 Hz - Overall dimensions and weights
Моно- и трех-фазные двигатели 2 Полюса / 50 Гц - Габариты и вес
Motori monofase e trifase a 2 Poli / 50 Hz - Dimensioni di ingombro e pesi

	Motor type Тип двигателя Motore tipo	Coupling flange Соединит. фланец Flangia	Motor weight Вес двигателя Peso motore	L	Ø E	S	Axial load Осевая нагрузка Carico assiale	Length A Длина A Lunghezza A	Cables outlet Выход кабелей Uscita cavi	
									Cross section [mm ²] Сечение в [мм ²] Sezione in [mm ²]	
									Starting Пуск Avviamento	
									Direct Прямой 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 Сечение Sezione	F	
[mm ²]	[mm]	
	4 x 1,5	5,6
	4 x 2	6
	4 x 2,5	5,5

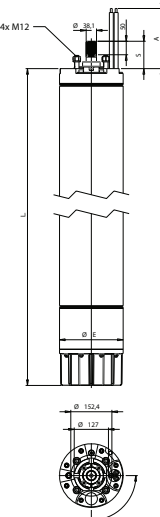

C.C = Motor manufacturing code
** With plugging cable

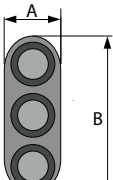
C.C = Код конструкции двигателя
** Кабель со съёмным соединителем


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

Single-phase and three-phase motors 2 Pole / 50 Hz - Overall dimensions and weights
Моно- и трех-фазные двигатели 2 Полюса / 50 Гц - Габариты и вес
Motori monofase e trifase a 2 Poli / 50 Hz - Dimensioni di ingombro e pesi

Motor type Тип двигателя Motore tipo	Coupling flange Соединит. фланец Flangia	Motor weight Вес двигателя Peso motore	L	Ø E	S	Axial load Осевая нагрузка Carico assiale	Length A Длина A Lunghezza A	Cables outlet Выход кабелей Uscita cavi					
								Cross section [mm ²] Сечение в [мм ²] Sezione in [mm ²]					
								Starting Пуск Avviamento					
								Direct Прямой Diretto			Star-delta Звезда-треуго. Stella-triangolo		
[kg]	[mm]	[N]	[m]	230	230 - 400	400	400 - 700	415	230 / 400	400 / 700			

														
														
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..) Сеченье (MPC6..) Sezione (MPC6..)		A x B
[mm ²]		[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 Сечение Sezione		F	
Motor type Тип двигателя	[mm ²]	[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 = Код конструкции двигателя

C.C = Codice costruttivo motore

Dynamic momentum of the wet end
Динамический момент гидравлич. части
Momento dinamico parte idraulica

Standard construction Стандарт. исполнение Esecuzione standard		
Electric pump type Тип электронасоса Elettropompa tipo	J Wet J мокрый J Bagnato	
	Single stage Одноступенн. Monostadio	For each additional stage Для каждой доп. ступени Per ogni stadio in più
	J=1/4 PD ²	
	[kgm ²]	
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 Стандарт. исполнение Esecuzione standard		
Electric pump type Тип электронасоса Elettropompa tipo	J Wet J мокрый J Bagnato	
	Single stage Одноступенн. Monostadio	For each additional stage Для каждой доп. ступени Per ogni stadio in più
	J=1/4 PD ²	
	[kgm ²]	
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

Dynamic momentum of the motor
 Динамический момент двигателя
 Momento dinamico motore

Dynamic momentum of the motor Динамический момент двигателя Momento dinamico motore	
Motor type Тип двигателя Motore tipo	J=1/4 PD ² [kgm ²]
MC41	0,000096
MC405	0,000091
MC4075	0,000094
MCH42	0,00012
MCH43	0,00018
MCH415	0,0001
MCK42	0,00013
MCK43	0,00021
	0,0006
MCR44	0,0006
MCR410	0,00110
MCR455	0,00084
MCR475/1	0,00090

Dynamic momentum of the motor Динамический момент двигателя Momento dinamico motore	
Motor type Тип двигателя Motore tipo	J=1/4 PD ² [kgm ²]
	
MPC65/3A	0,0029
MPC67/3A	0,0043
MPC610/3A	0,0052
MPC612/3A	0,0057
MPC615/3A	0,0063
MPC617/3A	0,0072
MPC620/3A	0,0079
MPC625/3A	0,0093
MPC630/3A	0,0101
MPC635/3A	0,0120
MPC640/3A	0,0139
MPC650/3A	0,0155
MPC840/1A	0,0271
MPC850/1A	0,0302
MPC860/1A	0,0332
MPC870/1A	0,0380
MPC880/1A	0,0465
MPC890/1A	0,0489
MPC8100/1A	0,0568
MPC8125/1A	0,0643
MPC8150/1A	0,0704
MPC10100/1A	0,1001
MPC10125/1A	0,1204
MPC10150/1A	0,1547
MPC10180/1A	0,1656
MPC10200/1A	0,1734

Feeding cables
Силовые кабели
Cavi di alimentazione

Calculation of cross-section
Расчет сечения
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.

