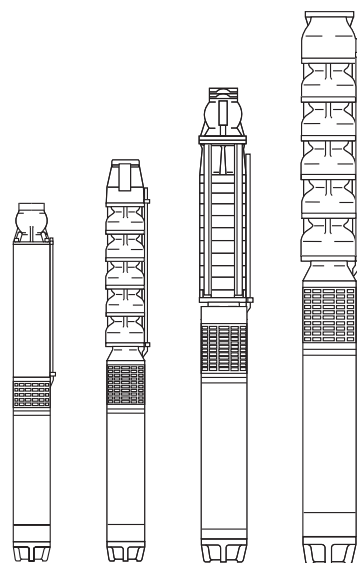


**ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS
ELECTROPOMPES IMMERGEES
ELETTROPOMPE SOMMERSE**

E6 - 18

Poles
Pôles
Poli 2 50 Hz



caprari

pumping power



	Page - Page - Pagina
Key to codes; <i>Explication des désignations</i> ; Esemplificazione delle sigle	3
Pump construction and materials; <i>Construction de la pompe et matériels</i> ; Costruzione pompa e materiali	4
Motor construction and materials; <i>Construction du moteur et matériels</i> ; Costruzione motore e materiali	16
General notes about the wet end; <i>Remarques générales partie hydraulique</i> ; Note generali parte idraulica	20
Motor general remarks; <i>Notes générales moteur</i> ; Note generali motore	21
Performance ranges; <i>Champs de performances</i> ; Campi di prestazioni	22
Pumps operating data, dimensions and weights; <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids électropompes</i> ; Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi elettropompe	23
Friction losses; <i>Pertes de charge</i> ; Perdite di carico	71
Motor operating data, dimensions and weights; <i>Caractéristiques de fonctionnement, dimensions et poids moteurs</i> ; Caratteristiche di funzionamento, dimensioni e pesi motori	73
Dynamic momentum of the wet end; <i>Moment dynamique partie hydraulique</i> ; Momento dinamico parte idraulica	77
Dynamic momentum of the motor; <i>Moment dynamique moteur</i> ; Momento dinamico motore	78
Feeding cables; <i>Câbles d'alimentation</i> ; Cavi di alimentazione	79
Generator power; <i>Puissance du generateur</i> ; Potenza del generatore	86
Common electric formulae; <i>Formules d'usage commun</i> ; Formule di uso comune	87
Electrical tolerances; <i>Tolérances électriques</i> ; Tolleranze elettriche	88
Reactive power compensation; <i>Compensation de la puissance reactive</i> ; Compensazione della potenza reattiva	89
Accessories; <i>Accessoires</i> ; Accessori	90
Technical data; <i>Donnes techniques</i> ; Dati tecnici	92

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

Ex. - Ex. - Es.

E6P35/14M + MAC625A-8V

E8S50N/6A + MAC625-8V

E6P55/19A + MAC650B-8V

E8R40N/11 + MAC850-8V

E10RB40N/14A + MAC10180-8V

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

E6P35-6/14 M-V:

E.P = Series - Série - Serie _____ **E 6 P 35 -6 /14 M -V**
6 = DN in inch - DN en pouces - DN in pollici _____
35 = Hydraulic identification number - Numéro identifiant hydraulique - Numero identificativo idraulica _____
-6 = Coupling flange motor - Bride d'accouplement moteur - Flangia accoppiamento motore _____
/14 = Number of stages - Nombre d'étages- Numero degli stadi _____
M = Impeller trimming - Rognage roue - Riduzione girante _____
-V = Unit used at 50 Hz - Ensemble avec utilization a 50 Hz - Gruppo con impiego a 50 Hz _____

E6P55-6/19 A-V:

E.P = Series - Série - Serie _____ **E 6 P 55 - 6 /19 A -V**
6 = DN in inch - DN en pouces - DN in pollici _____
55 = Hydraulic identification number - Numéro identifiant hydraulique - Numero identificativo idraulica _____
-6 = Coupling flange motor - Bride d'accouplement moteur - Flangia accoppiamento motore _____
/19 = Number of stages - Nombre d'étages- Numero degli stadi _____
A = Impeller trimming - Rognage roue - Riduzione girante _____
-V = Unit used at 50 Hz - Ensemble avec utilization a 50 Hz - Gruppo con impiego a 50 Hz _____

E8R40N-8/11-W:

E = Series - Série - Serie _____ **E 8 R 40 N - 8 /11 -W**
8 = DN in inch - DN en pouces - DN in pollici _____
R = Radial impeller - Roue radiale - Girante radiale _____
40 = Hydraulic identification number - Numéro identifiant hydraulique - Numero identificativo idraulica _____
N = NEMA coupling - Raccord aux normes NEMA - Attacco Nema _____
-8 = Coupling flange motor - Bride d'accouplement moteur - Flangia accoppiamento motore _____
/11 = Number of stages - Nombre d'étages- Numero degli stadi _____
-W = Part with operation at 50Hz / 60Hz - Partie hydraulique avec emploi à 50Hz / 60Hz- Parte idraulica con impiego a 50Hz / 60Hz _____

E10RB40N-8/14-V:

E = Series - Série - Serie _____ **E 10 R B 40 N - 8 /14 -V:**
10 = DN in inch - DN en pouces - DN in pollici _____
R = Radial impeller - Roue radiale - Girante radiale _____
B = Intermediate casing construction - Version avec support intermediaire - Versione con supporto intermedio _____
40 = Hydraulic identification number - Numéro identifiant hydraulique - Numero identificativo idraulica _____
N = NEMA coupling - Raccord aux normes NEMA - Attacco Nema _____
-8 = Coupling flange motor - Bride d'accouplement moteur - Flangia accoppiamento motore _____
/14 = Number of stages - Nombre d'étages- Numero degli stadi _____
-V = Unit used at 50 Hz - Ensemble avec utilization a 50 Hz - Gruppo con impiego a 50 Hz _____

E8S50N-6/6A-V:

E = Series - Série - Serie _____ **E 8 S 50 N - 6 /6 A -V**
8 = DN in inch - DN en pouces - DN in pollici _____
S = Mixed flow impeller - Roue demi-axiale - Girante semiassiale _____
50 = Hydraulic identification number - Numéro identifiant hydraulique - Numero identificativo idraulica _____
N = NEMA coupling - Raccord aux normes NEMA - Attacco Nema _____
-6 = Coupling flange motor - Bride d'accouplement moteur - Flangia accoppiamento motore _____
/6 = Number of stages - Nombre d'étages- Numero degli stadi _____
A = Impeller trimming - Rognage roue - Riduzione girante _____
-V = Unit used at 50 Hz - Ensemble avec utilization a 50 Hz - Gruppo con impiego a 50 Hz _____

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

MAC625/2A-8 :

MAC= Submersible motor - Moteur immergé - Motore sommerso _____ **MAC 6 25 /2A -8**
6 = Nominal diameter in inches - Diamètre nominal en pouces- Diametro nominale in pollici _____
25 = Nominal power in HP - Puissance nominale en HP - Potenza nominale in HP _____
/2 = Generational code - Code générationnel - Codice generazionale _____
A = HI-TEC _____
-8 = Constructional features of electric motor _____
Caractéristiques de fabrication moteur électrique - Caratteristiche costruttive motore elettrico

MAC650/2B-8 :

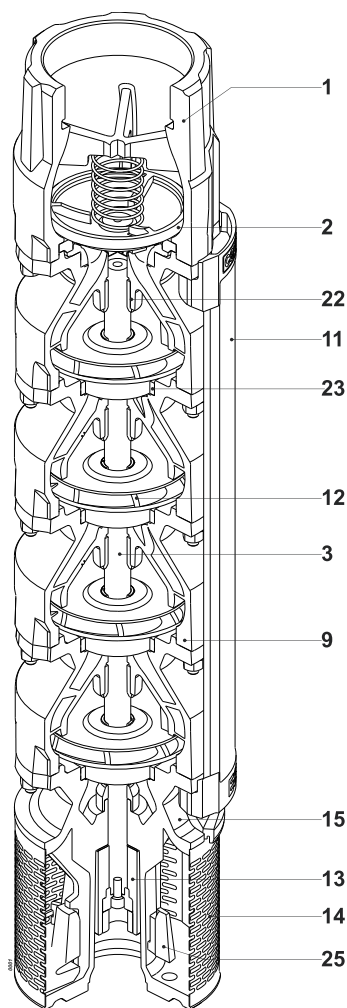
MAC= Submersible motor - Moteur immergé - Motore sommerso _____ **MAC 6 50 /2B -8**
6 = Nominal diameter in inches - Diamètre nominal en pouces- Diametro nominale in pollici _____
50 = Nominal power in HP - Puissance nominale en HP - Potenza nominale in HP _____
/2 = Generational code - Code générationnel - Codice generazionale _____
B = HI-TEC Desert _____
-8 = Constructional features of electric motor _____
Caractéristiques de fabrication moteur électrique - Caratteristiche costruttive motore elettrico

MAC850-8 (MAC10/MAC12) :

MAC= Submersible motor - Moteur immergé - Motore sommerso _____ **MAC 8 50 -8**
8 = Nominal diameter in inches - Diamètre nominal en pouces- Diametro nominale in pollici _____
50 = Nominal power in HP - Puissance nominale en HP - Potenza nominale in HP _____
-8 = Constructional features of electric motor _____
Caractéristiques de fabrication moteur électrique - Caratteristiche costruttive motore elettrico

M14300-8:

M = Submersible motor - Moteur immergé - Motore sommerso _____ **M 14 300 -8**
14 = Nominal diameter in inches - Diamètre nominal en pouces- Diametro nominale in pollici _____
300 = Nominal power in HP - Puissance nominale en HP - Potenza nominale in HP _____
-8 = Constructional features of electric motor _____
Caractéristiques de fabrication moteur électrique - Caratteristiche costruttive motore elettrico

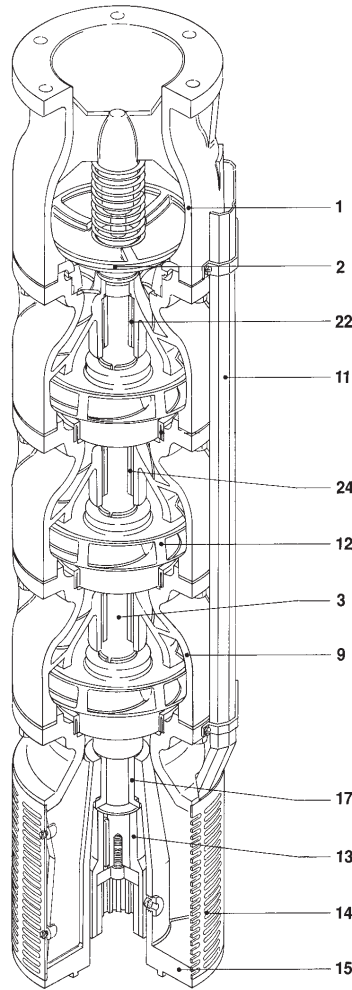


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Stainless steel	Clapet	Acier inox	Clapet	Acciaio inox
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Cast iron	Piece d'aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
22	Shaft bearing bush	Steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio/gomma
23	Wear ring	Steel/rubber	Bague d'usure	Acier/caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/gomma
25	Defender®	-	Defender®	-	Defender®	-

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Technopolymer	Clapet	Polymère technique	Clapet	Tecnopolimero
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller	Technopolymer	Roue	Polymère technique	Girante	Tecnopolimero
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Cast iron	Piece d'aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
17	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
22 (24)	Shaft bearing bush	Steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio/gomma

E6S54 Valve casing with threaded port.