Выбор питающего кабеля осуществляется на основе:

1. допустимого падения напряжения;
2. потери мощности на рассматриваемой длине;
3. максимально допустимой силы тока в кабеле.

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)
Падение напряжения ΔU [%] для трехжильных кабелей (только сопротивление)
Caduta di tensione ΔU [%] per cavi tripolari (sola resistenza)

1.1.1. 3-phase motor with - *Трехфазный двигатель с* - **Motore trifase con** : Starting.
direct, by statoric impedences, by autotransformer 1 three-wire cable 3 x s
Пуск: прямой, со статорным сопр, с автотрансформатором 1 cable trois fils 3 x s
Avviamento: diretto, a impedenze statoriche, con autotrasformatore 1 cavo tripolare 3 x s

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

1.1.2. 3-phase motor with - *Трехфазный двигатель с* - **Motore trifase con**:
Starting: star-delta 2 three-wire cable 3 x s
Пуск: звезда-треуго. 2 3-жиль. кабеля 3 x s
Avviamento: stella-triangolo 2 cavi tripolari 3 x s

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

1.1.3. Single-phase motor 1 three-wire cable 3 x s
Монофаз. двигатель 1 3-жиль. кабель 3 x s
Motore monofase 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)
Падение напряжения ΔU [%] для 1-жиль. кабелей (сопротивл. и реакт. сопротивл.) $\Delta U = 1,73 \cdot I \cdot L \cdot (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) \cdot \frac{100}{U}$
Caduta di tensione ΔU [%] per cavi unipolari (resistenza e reattanza)

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°)

Падение напряжения варьируется в зависимости от сопротивления и индуктивного сопротивления, вызванного взаимодействием проводников между собой, а также в зависимости от:

- сечения кабелей
- их расположения относительно друг друга (одиночные, сдвоенные, расположенные бок о бок)
- их углового расположения (под углом 120°-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:
Для других напряжений питания: $L_N = L \cdot \frac{U_N}{230} : L_N = L \cdot \frac{U_N}{400}$
Per tensioni di alimentazione diverse:

1.4. For different power factors:
Для других cosφ: $L_N = L \cdot \frac{0,8}{\cos \varphi}$
Per cosφ diversi:

2.1 Power loss P_v along the feeding cables
Потеря мощности P_v в силовых кабелях
Perdita di potenza P_v lungo i cavi di alimentazione

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

= Motor nominal current [A]
= Номинальный ток двигателя [A]
= Assorbimento nominale del motore [A]

R = Cable resistance [Ω/m]
= Сопротивление кабеля [Ω/m]
= Resistenza del cavo [Ω/m]

U_N = New voltage [V]
= Новое напряжение [V]
= Nuova tensione [V]

L = Cable length [m]
= Длина кабеля [m]
= Lunghezza del cavo [m]

X = Inductive reactance [Ω/m]
= Индуктивное сопротивление [Ω/m]
= Reattanza induttiva [Ω/m]

ΔU = Voltage drop [%]
= Падение напряжения [%]
= Caduta di tensione [%]

L_N = New cable length [m]
= Новая длина кабеля [m]
= Nuova lunghezza cavo [m]

U = Nominal voltage [V]
= Номинал. напряжение [V]
= Tensione nominale [V]

s = Copper wire cross-section [mm²]
= Сечение медной жилы [mm²]
= Sezione del conduttore in rame [mm²]

cos φ = Full-load power factor (see table motors operating data)
= Коэффициент мощности при полной нагрузке (см. таблицу "Характеристики двигателей")
= Fattore di potenza a pieno carico (vedi tabella caratteristiche motori)

Maximum permitted current
Максимально допустимый ток
Corrente massima ammissibile

Tree-wire cables EPR/PVC* 4" insulated 3-полюс. кабели с изоляцией из EPR/PVC* 4" Cavi tripolari isolati in EPR/PVC* 4"							
Cable cross-section 3 x s Сечение кабеля 3 x s Sezione del cavo 3	[mm ²]	1,5	2,5	4	6	10	16
I _{max} allowable I _{max} допустим. I _{max}	[A]	15	21	28	36	50	67
Max. operating temperature Макс. рабочая температура Temperatura max di esercizio	[°C]	60	60	60	60	60	60

For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K:
Для других температур воздуха применять множительный коэффициент K:
Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:

Ambient temperature Температура воздуха Temperatura ambiente	[°C]	10	15	20	25	30	35	40	45	50
In the open air На откp. возд. 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.

Данные о максимально допустимом токе относятся к прокладке кабелей на открытом воздухе при температуре воздуха 30°C. Для других условий прокладки умножьте максимально допустимый ток из таблицы на коэффициент: 0,83 (ЭПР) - 0,78 (ПВХ) в случае прокладки в трубе на воздухе; 0,7 (ЭПР) - 0,76 (ПВХ) в случае прокладки под землей (температура грунта 20°C)

* Кабели из ЭПР сертифицированы для прямого контакта с питьевой водой в соответствии со стандартами: WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) и BS 6920; ACS (Attestation de Conformite Sanitaire) и DGS/VS4 99/217 и 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 delle 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.

Maximum permitted current
Максимально допустимый ток
Corrente massima ammissibile

Tree-wire cables EPDM/EPR* 6" insulated 3-полюс. кабели с изоляцией из EPDM/EPR* 6" Cavi tripolari isolati in EPR/PVC* 6"															
Cable cross-section 3 x s Сечение кабеля 3 x s Sezione del cavo 3	[mm ²]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
I _{max} allowable I _{max} допустим. I _{max}	[A]	23	32	42	54	75	100	127	158	192	246	298	346	399	456
Max. operating temperature Макс. рабочая температура 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: Для других температур воздуха применять множительный коэффициент K: Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:															
Ambient temperature Температура воздуха Temperatura ambiente	[°C]	10	15	20	25	30	35	40	45	50					
In the open air На отк. возд. In aria libera	K	1,15	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82					

If two 3-core cables, multiply the max. permitted current detailed in the chart by the coefficient:

2 with direct or stator starting (cables in parallel)
1,73 with star-delta starting

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

При использовании двух 3-жильных кабелей умножьте значение макс. допустимого тока из таблицы на коэффициент:

2 для прямого пуска или пуска через статор (параллельное подключение кабелей)
1,73 для пуска по схеме «звезда-треугольник»

* Кабели из ЭПДМ/ЭПР сертифицированы для прямого контакта с питьевой водой в соответствии со стандартами: WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) и BS 6920; ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) и DGS/VS4 99/217 и DGS/VS4 2000/232; D.M. 174/04.

N.B. Impiegando due cavi, moltiplicare la corrente massima ammissibile di tabella per il coefficiente:

2 con avviamento diretto o statorico (cavi in parallelo)
1,73 con avviamento stella-triangolo

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

Maximum permitted current
Максимально допустимый ток
Corrente massima ammissibile

Tree-wire cables PVC 6" insulated 3-полюс. кабели с изоляцией из PVC 6" Cavi tripolari isolati in PVC 6"															
Cable cross-section 3 x s Сечение кабеля 3 x s Sezione del cavo 3	[mm ²]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
I _{max} allowable I _{max} допустим.	[A]	18,5	25	34	43	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364
Max. operating temperature Макс. рабочая температура 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:
Для других температур воздуха применять множительный коэффициент K:
Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:

Ambient temperature Температура воздуха Temperatura ambiente	[°C]	10	15	20	25	30	35	40	45	50
In the open air На откp. возд. In aria libera	K	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71

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

При использовании двух 3-жильных кабелей умножьте значение макс. допустимого тока из таблицы на коэффициент:
2 для прямого пуска или пуска через статор (параллельное подключение кабелей)
1,73 для пуска по схеме «звезда-треугольник»

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

Maximum permitted current
Максимально допустимый ток
Corrente massima ammissibile

Single-core cables isolated with EPDM/EPR* 6" 1-жил. кабели с изоляцией 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	[mm ²]	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
I _{max} allowable I _{max} допустим. I _{max} ammissibile	[A]	43	58	75	103	138	182	226	275	353	430	500	577	661
Max. operating temperature Макс. рабочая температура 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 На откp. вoзд. In aria libera	K	1,15	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82				

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

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

При использовании двух 3-жильных кабелей умножьте значение макс. допустимого тока из таблицы на коэффициент:

2 для прямого пуска или пуска через статор (параллельное подключение кабелей)
1,73 для пуска по схеме «звезда-треугольник»

* Кабели из ЭПДМ/ЭПР сертифицированы для прямого контакта с питьевой водой в соответствии со стандартами: WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) и BS 6920; ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) и DGS/VS4 99/217 и DGS/VS4 2000/232; D.M. 174/04.

N.B. Impiegando due cavi, moltiplicare la corrente massima ammissibile di tabella per il coefficiente:

2 con avviamento diretto o statorico (cavi in parallelo)
1,73 con avviamento stella-triangolo

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

Maximum permitted current
Максимально допустимый ток
Corrente massima ammissibile

Single-core cables isolated with PVC* 6" 1-жил. кабеля с изоляцией из ПВХ* 6" Cavi unipolari isolati in PVC* 6"														
Cable cross-section 1 x s Section du cable 1 x s Sezione del cavo 1 x s	[mm²]	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
I _{max} allowable I _{max} допустим I _{max} ammissibile	[A]	26	35	46	63	85	114	143	174	225	275	321	372	427
Max. operating temperature Макс. рабочая температура 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:
Для других температур воздуха применять множительный коэффициент 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 На откp. вoзд. In aria libera	K	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71

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

При использовании двух 3-жильных кабелей умножьте значение макс. допустимого тока из таблицы на коэффициент:
2 для прямого пуска или пуска через статор (параллельное подключение кабелей)
1,73 для пуска по схеме «звезда-треугольник»

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

Max admitted length
Макс. допустимая длина
Lunghezze massime ammissibili

Max length [m] - EPDM/EPR or PVC 3-pole cables
Макс. допустимая длина [м] - ЭПДМ/ЭПР или ПВХ 3-полюсные кабели
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 ...
Пуск прямой или статорный - Выход двигателя 3 жилы - 1 кабель, сечение (s) 3 x ...
Avviamento diretto o statorico - Motore con uscita 3 cavi - 1 cavo di sezione (s) 3

I [A]	S [mm ²]													
	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.