Structural variant E6S54:

- Steel clamping rods with threaded end in stainless steel.
- Without impeller wear rings
- Impellers in thermoplastic resin

Bolts and nuts in stainless steel

E6S54 Corps du clapet avec orifice taraudé

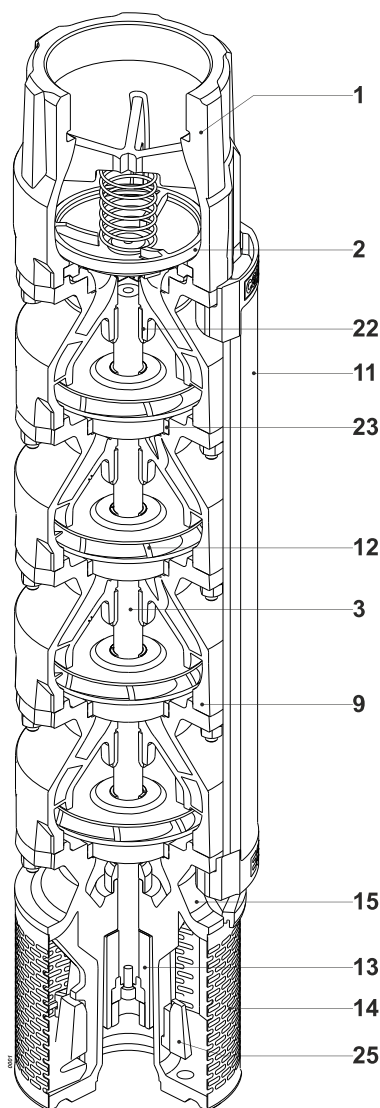
Variante de construction E6S54:

- Tirants de serrage en acier avec partie filetée en acier inoxydable.
- Sans bague d'usure
- Roues en résine thermoplastique
- Visserie en acier inox

E6S54 Corpo valvola con bocca filettata.

Variante costruttive E6S54:

- Tirante di serraggio in acciaio con parte filettata in acciaio inox.
- Senza anelli sede girante
- Giranti in resina termoplastica
- Bulloneria in acciaio inox

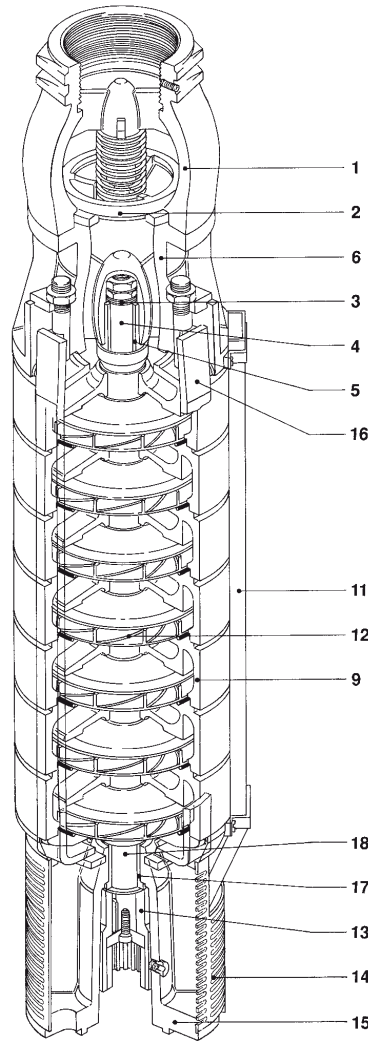


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Stainless steel	Clapet	Acier inox	Clapet	Acciaio inox
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Cast iron	Piece d'aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
22	Shaft bearing bush	Steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio/gomma
23	Wear ring	Steel/rubber	Bague d'usure	Acier/caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/gomma
25	Defender®	-	Defender®	-	Defender®	-

Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Cast iron	Clapet	Fonte grise	Clapet	Ghisa grigia
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
4 (18)	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise d'arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
5 (17)	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
6	Delivery casing	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller (E8R)	Technopolymer	Roue (E8R)	Polymère technique	Girante (E8R)	Tecnopolimero
12	Impeller (E10R)	Cast iron	Roue (E10R)	Fonte grise	Girante (E10R)	Ghisa grigia
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing (E8R)	Cast iron	Piece d'aspiration (E8R)	Fonte grise	Supporto aspirazione (E8R)	Ghisa grigia
15	Suction casing (E10R)	Steel	Piece d'aspiration (E10R)	Acier	Supporto aspirazione (E10R)	Acciaio
16	Tie rod	Steel / Stainless steel*	Tirant	Acier / Acier inox*	Tirante	Acciaio /acciaio inox*

Bolts and nuts in stainless steel.

* = Tapped section

Visserie en acier inox

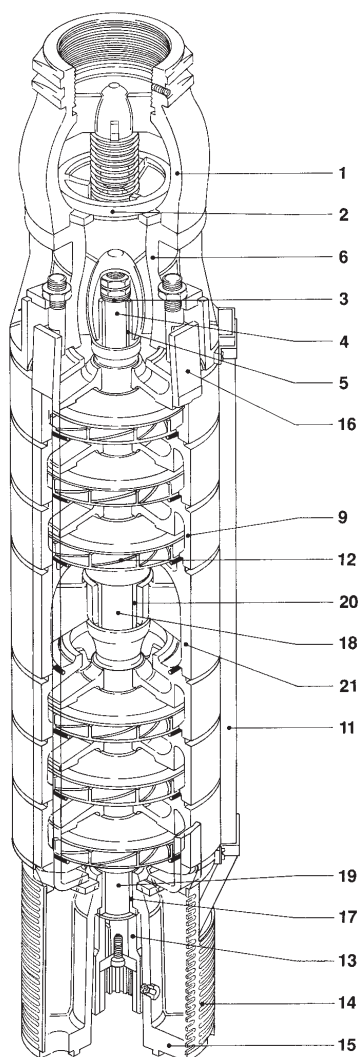
* = Partie filetée

Bulloneria in acciaio inox

* = Parte filettata

E6-18 E8RB E10RB

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



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Cast iron	Clapet	Fonte grise	Clapet	Ghisa grigia
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
4 (18) (19)	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise d'arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
5 (17) (20)	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
6	Delivery casing	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller (E8RB)	Technopolymer	Roue (E8RB)	Polymère technique	Girante (E8RB)	Tecnopolimero
12	Impeller (E10RB)	Cast iron	Roue (E10RB)	Fonte grise	Girante (E10RB)	Ghisa grigia
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing (E8RB)	Steel	Piece d'aspiration (E8RB)	Acier	Supporto aspirazione (E8RB)	Acciaio
15	Suction casing (E10RB)	Nodular cast iron	Piece d'aspiration (E10RB)	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione (E10RB)	Ghisa sferoidale
16	Tie rod	Steel / Stainless steel*	Tirant	Acier / Acier inox*	Tirante	Acciaio /acciaio inox*
21	Intermediate bearing	Cast iron	Palier intermediaire	Fonte grise	Supporto intermedio	Ghisa grigia

Bolts and nuts in stainless steel.

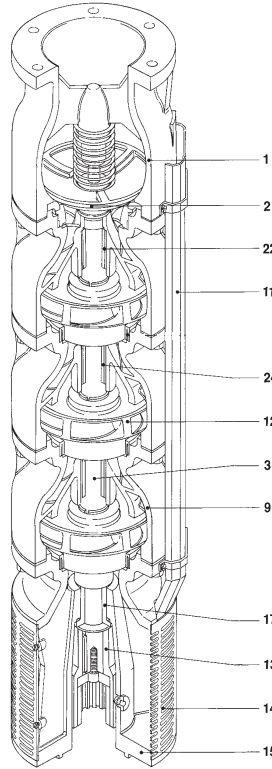
* = Tapped section

Visserie en acier inox

* = Partie fileté

Bulloneria in acciaio inox

* = Parte filettata

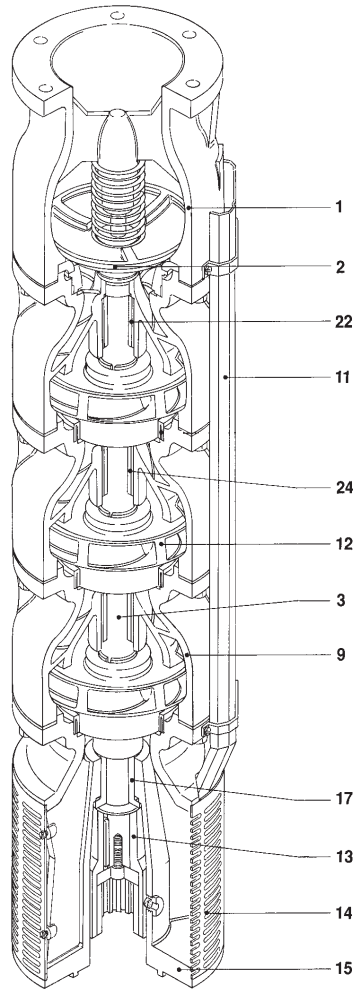


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Cast iron	Clapet	Fonte grise	Clapet	Ghisa grigia
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Steel	Piece d'aspiration	Acier	Supporto aspirazione	Acciaio
17	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
22 (24)	Shaft bearing bush	Steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio/gomma
23	Wear ring	Steel/rubber	Bague d'usure	Acier/caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/gomma

E8S64 Valve casing with threaded port.
 Bolts and nuts in stainless steel

E8S64 Corps du clapet avec orifice fileté.
 Visserie en acier inox

E8S64 Corpo valvola con bocca filettata.
 Bulloneria in acciaio inox



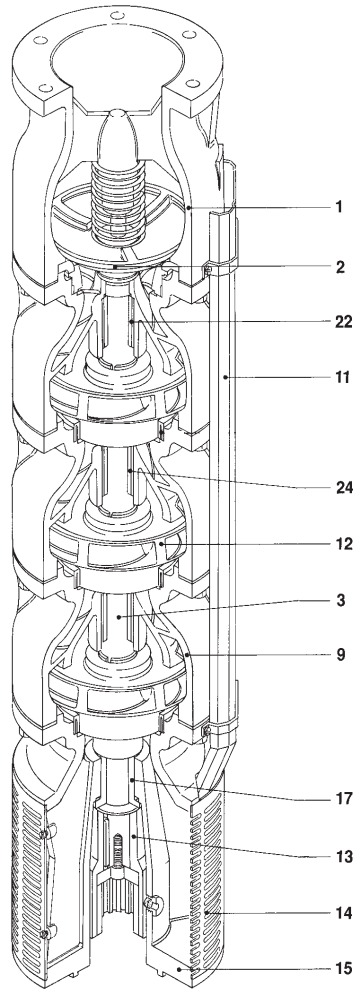
Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Cast iron	Clapet	Fonte grise	Clapet	Ghisa grigia
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing (NEMA)	Steel	Piece d'aspiration (NEMA)	Acier	Supporto aspirazione (NEMA)	Acciaio
15	Suction casing	Cast iron	Piece d'aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
17	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
22 (24)	Shaft bearing bush	Steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio/gomma
23	Wear ring	Steel/rubber	Bague d'usure	Acier/caoutchouc	Anello sede girante	Acciaio/gomma

Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

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



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Cast iron	Clapet	Fonte grise	Clapet	Ghisa grigia
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing (NEMA)	Steel	Piece d'aspiration (NEMA)	Acier	Supporto aspirazione (NEMA)	Acciaio
15	Suction casing	Nodular cast iron	Piece d'aspiration	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione	Ghisa sferoidale
17	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
22 (24)	Shaft bearing bush	Steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio/gomma
23	Wear ring (E12S58)	Steel	Bague d'usure (E12S58)	Acier	Anello sede girante (E12S58)	Acciaio

Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

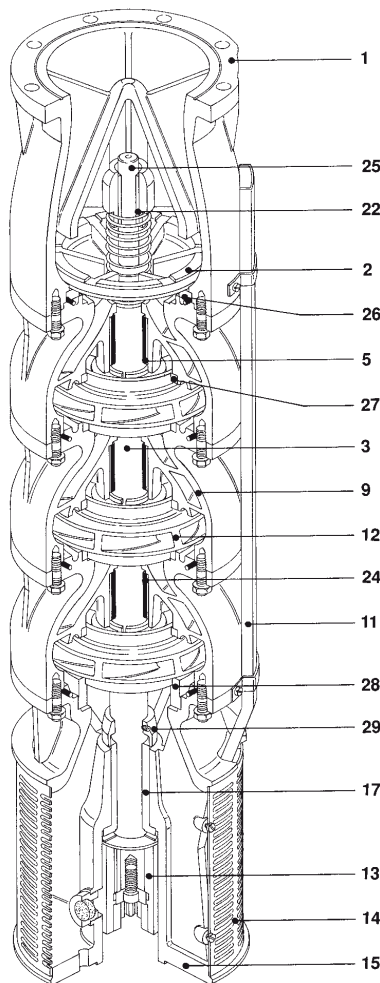
E6-18

E12S42

E14S64

caprari

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

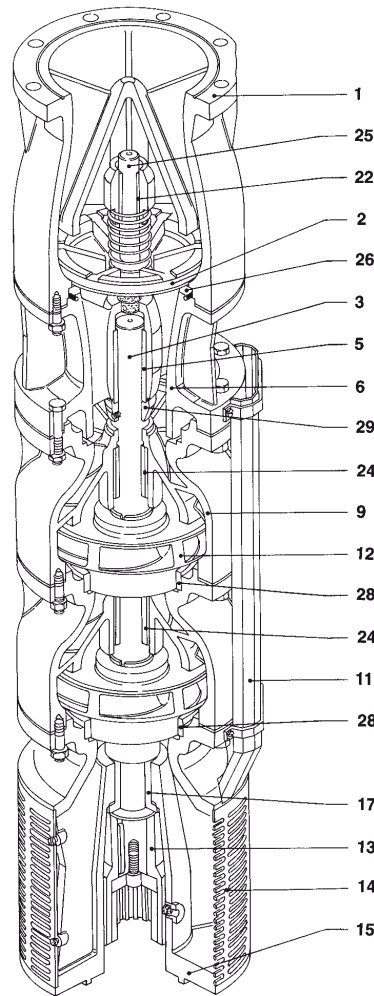


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Nodular cast iron	Corps du clapet	Fonte sphéroïdale	Corpo valvola	Ghisa sferoidale
2	Conical valve	Cast iron/rubber	Clapet	Fonte grise/caoutchouc	Clapet	Ghisa grigia/gomma
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
5 (17)	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
6	Delivery casing	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Goutier protectif	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller	Stainless steel	Roue	Acier inox	Girante	Acciaio inox
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Nodular cast iron	Piece d'aspiration	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione	Ghisa sferoidale
22	Bearing bush	Steel/rubber	Coussinet	Acier/caoutchouc	Cuscinetto	Acciaio/gomma
24	Shaft bearing bush	Steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio/gomma
25	Valve spindle	Stainless steel	Tige de soupape	Acier inox	Albero valvola	Acciaio inox
26	Valve ring	Bronze	Bague du clapet	Bronze	Anello valvola	Bronzo
27 (28)	Wear ring	Cast iron	Bague d'usure	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
29	Sand guard	Bronze	Para-sable	Bronze	Parasabbia	Bronzo

Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Cast iron/rubber	Clapet	Fonte grise/caoutchouc	Clapet	Ghisa grigia/gomma
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
5 (17)	Bearing bush	Bronze	coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
6	Delivery casing	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
6	Delivery casing (E14S55)	Nodular cast iron	Corps de refoulement (E14S55)	Fonte sphéroidale	Corpo mandata (E14S55)	Ghisa sferoidale
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller	Stainless steel	Roue	Acier inox	Girante	Acciaio inox
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Cast iron	Piece d'aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
22	Bearing bush	Steel/rubber	Coussinet	Acier/caoutchouc	Cuscinetto	Acciaio/gomma
24	Shaft bearing bush	Steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio/gomma
25	Valve spindle	Stainless steel	Tige de soupape	Acier inox	Albero valvola	Acciaio inox
26	Valve ring	Bronze	Bague du clapet	Bronze	Anello valvola	Bronzo
28	Wear ring	Cast iron	Bague d'usure	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
29	Sand guard	Bronze	Para-sable	Bronze	Parasabbia	Bronzo

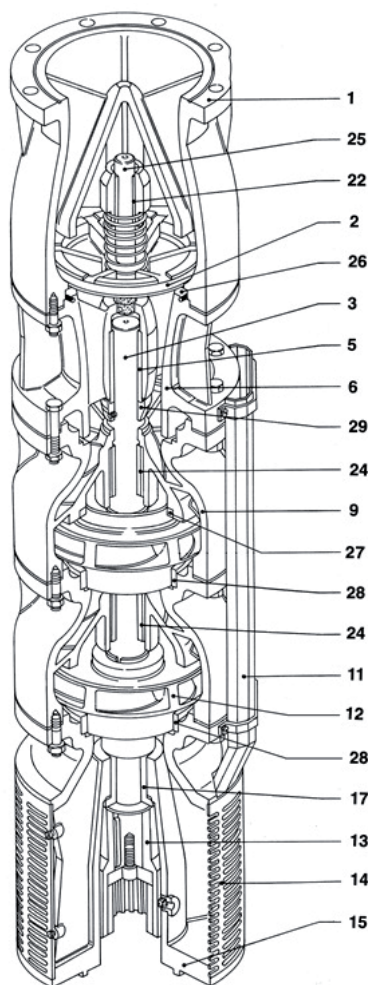
Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

E6-18 E14SE

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

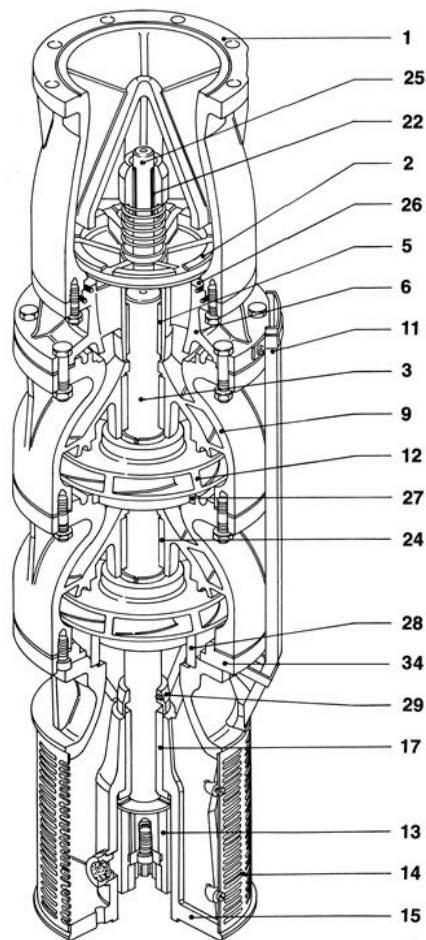


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Nodular cast iron	Corps du clapet	Fonte sphéroïdale	Corpo valvola	Ghisa sferoidale
2	Conical valve	Cast iron/rubber	Clapet	Fonte grise/caoutchouc	Clapet	Ghisa grigia/gomma
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
5 (17)	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
6	Delivery casing	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
6	Delivery casing (E14SE55)	Nodular cast iron	Corps de refoulement (E14SE55)	Fonte sphéroïdale	Corpo mandata (E14SE55)	Ghisa sferoidale
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller	Stainless steel	Roue	Acier inox	Girante	Acciaio inox
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Nodular cast iron	Piece d'aspiration	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione	Ghisa sferoidale
22	Bearing bush	Steel/rubber	Coussinet	Acier/caoutchouc	Cuscinetto	Acciaio/gomma
24	Shaft bearing bush	Bronze	Coussinet arbre pompe	Bronze	Cuscinetto albero	Bronzo
25	Valve spindle	Stainless steel	Tige de soupape	Acier inox	Albero valvola	Acciaio inox
26	Valve ring	Bronze	Bague du clapet	Bronze	Anello valvola	Bronzo
27 (28)	Wear ring	Cast iron	Bague d'usure	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
29	Sand guard	Bronze	Para-sable	Bronze	Parasabbia	Bronzo

Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Nodular cast iron	Corps du clapet	Fonte sphéroïdale	Corpo valvola	Ghisa sferoidale
2	Conical valve	Cast iron/rubber	Clapet	Fonte grise/caoutchouc	Clapet	Ghisa grigia/gomma
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
5 (17)	Bearing bush	Bronze	coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
6	Delivery casing	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
9	Diffuser unit	Cast iron	Element diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Goutier protectif	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller	Stainless steel	Roue	Acier inox	Girante	Acciaio inox
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crepine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Nodular cast iron	Piece d'aspiration	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione	Ghisa sferoidale
22	Bearing bush	Steel/rubber	Coussinet	Acier/caoutchouc	Cuscinetto	Acciaio/gomma
24	Shaft bearing bush	Bronze	Coussinet arbre pompe	Bronze	Cuscinetto albero	Bronzo
25	Valve spindle	Stainless steel	Tige de soupape	Acier inox	Albero valvola	Acciaio inox
26	Valve ring	Cast iron	Bague du clapet	Fonte grise	Anello valvola	Ghisa grigia
27 (28)	Wear ring	Cast iron	Bague d'usure	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
29	Sand guard	Bronze	Para-sable	Bronze	Parasabbia	Bronzo
34	Intermediate bearing	Steel	Palier intermediaire	Acier	Supporto intermedio	Acciaio