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.

Убедитесь, что расчетный ток действительно соответствует току, потребляемому двигателем в реальных условиях эксплуатации.

Значения длины, выделенные жирным шрифтом, относятся только к кабелям из ЭПДМ/ЭПР.

Длина кабелей относится к температуре воздуха 30[°C]; монтаж на воздухе; питание 400 [В] 50 [Гц]; cosφ = 0,8 и допустимое падение напряжения = 3%.

Для других условий тщательно проверьте параметры выбора (см. «Расчет сечения» и «Максимальный допустимый ток»).

Убедитесь, что сечение, выбранное для подъемного кабеля, больше или равно сечению выходного кабеля двигателя.

Для других условий обратитесь в головной офис или к дилеру.

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

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

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30[°C]; installazione in aria; alimentazione 400[V] 50[Hz]; cosφ = 0,8 e caduta di tensione ammessa = 3%.

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

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

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

Max admitted length
Макс. допустимая длина
Lunghezze massime ammissibili

Max length [m] - EPDM/EPR or PVC 3-pole cables - Макс. допустимая длина [м] - ЭПДМ/ЭПР или ПВХ 3-полюсные кабели

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

Star-delta starting - 6 cables Motor exit / Пуск звезда-треуго. - Выход двигателя 6 жил / Avviamento stella-triangolo - Motore con uscita 6 cavi / 2 Cables wit section 3 x ... / 2 жилы, сечение (s) 3 x ... / 2 cavi di sezione (s) 3 x ...

I [A]	S [mm ²]													
	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.

Убедитесь, что расчетный ток действительно соответствует току, потребляемому двигателем в реальных условиях эксплуатации.

Значения длины, выделенные жирным шрифтом, относятся только к кабелям из ЭПДМ/ЭПР.

Длина кабелей относится к температуре воздуха 30°C; монтаж на воздухе; питание 400 [В] 50 [Гц]; cosφ = 0,8 и допустимое падение напряжения = 3%. Для других условий тщательно проверьте параметры выбора (см. «Расчет сечения» и «Максимальный допустимый ток»).

Убедитесь, что сечение, выбранное для подъемного кабеля, больше или равно сечению выходного кабеля двигателя.

Для других условий обратитесь в головной офис или к дилеру.

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

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

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

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

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

Max admitted length
Макс. допустимая длина
Lunghezze massime ammissibili

Max length [m] - EPDM/EPR or PVC Single-pole power cables - Макс. допустимая длина [м] - ЭПДМ/ЭПР или ПВХ 1-жил. силовые кабели - Lunghezza MAX [m] - Cavi di alimentazione unipolari EPDM/EPR o PVC
Star-delta starting - 6 cables Motor exit / Пуск звезда-треуго. - Выход двигателя 6 жил / Avviamento stella-triangolo - Motore con uscita 6 cavi 6 Cables wit section (s) 1 x ... / 6 жил с сечением (с) 1 x ... / 6 cavi di sezione (s) 1 x ...

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

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

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

The cable lengths refer to 30°C ambient temperature; installation in air; 400[V] 50[Hz] power supply; cosφ = 0,8 and 3% permissible voltage drop. Check the selection parameters carefully if the conditions are different (see "Calculation of cross-section" and "Maximum permitted current")

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

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

Убедитесь, что расчетный ток действительно соответствует току, потребляемому двигателем в реальных условиях эксплуатации.

Значения длины, выделенные жирным шрифтом, относятся только к кабелям из ЭПДМ/ЭПР.

Длина кабелей относится к температуре воздуха 30°C; монтаж на воздухе; питание 400 [В] 50 [Гц], cosφ = 0,8 и допустимое падение напряжения = 3%. Для других условий тщательно проверьте параметры выбора (см. «Расчет сечения» и «Максимальный допустимый ток»).

Убедитесь, что сечение, выбранное для подъемного кабеля, больше или равно сечению выходного кабеля двигателя.

Для других условий обратитесь в головной офис или к дилеру.

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.

Generator power
Мощность генератора
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.

В случае использования электрического генератора для питания двигателя выбор должен быть обоснованным. Мы даем ориентировочную таблицу минимальной мощности генераторов в кВт и кВА для питания электродвигателей.