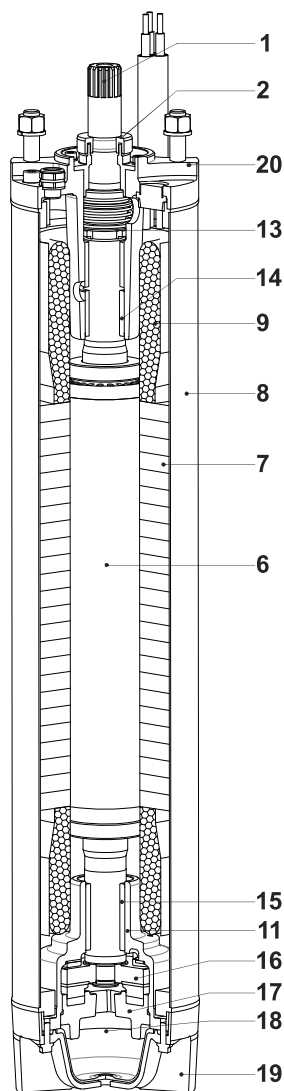
Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

E6-18 MAC6-2A

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

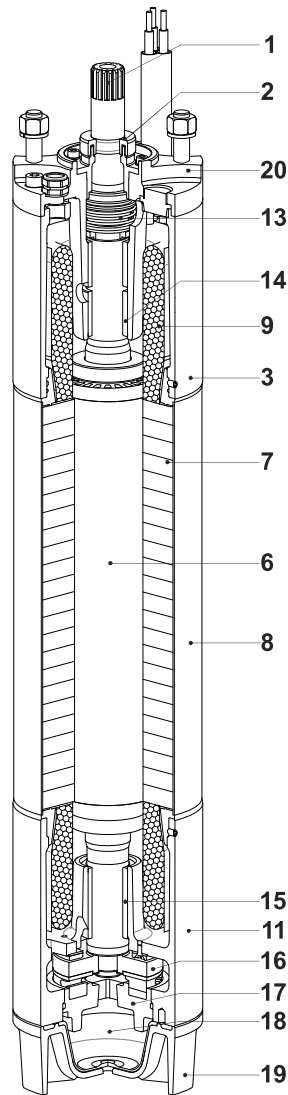


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	para-sable	Caoutchouc	Parasabbia	Gomma
6	Rotor	Electrical steel	Rotor	Tôle magnétique	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Chemise de stator	Acier inox	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	HT wire	Bobinage	Fil HT	Avvolgimento	Filo HT
11	Lower bracket	Cast iron	Support inférieur	Fonte grise	Supporto inferiore	Ghisa grigia
13	Mechanical seal	Graphite/Aluminium	Garniture mécanique	Graphite/Alumine	Tenuta meccanica	Grafite/Allumina
14-15	Bearing bush	HT Composite	Coussinet	HT Composite	Bussola	Composito HT
16	Thrust-bearing (15:40 Cv)	Stainless steel/ Synthetic compound	Butée (15:40 Cv)	Acier inox/Composé synthétique	Reggispinta (15:40 Cv)	Acciaio inox/ Composto sintetico
16	Thrust-bearing (5:12 Cv)	Brass/Synthetic compound	Butée (5:12 Cv)	Laiton/Composé synthétique	Reggispinta (5:12 Cv)	Ottone/Composto sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Support butée	Fonte grise	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Membrane	Caoutchouc	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Technopolymer	Couvercle de membrane	Polymère technique	Coperchio membrana	Tecnopolimero
20	Upper bracket	Cast iron	Support supérieur	Fonte grise	Supporto superiore	Ghisa grigia

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

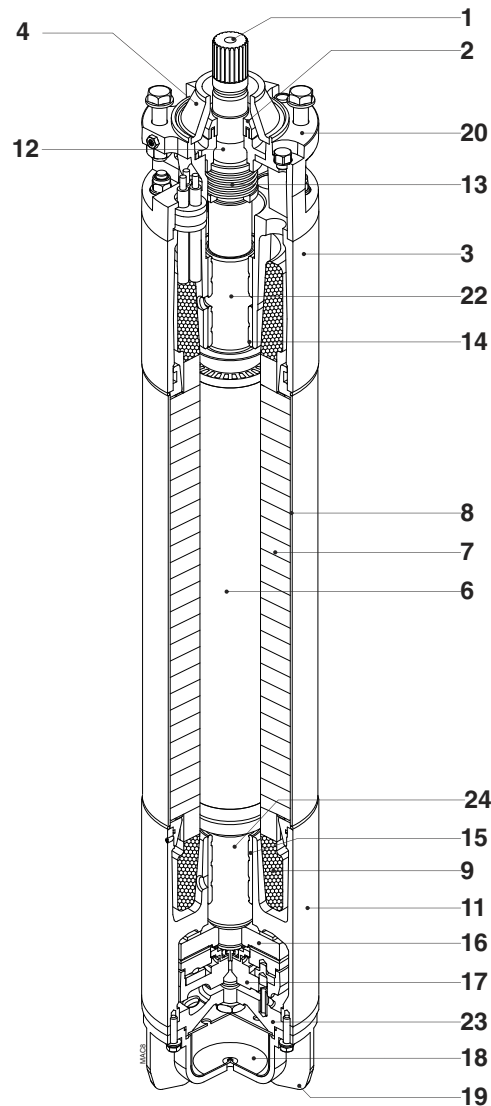


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	para-sable	Caoutchouc	Parasabbia	Gomma
3	Connecting flange	Cast iron	Support intermediaire	Fonte grise	Elemento di raccordo	Ghisa grigia
6	Rotor	Electrical steel	Rotor	Tôle magnétique	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Chemise de stator	Acier inox	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	HT wire	Bobinage	Fil HT	Avvolgimento	Filo HT
11	Lower bracket	Cast iron	Support inférieur	Fonte grise	Supporto inferiore	Ghisa grigia
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide	Garniture mécanique	Carbure de silicium/ carbure de silicium	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ carburo di silicio
14-15	Bearing bush	HT Composite	Coussinet	HT Composite	Bussola	Composito HT
16	Thrust-bearing (15:40 Cv)	Stainless steel/ Synthetic compound	Butée (15:40 Cv)	Acier inox/Composé synthétique	Reggispinta (15:40 Cv)	Acciaio inox/ Composto sintetico
16	Thrust-bearing (5:12 Cv)	Brass/Synthetic compound	Butée (5:12 Cv)	Laiton/Composé synthétique	Reggispinta (5:12 Cv)	Ottone/Composto sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Support butée	Fonte grise	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Membrane	Caoutchouc	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Cast iron	Couvercle de membrane	Fonte grise	Coperchio membrana	Ghisa grigia
20	Upper bracket	Cast iron	Support supérieur	Fonte grise	Supporto superiore	Ghisa grigia

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

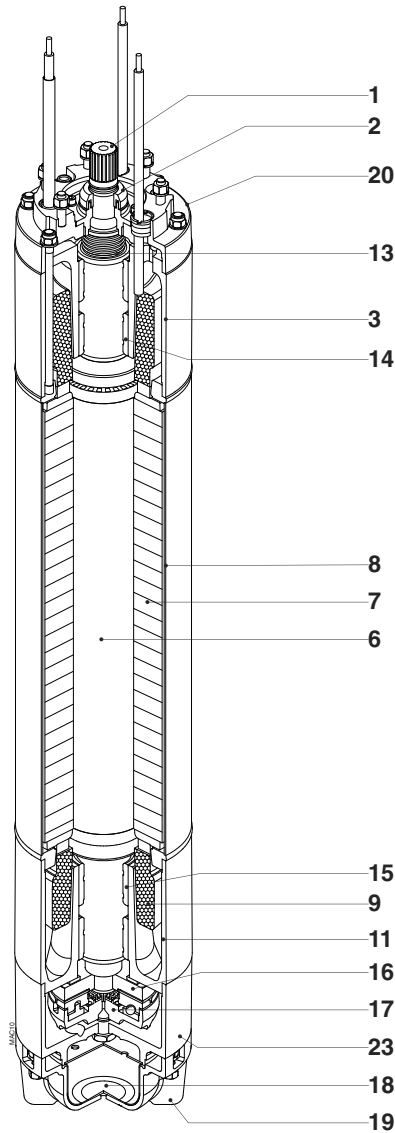


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	Para-sable	Caoutchouc	Parasabbia	Gomma
3	Upper bracket	Cast iron	Support supérieur	Fonte grise	Supporto superiore	Ghisa grigia
4	Protection	Rubber	Protecteur	Caoutchouc	Protettore	Gomma
6	Rotor	Electrical steel	Rotor	Tôle magnétique	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Chemise de stator	Acier inox	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	PVC insulated copper	Bobinage	Cuivre isolé en PVC	Avvolgimento	Rame isolato PVC
11	Lower bracket	Cast iron	Support inférieur	Fonte grise	Supporto inferiore	Ghisa grigia
12	Mechanical seal cover	Cast iron	mécanique d'étanchéité	Fonte grise	Coperchio tenuta meccanica	Ghisa grigia
13	Mechanical seal	Carbon/Alumina	Garniture mécanique	Charbon - Alumine	Tenuta meccanica	Carbone/Allumina
14-15	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
16	Thrust-bearing	Brass/Synthetic	Butée	Laiton/Composé	Reggispinta	Ottone/Composto sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Support butée	Fonte grise	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Membrane	Caoutchouc	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Cast iron	Couvercle de membrane	Fonte grise	Coperchio membrana	Ghisa grigia
20	Connecting flange	Cast iron	Support intermediaire	Fonte grise	Elemento di raccordo	Ghisa grigia
22-24	Shaft sleeve	Chrome plated steel	Chemise d'arbre	Acier cromé	Bussola	Acciaio cromato
23	Motor bracket	Cast iron	Support moteur	Fonte grise	Fondello motore	Ghisa grigia

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox



Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Bronze	para-sable	Bronze	Parasabbia	Bronzo
2	Sand guard (MAC10)	Rubber	para-sable (MAC10)	Caoutchouc	Parasabbia (MAC10)	Gomma
3	Upper bracket	Cast iron	Support supérieure	Fonte grise	Supporto superiore	Ghisa grigia
6	Rotor	Electrical steel	Rotor	Tôle magnétique	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Chemise de stator	Acier inox	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	PVC insulated copper	Bobinage	Cuivre isolé en PVC	Avvolgimento	Rame isolato PVC
9	Winding (M14)	PE2+PA	Bobinage (M14)	PE2+PA	Avvolgimento (M14)	PE2+PA
11	Lower bracket	Cast iron	Support inférieure	Fonte grise	Supporto inferiore	Ghisa grigia
13	Mechanical seal	Silicon carbide/silicon carbide	Garniture mécanique	Carbure de silicium/ carbure de silicium	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ carburo di silicio
14-15	Bearing bush	Bronze	Coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
16	Thrust-bearing (M14)	Stainless steel/ Synthetic compound	Butée (M14)	Acier inox/Composé synthétique	Reggispinta (M14)	Acciaio inox/ Composto sintetico
16	Thrust-bearing	Brass/Synthetic compound	Butée	Laiton/Composé synthétique	Reggispinta	Ottone/Composto sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Support butée	Fonte grise	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
17	Thrust-bearing foot slip (M14)	Nodular cast iron	Support butée (M14)	Fonte sphéroïdale	Supporto reggispinta (M14)	Ghisa sferoidale
18	Diaphragm	Rubber	Membrane	Caoutchouc	Membrana	Gomma
18	Diaphragm (M14)	Rubber EPDM	Membrane (M14)	Caoutchouc EPDM	Membrana (M14)	Gomma EPDM
19	Diaphragm cover	Cast iron	Couvercle de membrane	Fonte grise	Coperchio membrana	Ghisa grigia
20	Connecting flange	Cast iron	Support intermédiaire	Fonte grise	Elemento di raccordo	Ghisa grigia
20	Connecting flange (M14)	Nodular cast iron	Support intermédiaire (M14)	Fonte sphéroïdale	Elemento di raccordo (M14)	Ghisa sferoidale
22	Shaft sleeve	Chrome plated steel	Chemise d'arbre	Acier cromé	Bussola	Acciaio cromato
23	Motor bracket	Cast iron	Support moteur	Fonte grise	Fondello motore	Ghisa grigia

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

- a) The standard construction electric submersible pumps series E6-18 are suitable for raising chemically and mechanically non-aggressive water.
- b) Maximum content of solids, the same hardness and granulometry of silt: 40 g/m³
E6P/E8P 100 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 2B.
The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A motors 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 1B.
 - Pumps having characteristics differing from those shown in the catalogue can be supplied.
 - Special executions can be supplied with:
 - with bronze and/stainless steel impellers
 - with bronze and/stainless steel casing and impellers
 - metallic stage casings and impellers instead of thermoplastic resin (E8R35-40);
 - 4 pole motors up to 22";
 - for horizontal installation, if not usually foreseen.

- a) *Les électropompes immergées série E6-18, dans leur version normale de construction, sont aptes au pompage d'eau chimiquement et mécaniquement non agressive pour les matériaux des composants.*
- b) *Contenu maximum des substances solides de la dureté et la granulométrie du limon: 40 g/m³.
E6P/E8P 100 g/m³*
- c) *Temps maximum de fonctionnement, à vanne fermée et pompe submergée: 3 min.*
- d) *Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement ont été mesurées avec des moteurs à 400 V, avec de l'eau froide (15° C) à une pression atmosphérique (1bar). Elles sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B.
Pour les groupes accouplés à des moteurs MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.*

*Les données du catalogue se réfèrent à un liquide pompé de densité de 1 kg/dm³ et avec une viscosité cinématique non supérieure à 1 mm²/s.
Elles comprennent les pertes de charge dans les clapets de retenue des pompes radiales. Pour les pompes semi-axiales, les pertes doivent être déduites de la hauteur manométrique totale indiquée dans le catalogue (voir diagramme page Pertes de charge).*

- e) SUR DEMANDE
- *Les pompes peuvent être testées selon les normes UNI/ISO 9906 Niveau 1B.*
 - *Nous pouvons fournir des électropompes de caractéristiques différentes de celles du catalogue.*
 - *Nous pouvons fournir des exécutions spéciales:*
 - *avec roues en bronze et/ou inox*
 - *avec corps et roues en bronze et/ou inox*
 - *avec parties intérieures métalliques à la place de résine thermoplastique (E8R35-40);*
 - *pour moteurs 4 pôles jusqu'à 22";*
 - *pour installation horizontale si pas normalement prévue.*

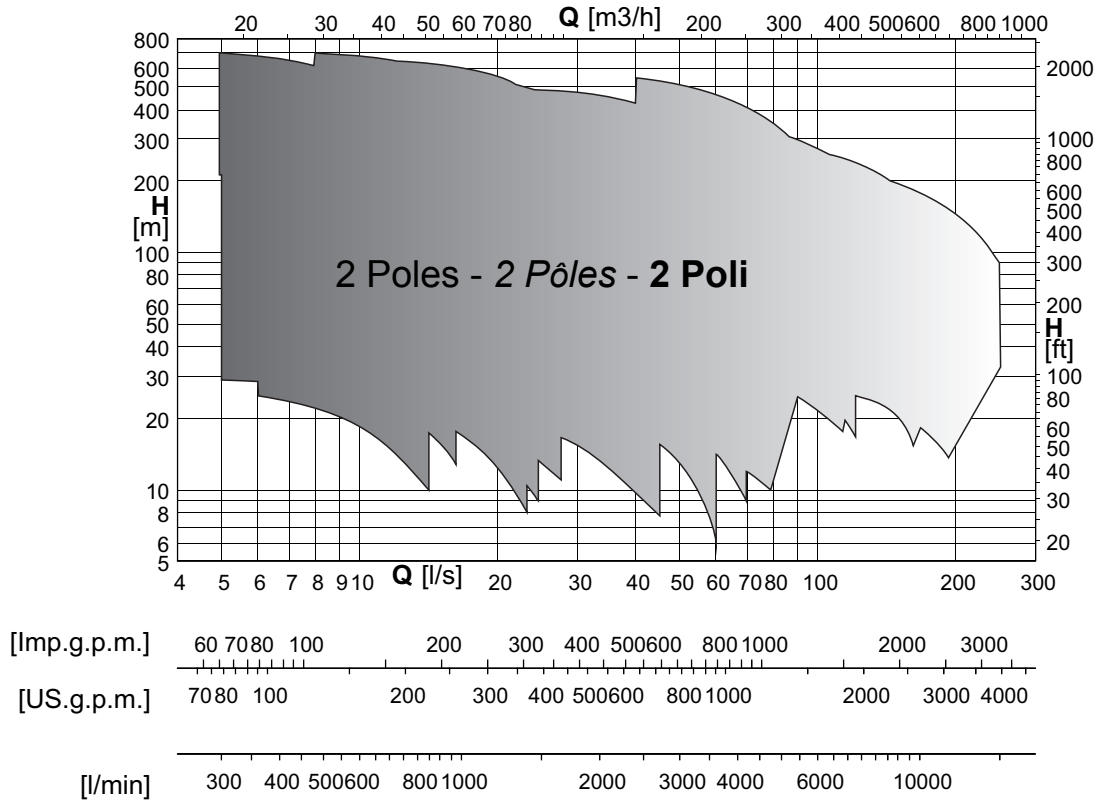
- a) **Le elettropompe sommersa serie E6-18, nella normale versione costruttiva, sono adatte al sollevamento di acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali dei componenti.**
- b) **Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo: 40 g/m³.
E6P/E8P 100 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 2B.
Per i gruppi accoppiati a motori MAC 6...-2A le caratteristiche idrauliche vengono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B.**

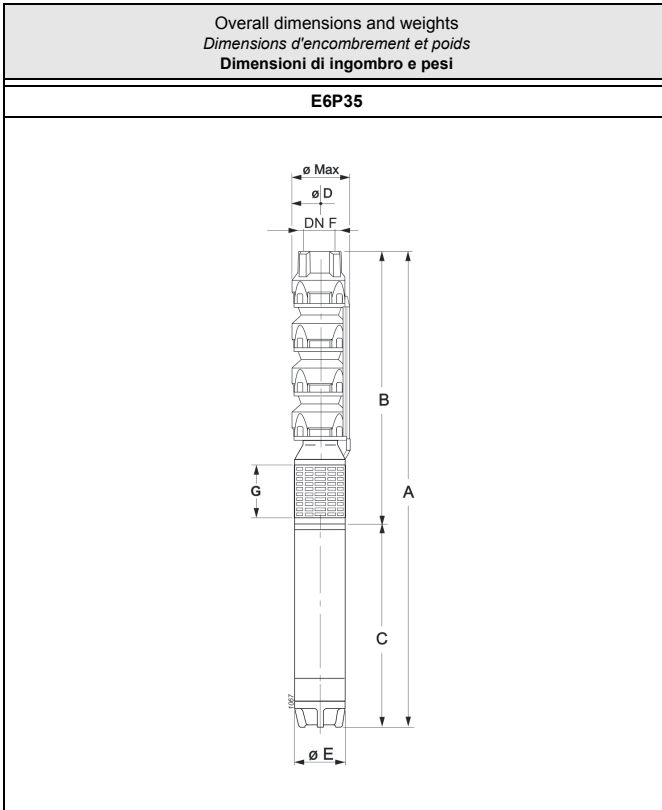
I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm³ e con viscosità cinematica non superiore a 1 mm²/s, e sono comprensivi delle perdite di carico nelle valvole di ritegno per le pompe radiali; per le pompe semiassiali, tali perdite devono essere invece detratte dalla prevalenza totale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

- e) SU RICHIESTA
- **Possono essere collaudate secondo le norme UNI/ISO 9906 Grado 1B.**
 - **Possono essere fornite elettropompe con caratteristiche diverse da quelle a catalogo.**
 - **Possono essere fornite esecuzioni speciali:**
 - **con giranti in bronzo e/o inox;**
 - **con corpi e giranti in bronzo e/o inox;**
 - **con interni metallici anziché in resina termoplastica (E8R35-40);**
 - **per motori 4 poli fino a 22";**
 - **per installazione in orizzontale, quando non già prevista.**