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 Мощность электродвигателя Potenza motore elettrico		Generator power Мощность генератора Potenza del generatore	
		Direct starting Прямой пуск 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 Мощность электродвигателя Potenza motore elettrico		Generator power Мощность генератора Potenza del generatore	
		Direct starting Прямой пуск Avviamento diretto	
[kW]	[HP]	[kW]	[kVA]
-	-	-	-
3	4	6	7,5
4	5,5	8	10
5,5	7,5	10,8	13,5
7,5	10	14	17,5
9,2	12,5	17,2	21,5
11	15	20,5	25,5
13	17,5	23,6	29,5
15	20	27	34
18,5	25	33	42
22	30	40	50
26	35	45	57
30	40	52	65
37	50	65	81
45	60	77	97
51	70	90	112
59	80	102	128
66	90	115	144
75	100	128	160
92	125	158	198
110	150	190	237

VALUES ПАРАМЕТР GRANDEZZA		ALTERNATING CURRENT ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК CORRENTE ALTERNATA	
		SINGLE-PHASE 1 ФАЗА MONOFASE	THREE-PHASE 3 ФАЗЫ/ TRIFASE
Absorbed power (active) Потребляемая мощность (активная) Potenza assorbita (attiva)	[kW]	$Pa = \frac{U \cdot I \cdot \cos \varphi}{1000}$	$Pa = \frac{1,73 \cdot U \cdot I \cdot \cos \varphi}{1000}$
Yield power Мощность 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 Потребляемый ток 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) Кэффициент мощности (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 torque Номинальный момент Coppia nominale	[Nm]	$M_N = \frac{Pr \cdot 1000}{0,105 \cdot n}$	
Motor efficiency КПД двигателя Rendimento motore	[%]	$\eta_M = \frac{Pr}{Pa} \cdot 100$	
Synchronous speed Синхронная скорость Velocità sincrona	[n ⁻¹]	$ns = \frac{f \cdot 120}{\text{No. Poli} / \text{Poles} / \text{Pôles}}$	
Sliding Сдвиг Scorrimento	[%]	$S = \frac{ns - n}{ns} \cdot 100$	

Electrical tolerances
Электрические допуски
Tolleranze elettriche

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

Допуски на гарантированные значения электрических характеристик асинхронных двигателей в соответствии с нормами IEC.

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

VALUE ПАРАМЕТР GRANDEZZA		TOLERANCE ДОПУСК TOLLERANZA
Real efficiency Фактический КПД Rendimento effettivo	[η]	$-0,15 \cdot (1 - \eta_G)$ [%]
Power factor Коэффициент мощности Fattore di potenza	[cos φ]	$-\frac{1}{6} \cdot (1 - \cos \varphi)$ [min: 0,02 max: 0,07]
Sliding Сдвиг Scorrimento	[S]	± 20%

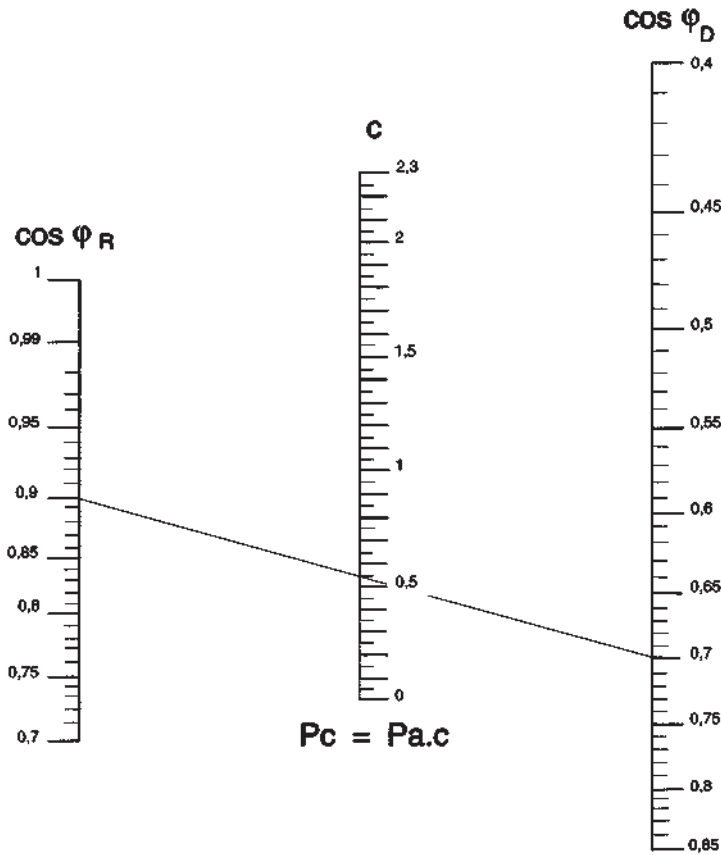
VALUE ПАРАМЕТР GRANDEZZA		TOLERANCE ДОПУСК TOLLERANZA
Maximum torque Макс. момент Coppia massima	[M _M]	- 10% (min 1,6 M _N) [Nm]
Starting torque Пусковой момент Coppia di spunto	[M _s]	+ 25% - 15%
Starting current Пусковой ток Corrente di spunto	[I _s]	+ 20% [A]

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 $\cos \phi$.
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.

Асинхронные двигатели потребляют из сети «кажущуюся» электрическую мощность, состоящую частично из «активной» мощности и частично из «реактивной» мощности; последняя служит для намагничивания двигателя и технически не может быть устранена. Отношение между «активной мощностью» и «кажущейся мощностью» составляет «коэффициент мощности» или $\cos \phi$. Реактивная мощность, потребляемая по линии, может быть уменьшена в соответствии с действующими нормами путем изменения фазового сдвига между потребляемым током и напряжением питания. Это должно быть реализовано с помощью соответствующей батареи конденсаторов мощности.