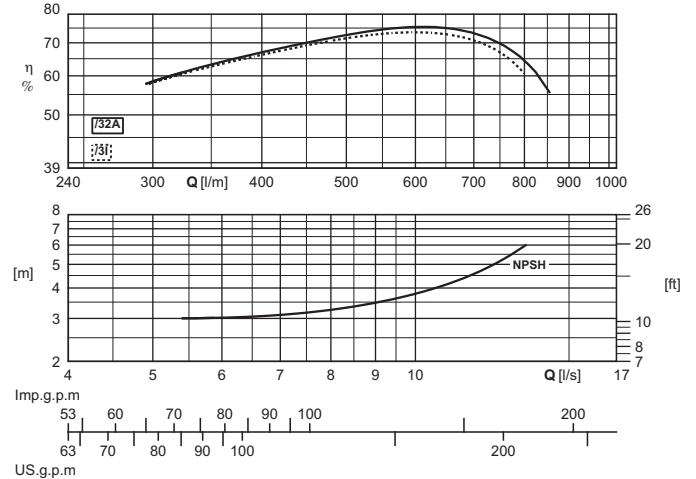
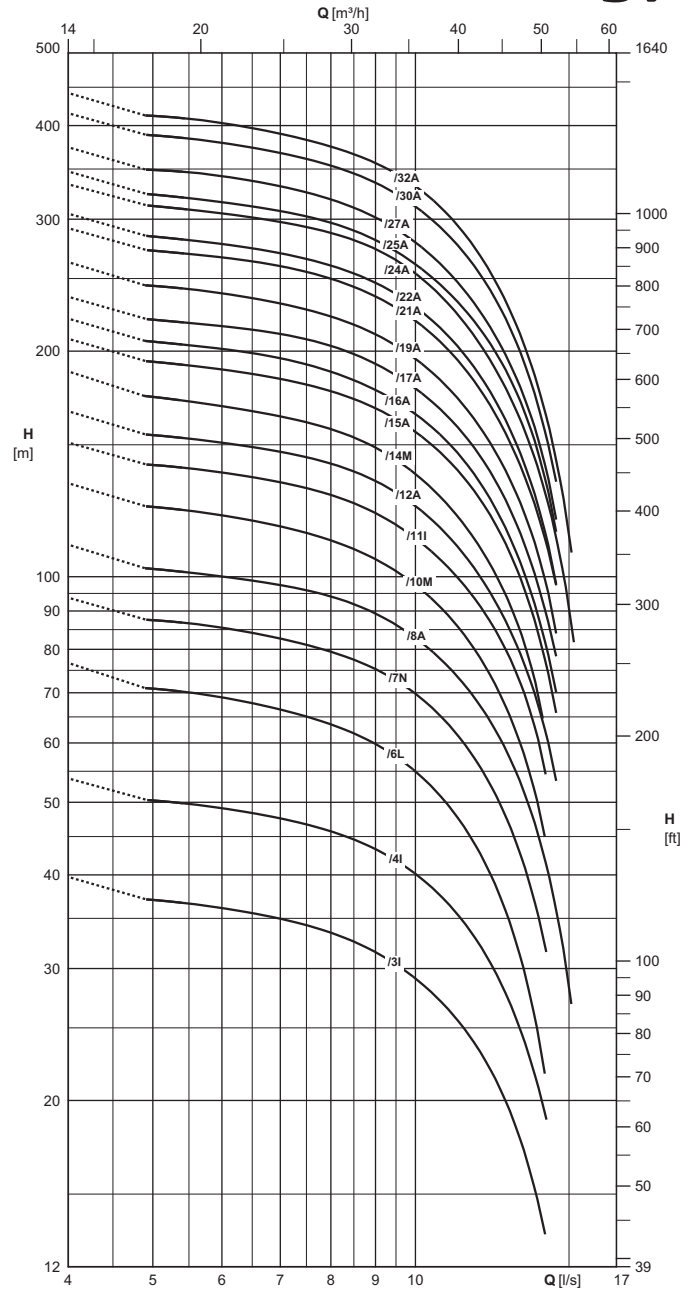
- | | | |
|--|--|--|
| <p>a) Maximum submersion: 150 m
Speed of the water outside the jacket of the motor higher:
0,1 m/s for motors MAC..A (5-15 cv)
0,2 m/s for motors MAC..A (17-40 cv)
0,1 m/s for motors MAC..B (50 cv)
0,3 m/s for motors MAC..B (60 cv)
0,3 m/s for motors 8"÷14"</p> <p>b) STANDARD VERSION - THREE-PHASE/50 Hz supply voltage</p> <p>Direct starting:
6"-12": MAC...-8;
400 V for all power outputs
14" : M...-9;
400 V for all power outputs</p> <p>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>MAC6..
MAC6..-2A
Submersible motor with high efficiency. (standard motor)</p> <p>c) VERSION ON REQUEST - THREE-PHASE/50 Hz supply voltage</p> <p>6": MAC6..-2B / -2C
MAC...-6 230 V up to 30 kW,
MAC...-7 230/400 V up to 37 kW
MAC...-9 400/700 V up to 45 kW
8": MAC...-6 230 V up to 75 kW,
MAC...-7 230/400 V up to 92 kW
MAC...-9 400/700 V up to 92 kW
10": MAC...-6 230 V up to 75 kW,
MAC...-9 400 V up to 165 kW
12": MAC...-9 400 V up to 280 kW,</p> <p>In addition, motors can be supplied:
- for other voltages and frequencies
- with special winding for hot water (already standard on MAC12330 and M14).
- with special materials for aggressive water</p> <p>MAC6..
MAC6..-2B / -2C
Submersible motor specified for high temperature or for huge sand's content. For any further information please do not hesitate to contact our service network.</p> <p>d) Permissible variations on the stated supply voltages without brackets:
6";14": (220 V), 230 V, (240 V) ± 10%
(380 V), 400 V, (415 V) ± 10%
6"-14": for other voltages and frequencies ± 5%</p> <p>Tolerances on the operating data: according to the International Standards IEC 34-1.
Thermal probes on request with 4 m of cable outlet.</p> | <p>a) <i>Immersion maximum : 150 m
Vitesse de l'eau à l'extérieur de la chemise du moteur supérieure à :
0,1 m/s pour moteurs MAC..A (5-15 cv)
0,2 m/s pour moteurs MAC..A (17-40 cv)
0,1 m/s pour moteurs MAC..B (50 cv)
0,3 m/s pour moteurs MAC..B (60 cv)
0,3 m/s pour moteurs 8"÷14"</i></p> <p>b) <i>EXECUTION STANDARD - Tension d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz</i></p> <p><i>Démarrage direct :</i>
6"-12": MAC...-8;
400 V pour toutes les puissances
14" : M...-9
400 V pour toutes les puissances</p> <p><i>Tous les moteurs sont adaptés au fonctionnement à variateur de fréquence mais d'après les prescriptions suivantes: un filtre entre le moteur et le variateur de fréquence est à prévoir pour maintenir le gradient de tension (contacter le réseau de vente).</i></p> <p>MAC6..
MAC6..-2A
<i>Moteur submersible avec prestations élevées. (moteur standard)</i></p> <p>c) <i>EXECUTION SUR DEMANDE - Tension d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz</i></p> <p>6": <i>MAC6..-2B / -2C
MAC...-6 230 V jusqu'à 30 kW,
MAC...-7 230/400 V jusqu'à 37 kW
MAC...-9 400/700 V jusqu'à 45 kW</i>
8": <i>MAC...-6 230 V jusqu'à 75 kW,
MAC...-7 230/400 V jusqu'à 92 kW
MAC...-9 400/700 V jusqu'à 92 kW</i>
10": <i>MAC...-6 230 V jusqu'à 75 kW,
MAC...-9 400 V jusqu'à 165 kW</i>
12": <i>MAC...-9 400 V jusqu'à 280 kW,</i></p> <p><i>En outre, des moteurs peuvent être fournis :</i>
- <i>pour tensions et fréquences différentes</i>
- <i>avec bobinage spécial pour eau chaude (déjà standard sur MAC12330 et M14).</i>
- <i>avec matériaux spéciaux pour eau agressive.</i></p> <p>MAC6..
MAC6..-2B / -2C
<i>Moteur submersible spécifique pour utilisation à haute température ou à haut contenu de sable.
pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à contacter notre réseau de vente.</i></p> <p>d) <i>Variations admises sur les tensions d'alimentation indiquées sans parenthèses :</i>
6";14": (220 V), 230 V, (240 V) ± 10%
(380 V), 400 V, (415 V) ± 10%
6"-14 " : <i>pour tensions et fréquences différentes ± 5%</i></p> <p><i>Tolérances sur les caractéristiques de fonctionnement : selon les normes internationales IEC 34-1.
Sondes thermiques sur demande avec 4 m de sortie de câble.</i></p> | <p>a) Battente massimo: 150 m
Velocità dell'acqua all'esterno della camicia del motore superiore:
0,1 m/s per motori MAC..A (5-15 cv)
0,2 m/s per motori MAC..A (17-40 cv)
0,1 m/s per motori MAC..B (50 cv)
0,3 m/s per motori MAC..B (60 cv)
0,3 m/s per motori 8"÷14"</p> <p>b) ESECUZIONE STANDARD - Tensione di alimentazione TRIFASE/50 Hz</p> <p>Avviamento diretto:
6"-12": MAC...-8;
400 V per tutte le potenze
14": M...-9;
400 V per tutte le potenze</p> <p>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>MAC6..
MAC6..-2A
Motore sommerso ad alte prestazioni. (motore standard)</p> <p>c) ESECUZIONE DISPONIBILI - Tensione di alimentazione TRIFASE/50 Hz</p> <p>6": MAC6..-2B / -2C
MAC...-6 230 V fino a 30 kW,
MAC...-7 230/400 V fino a 37 kW
MAC...-9 400/700 V fino a 45 kW
8": MAC...-6 230 V fino a 75 kW,
MAC...-7 230/400 V fino a 92 kW
MAC...-9 400/700 V fino a 92 kW
10": MAC...-6 230 V fino a 75 kW,
MAC...-9 400 V fino a 165 kW
12": MAC...-9 400 V fino a 280 kW,</p> <p>Possono inoltre essere forniti motori:
- per tensioni e frequenze diverse
- con avvolgimento speciale per acqua calda già standard MAC12330 e M14).
- con materiali speciali per acqua aggressiva.</p> <p>MAC6..
MAC6..-2B / -2C
Motore sommerso per utilizzo ad alte temperature o alti contenuti di sabbia. Per ulteriori informazioni contattare la nostra rete di vendita</p> <p>d) Variazioni ammesse sulle tensioni di alimentazione indicate senza parentesi:
6"; 14": (220 V), 230 V, (240 V) ± 10%
(380 V), 400 V, (415 V) ± 10%
6"-14": per tensioni/frequenze diverse ± 5%</p> <p>Tolleranze sulle caratteristiche di funzionamento: secondo le Norme Internazionali IEC 34-1.
Sonde termiche su richiesta con 4 m di cavo uscente.</p> |
|--|--|--|

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





Type Type Tipo	ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E6P35/3H+MAC65A	150	61,5	1204	674	530	145,5	143	122	G3
E6P35/4H+MAC67A	150	70	1339	789	550	145,5	143	122	G3
E6P35/6L+MAC610A	150	87	1614	1019	595	145,5	143	122	G3
E6P35/7N+MAC612A	150	96,7	1774	1134	640	145,5	143	122	G3
E6P35/8A+MAC615A	150	105,4	1919	1249	670	145,5	143	122	G3
E6P35/10M+MAC617A	150	120,7	2179	1479	700	145,5	143	122	G3
E6P35/11I+MAC620A	150	131	2309	1594	715	145,5	143	122	G3
E6P35/12A+MAC625A	150	141	2459	1709	750	145,5	143	122	G3
E6P35/14M+MAC625A	150	153	2689	1939	750	145,5	143	122	G3
E6P35/15A+MAC630A	150	162,8	2844	2054	790	145,5	143	122	G3
E6P35/16A+MAC630A	150	168,8	2974	2184	790	145,5	143	122	G3
E6P35/17A+MAC635A	150	185	3174	2299	875	145,5	143	122	G3
E6P35/19A+MAC635A	150	197	3404	2529	875	145,5	143	122	G3
E6P35/21A+MAC640A	150	224,7	3784	2759	1025	145,5	143	122	G3
E6P35/22A+MAC640A	150	230,7	3899	2874	1025	145,5	143	122	G3
E6P35/24A+MAC650B	150	268	4331	3104	1227	145,5	143	122	G3
E6P35/25A+MAC650B	150	274	4446	3219	1227	145,5	143	122	G3
E6P35/27A+MAC650B	150	286	4676	3449	1227	145,5	143	122	G3
E6P35/30A+MAC660B	150	304	5081	3794	1287	145,5	143	122	G3
E6P35/32A+MAC660B	150	316	5311	4024	1287	145,5	143	122	G3



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B.