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

Nomogram for determining P_c power [kVAR] of phase-shift capacitors
Номограмма для определения мощности P_c [kVAR] конденсаторов компенсации реактивной мощности
Nomogramma per la determinazione della potenza P_c [kVAR] dei condensatori di rifasamento



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

*Пример: Активная мощность двигателя $P_a = 20$ [кВт]
Доступный коэффициент мощности $\cos \phi_D = 0,7$
Требуемый коэффициент мощности $\cos \phi_R = 0,9$
Мультипликативный коэффициент из номограммы $c = 0,54$
Мощность конденсатора компенсации реактив. потерь P_c
 $P_c = P_a \times c = 20 \times 0,54 = 10,8$ [кВАР]*

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

DCL Low level safety device
DCL Устройство для защиты от сухого хода и контроля уровня
DCL Dispositivo contro la marcia a secco e controllo del livello

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

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

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

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

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

If so, relay must be manually reset.

Электронное устройство проводимости DCL служит для обнаружения или контроля уровня проводящих жидкостей в скважинах, резервуарах или баках.

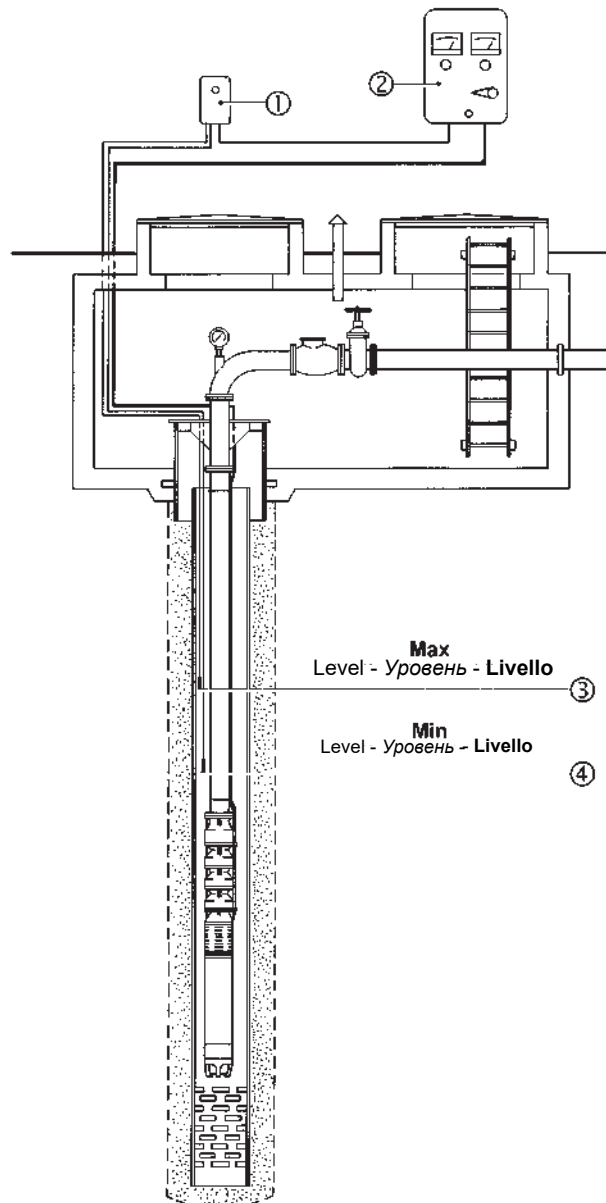
В случае контроля минимального и максимального уровня (защита от сухого хода и автоматический перезапуск электронасоса) реле остается в состоянии покоя до тех пор, пока жидкость не достигнет верхнего уровня. В этот момент реле входит в состояние проводимости, возбуждая катушку тelerеле (что приводит к запуску электронасоса с помощью электрических устройств) и остается в этом состоянии до тех пор, пока жидкость не опустится ниже минимального уровня.

В случае простого контроля минимального уровня (защита от сухого хода) реле остается постоянно возбужденным при наличии жидкости и обесточивается при ее отсутствии или при отсутствии напряжения, после чего его необходимо сбросить вручную.

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
- 2) Electric equipment
- 3) Maximum level electric probe
- 4) Minimum level electric probe

- 1) Устройство защиты от сухого хода
- 2) Электрические устройства
- 3) Электрический датчик макс. уровня
- 4) Электрический датчик миним. уровня

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

T-412 Temperature monitoring device for submersed electric motors
T-412 Устройства контроля температуры погружных двигателей
T-412 Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi

T412 monitors the temperature inside the electric motor.

Устройство T412 служит для контроля внутренней температуры электродвигателя.

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

Connected to the PT100 probe (housed in the electric motor), it is able to read operating temperatures from 0-200°C.

Подключенное к датчику PT100 (расположенному внутри электродвигателя), оно позволяет считывать рабочую температуру в диапазоне 0-200 °С. Устройство T412 поставляется без настроек.

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

How to make the setting:

Порядок настройки :

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

- Запустите электронасос и установите его в рабочее положение с максимальной потребляемой мощностью, температура внутри него будет постепенно расти и будет контролироваться датчиком. При достижении рабочего режима (в зависимости от двигателя это может занять до 2 часов) показания температуры стабилизируются.*
- При стабильном показании температуры отрегулируйте первый сигнал ошибки на значение, равное показанию температуры +3°C ; система должна регистрировать превышение, чтобы иметь документацию при первом осмотре;*
- Второй сигнал ошибки, который должен управлять остановкой двигателя, должен быть откалиброван на значение, равное показанной температуре +6 °С; повторный запуск с регистрацией превышения может быть автоматическим, но должен происходить с задержкой не менее 15 минут после остановки или при внутренней температуре двигателя, на 20°С ниже установленной температуры срабатывания сигнализации. ВКЛЮЧЕНИЕ ВТОРОГО СИГНАЛА ОШИБКИ С ОСТАНОВКОЙ ДВИГАТЕЛЯ ПРОИСХОДИТ, КОГДА:*
 - Имеется перегрузка*
 - Имеется недостаточное охлаждение*
 - Имеются частые запуски*

Modalità per il settaggio:

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

With the motor rotor wound in:

1) Имеется перегрузка

- In PVC, the maximum temperature setting of the second alarm must be 50°C.
- 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.

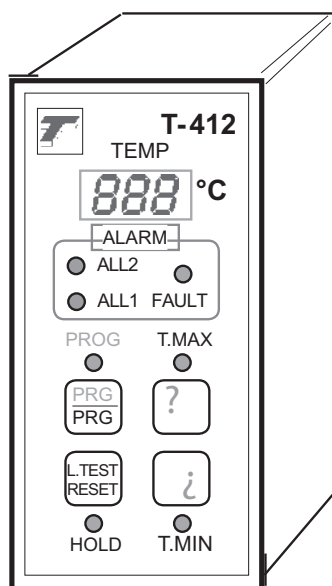
- Имеется недостаточное охлаждение*
- Имеются частые запуски*

С обмоткой двигателя:

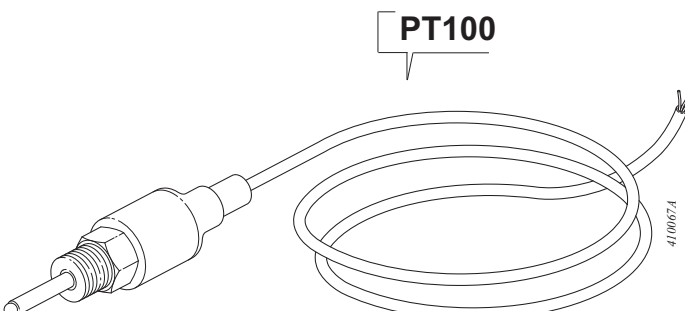
- Из ПВХ - максимальная температура настройки второго сигнала ошибки может составлять 50°С.*
- Из ПЭ2+ПА - максимальная температура настройки второго сигнала ошибки может составлять 65°С . Данное устройство может также использоваться для контроля температуры подшипников, смазочных материалов, в электродвигателях поверхности и в рабочих машинах в целом. Устройство соответствует нормам по электромагнитной совместимости CEI EN-50081-2 и 50082-2. Размеры: 48*96 мм DIN 43700, глубина: 130 мм.*

Con il motore avvolto :

- In PVC la massima temperatura di settaggio del secondo allarme potrà essere di 50°C.
- 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.