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata												
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					[l/min]	0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
					Head Hauteur Prevalenza												
					[m ³ /h]	0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54
E6P35/3I+MAC65A	4	5,5	■	3" Gas	[m]	40	37	36	35	33,5	31,5	29	26	22,5	18,5	13,5	-
E6P35/4I+MAC67A	5,5	7,5	■	3" Gas	[m]	54	50	49	47,5	45,5	43,5	40	36	31,5	26	19,5	-
E6P35/6L+MAC610A	7,5	10	■	3" Gas	[m]	77	71	69	66	63	60	55	49	41,5	33	22,5	-
E6P35/7N+MAC612A	9,2	12,5	■	3" Gas	[m]	94	87	85	83	79	75	70	63	54	44,5	33	-
E6P35/8A+MAC615A	11	15	■	3" Gas	[m]	110	102	100	97	94	89	83	75	66	55	43	28,5
E6P35/10M+MAC617A	13	17,5	■	3" Gas	[m]	133	124	121	117	112	105	97	88	76	63	46,5	-
E6P35/11I+MAC620A	15	20	■	3" Gas	[m]	151	141	138	133	128	121	112	102	89	75	57	-
E6P35/12A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	166	154	151	147	141	134	124	112	98	82	64	-
E6P35/14M+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	188	174	169	163	157	148	137	123	107	88	65	-
E6P35/15A+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	208	193	189	183	177	168	156	141	124	104	79	-
E6P35/16A+MAC630A	22	30	○	3" Gas	[m]	221	206	201	195	188	177	165	149	131	109	84	-
E6P35/17A+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	236	220	216	211	203	192	178	161	142	119	92	-
E6P35/19A+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	263	244	239	231	222	210	195	177	155	130	102	-
E6P35/21A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	292	272	267	260	250	236	219	198	174	146	115	-
E6P35/22A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	305	284	278	270	260	247	229	207	181	152	118	-
E6P35/24A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	334	312	305	297	287	273	254	229	200	168	133	90
E6P35/25A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	347	324	316	308	297	281	261	237	210	178	139	-
E6P35/27A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	374	349	342	332	319	301	279	252	221	186	145	-
E6P35/30A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	415	388	379	368	354	335	312	283	248	208	160	-
E6P35/32A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	442	412	403	390	375	356	332	300	262	219	170	114
NPSH					[m]	-	-	3	3,1	3,3	3,5	3,8	4,3	4,9	5,7	-	-

M.E.I. $\geq 0,10$

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

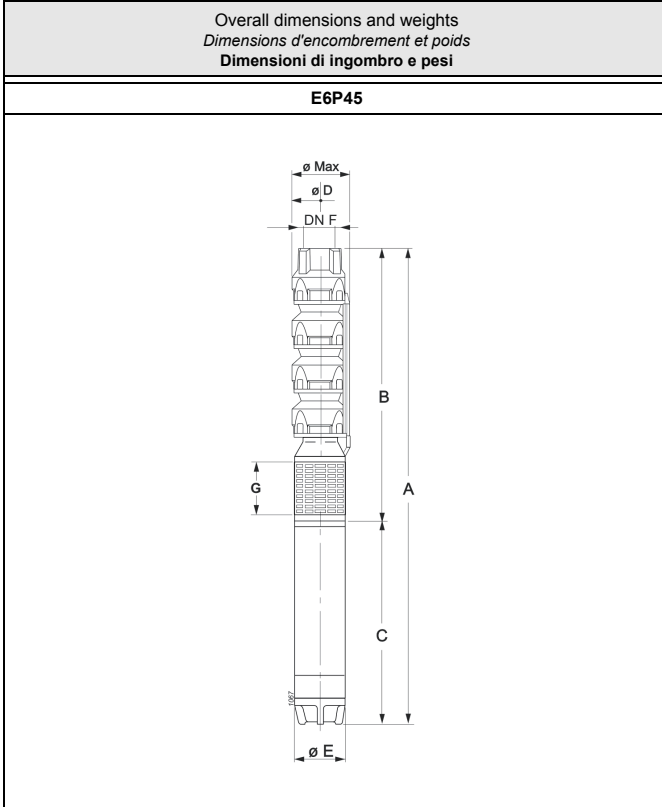
■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

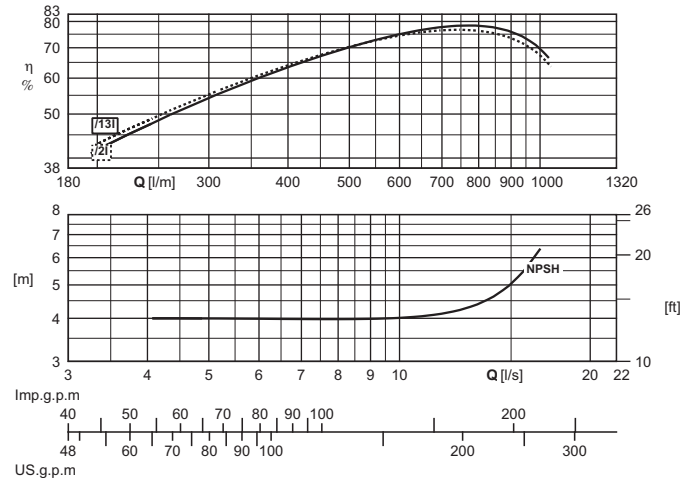
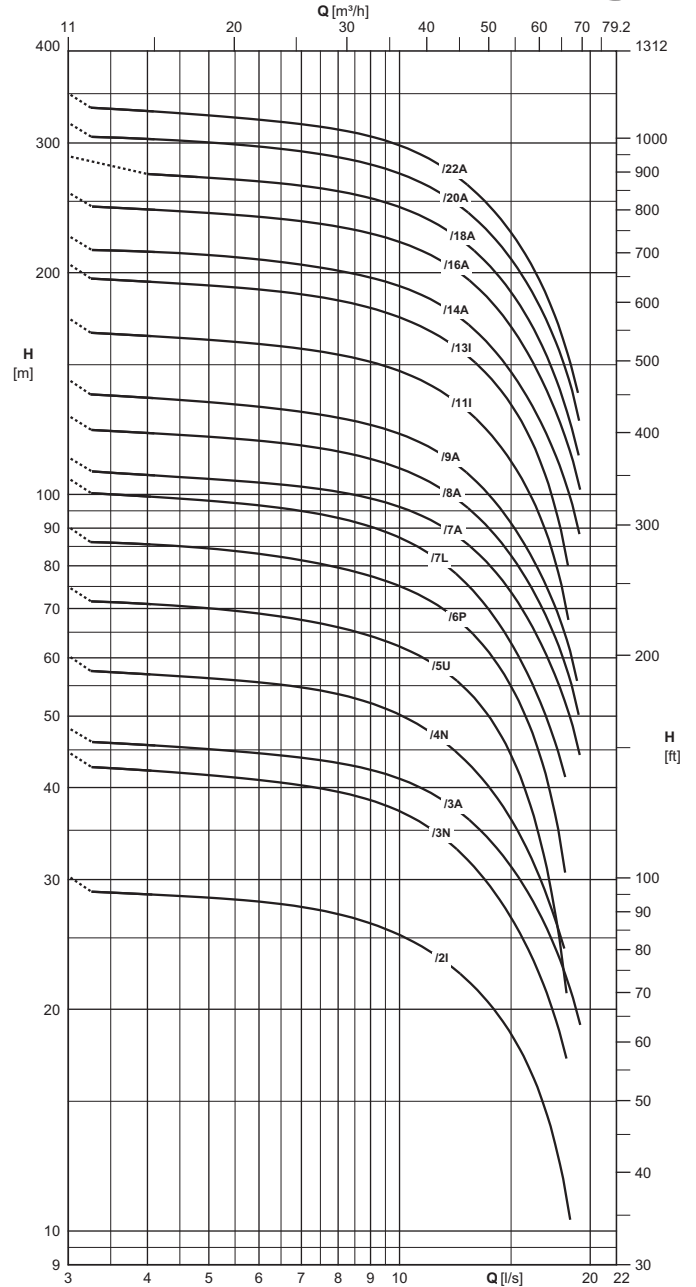
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E6P45/2H+MAC65A	150	55,5	1089	559	530	145,5	143	122	G3
E6P45/3N+MAC67A	150	64	1224	674	550	145,5	143	122	G3
E6P45/3A+MAC610A	150	69	1269	674	595	145,5	143	122	G3
E6P45/4N+MAC610A	150	75	1384	789	595	145,5	143	122	G3
E6P45/5U+MAC612A	150	84,7	1544	904	640	145,5	143	122	G3
E6P45/6P+MAC615A	150	93,4	1689	1019	670	145,5	143	122	G3
E6P45/7L+MAC617A	150	102,7	1834	1134	700	145,5	143	122	G3
E6P45/7A+MAC620A	150	107	1849	1134	715	145,5	143	122	G3
E6P45/8A+MAC625A	150	117	1999	1249	750	145,5	143	122	G3
E6P45/9A+MAC625A	150	123	2114	1364	750	145,5	143	122	G3
E6P45/11I+MAC630A	150	138,8	2384	1594	790	145,5	143	122	G3
E6P45/13I+MAC635A	150	161	2699	1824	875	145,5	143	122	G3
E6P45/14A+MAC640A	150	182,7	2964	1939	1025	145,5	143	122	G3
E6P45/16A+MAC650B	150	220	3396	2169	1227	145,5	143	122	G3
E6P45/18A+MAC650B	150	232	3626	2399	1227	145,5	143	122	G3
E6P45/20A+MAC660B	150	252	3916	2629	1287	145,5	143	122	G3
E6P45/22A+MAC660B	150	264	4146	2859	1287	145,5	143	122	G3



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata																		
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
					[l/min]	0	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	
					[m ³ /h]	0	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	
Head Hauteur Prevalenza																							
E6P45/2I+MAC65A	4	5,5	■	3" Gas	[m]	30,5	28,5	28,5	28	27,5	27	26	25	24	23	21,5	20	18,5	16,5	14,5	12	-	
E6P45/3N+MAC67A	5,5	7,5	■	3" Gas	[m]	44,5	42	41,5	41	40,5	39,5	38,5	37	35,5	33,5	31,5	29	26,5	24	21,5	18	-	
E6P45/3A+MAC610A	7,5	10	■	3" Gas	[m]	48	45,5	45	44,5	44	43	42,5	41	39,5	38	36	33,5	31	28,5	26	23	20	
E6P45/4N+MAC610A	7,5	10	■	3" Gas	[m]	60	57	56	56	55	54	52	50	48	45,5	42,5	39,5	36	32,5	29	25	-	
E6P45/5U+MAC612A	9,2	12,5	■	3" Gas	[m]	75	71	70	69	67	66	64	62	60	57	53	49	44	38,5	31,5	24	-	
E6P45/6P+MAC615A	11	15	■	3" Gas	[m]	90	85	84	83	81	79	77	75	72	69	65	60	55	49	41,5	33	-	
E6P45/7L+MAC617A	13	17,5	■	3" Gas	[m]	105	99	98	96	95	93	90	87	84	79	74	69	63	57	50	43	-	
E6P45/7A+MAC620A	15	20	■	3" Gas	[m]	112	106	105	104	102	101	99	96	93	89	84	79	74	67	61	54	46,5	
E6P45/8A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	128	121	120	118	116	114	112	108	104	100	95	89	82	76	68	61	52	
E6P45/9A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	143	135	133	131	129	127	124	121	116	111	105	99	91	83	75	67	57	
E6P45/11I+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	173	164	162	160	157	155	151	147	142	135	128	120	111	101	89	75	-	
E6P45/13I+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	206	194	192	190	187	183	179	174	168	160	152	143	132	120	106	88	-	
E6P45/14A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	224	213	211	208	205	201	197	192	185	177	168	158	146	134	121	108	92	
E6P45/16A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	257	244	241	238	235	231	226	220	213	204	194	182	169	154	139	124	107	
E6P45/18A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	288	272	269	266	262	258	252	245	237	227	215	202	188	172	155	137	117	
E6P45/20A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	320	304	300	297	292	287	280	273	263	252	239	224	209	191	173	154	131	
E6P45/22A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	350	331	327	323	318	313	306	298	287	274	260	244	227	208	187	165	140	
NPSH					[m]	-	-	4	4	4	4	4	4	4,1	4,2	4,3	4,6	5,1	5,8	-	-	-	