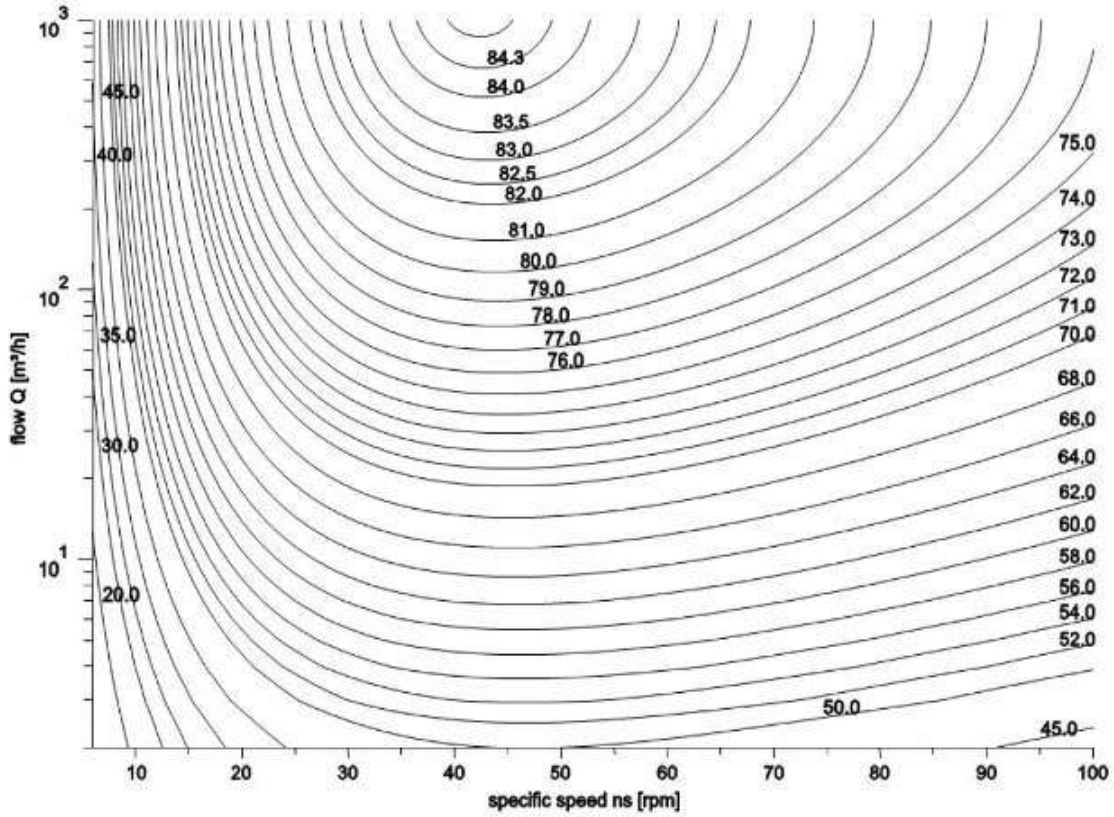
T-412



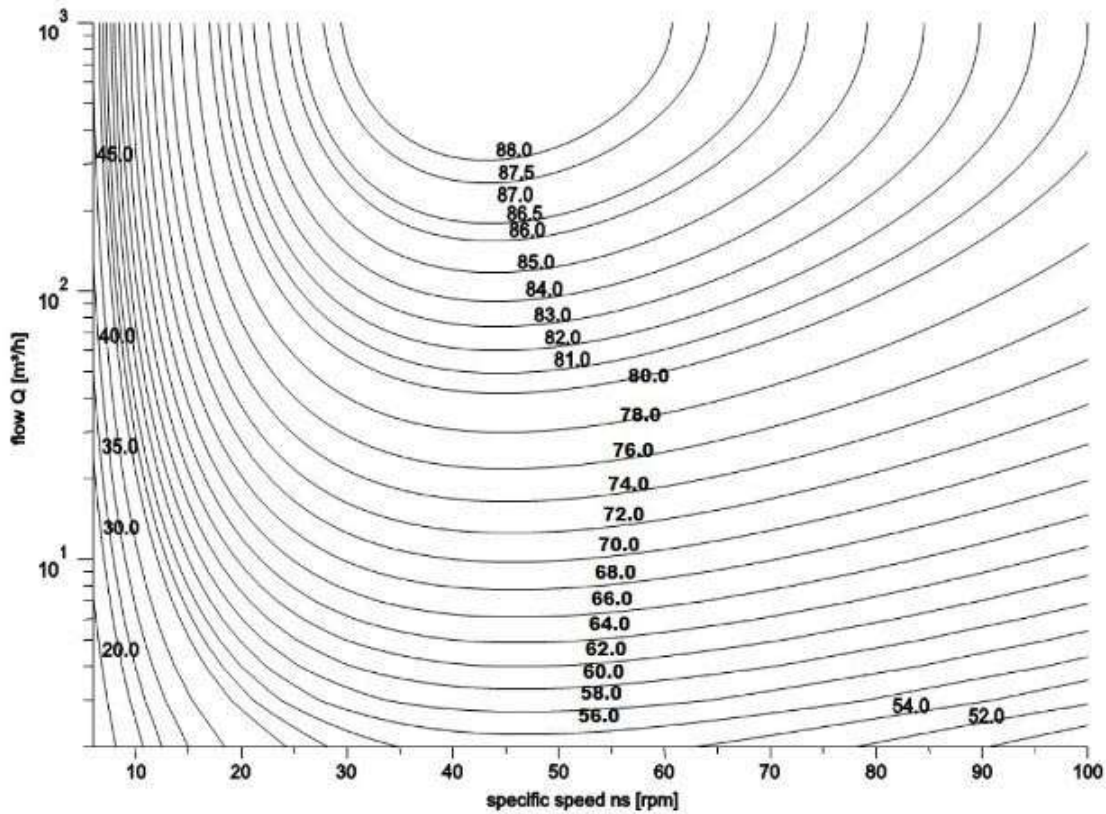
PT100

Technical data
Технические данные
Dati tecnici

MEI = 0.4 for Multistage Submersible 2900rpm



MEI = 0.7 for Multistage Submersible 2900 rpm





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

Размеры являются ориентировочными. Чертеж будет предоставлен по запросу при заказе. CAPRARI S.p.A. оставляет за собой право вносить изменения с целью улучшения своих продуктов в любое время и без предварительного уведомления.

**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.**