M.E.I. ≥ 0.10

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

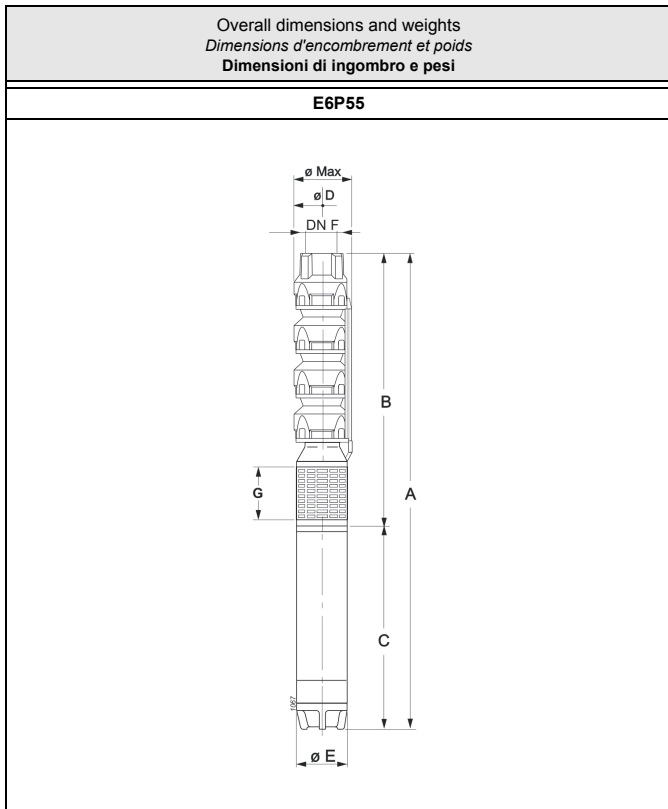
■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

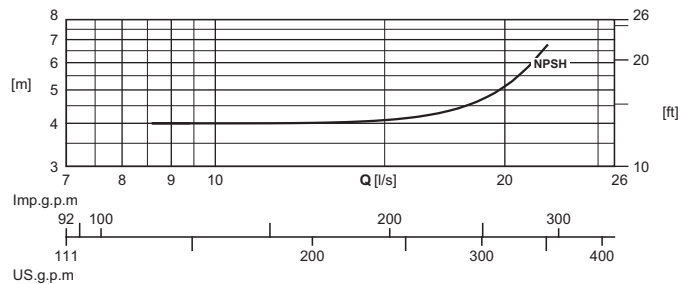
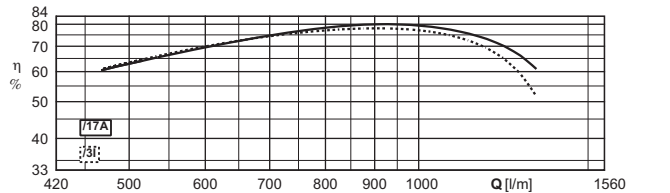
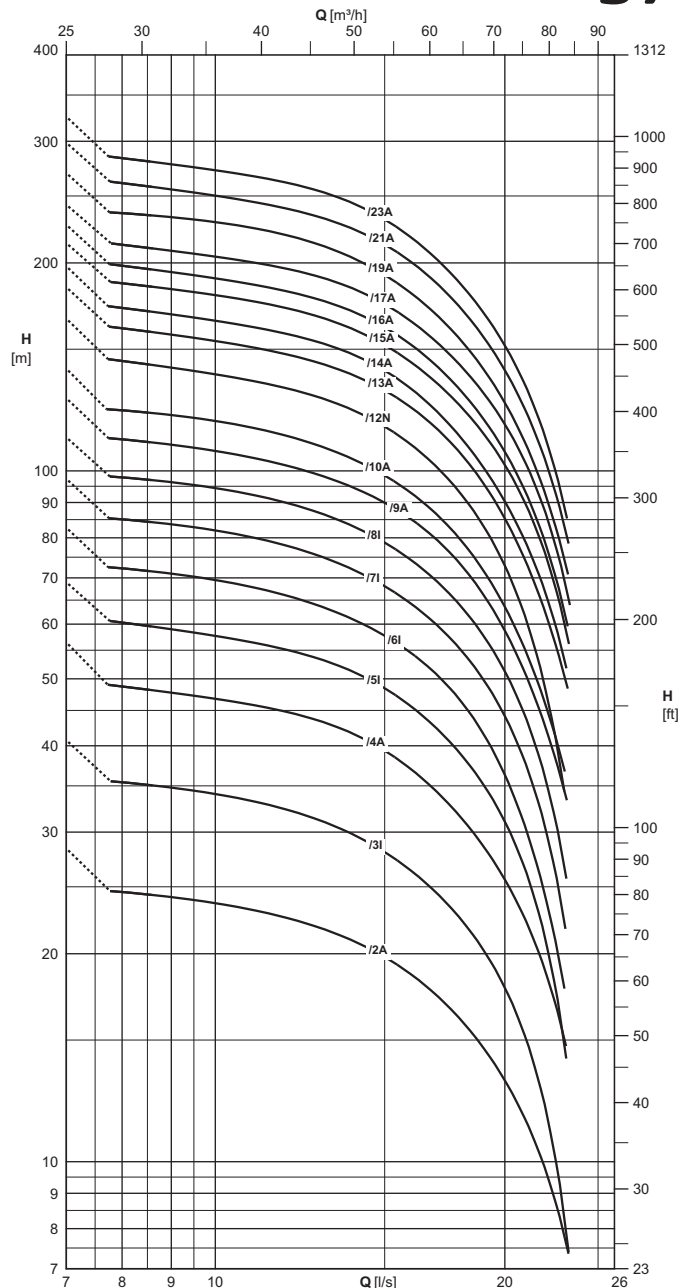
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori



Type Type Tipo	ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E6P55/2A+MAC65A	150	56	1089	559	530	145,5	143	122	G3
E6P55/3+MAC67A	150	64	1224	674	550	145,5	143	122	G3
E6P55/4A+MAC610A	150	75	1384	789	595	145,5	143	122	G3
E6P55/5I+MAC612A	150	85	1544	904	640	145,5	143	122	G3
E6P55/6+MAC615A	150	93	1689	1019	670	145,5	143	122	G3
E6P55/7I+MAC617A	150	103	1834	1134	700	145,5	143	122	G3
E6P55/8I+MAC620A	150	113	1964	1249	715	145,5	143	122	G3
E6P55/9A+MAC625A	150	123	2114	1364	750	145,5	143	122	G3
E6P55/10A+MAC625A	150	129	2229	1479	750	145,5	143	122	G3
E6P55/12N+MAC630A	150	145	2499	1709	790	145,5	143	122	G3
E6P55/13A+MAC635A	150	161	2699	1824	875	145,5	143	122	G3
E6P55/14A+MAC635A	150	167	2814	1939	875	145,5	143	122	G3
E6P55/15A+MAC640A	150	189	3079	2054	1025	145,5	143	122	G3
E6P55/16A+MAC640A	150	195	3194	2169	1025	145,5	143	122	G3
E6P55/17A+MAC650B	150	206	3511	2284	1227	145,5	143	122	G3
E6P55/19A+MAC650B	150	238	3741	2514	1227	145,5	143	122	G3
E6P55/21A+MAC660B	150	250	4031	2744	1287	145,5	143	122	G3
E6P55/23A+MAC660B	150	262	4261	2974	1287	145,5	143	122	G3



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puis. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata																		
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
					[l/min]	0	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	
					[m ³ /h]	0	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	
Head Hauteur Prevalenza																							
E6P55/2A+MAC65A	4	5,5	■	3" Gas	[m]	28,5	24,5	24	23,5	23	22,5	21,5	21	20	18,5	17,5	16	14,5	13	11,5	9,8	7,9	
E6P55/3I+MAC67A	5,5	7,5	■	3" Gas	[m]	41	35,5	35	34	33	32	31	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	18	15	12	8,5	
E6P55/4A+MAC610A	7,5	10	■	3" Gas	[m]	56	48,5	48	47	46	44,5	43	41,5	39,5	37	34,5	31,5	28,5	25,5	22,5	19	15,5	
E6P55/5I+MAC612A	9,2	12,5	■	3" Gas	[m]	69	60	59	58	56	55	53	51	48,5	45,5	42,5	39	35	31	26,5	21	15	
E6P55/6I+MAC615A	11	15	■	3" Gas	[m]	83	72	71	69	68	66	63	61	58	54	51	46,5	41,5	36,5	30,5	24,5	18	
E6P55/7I+MAC617A	13	17,5	■	3" Gas	[m]	97	85	84	82	80	77	75	71	68	64	60	55	50	44	37,5	30,5	22,5	
E6P55/8I+MAC620A	15	20	■	3" Gas	[m]	112	98	96	94	92	89	86	83	79	74	69	64	58	51	44	36	27,5	
E6P55/9A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	127	111	109	107	104	101	98	94	90	85	79	73	66	59	51	43	35	
E6P55/10A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	140	122	120	118	115	112	108	103	98	93	86	79	72	64	55	46,5	37,5	
E6P55/12N+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	166	144	141	138	135	131	127	122	116	109	101	92	83	73	61	49	35	
E6P55/13A+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	184	161	157	154	151	147	142	137	131	123	115	106	96	85	74	63	51	
E6P55/14A+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	198	172	168	165	161	157	152	147	140	131	122	112	101	90	79	67	54	
E6P55/15A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	214	187	183	179	176	171	166	159	152	143	134	124	113	102	90	76	61	
E6P55/16A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	227	198	194	190	186	181	176	169	161	152	142	130	119	106	93	79	64	
E6P55/17A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	243	212	208	204	200	195	190	183	174	164	153	142	130	117	103	87	70	
E6P55/19A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	270	236	233	229	224	218	211	202	192	180	168	154	140	125	110	93	75	
E6P55/21A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	299	261	255	250	245	239	231	223	212	200	186	172	156	140	122	104	84	
E6P55/23A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	326	284	278	272	267	260	252	243	231	217	202	186	169	152	133	112	90	
NPSH					[m]	-	-	4	4	4	4	4	4	4,1	4,1	4,3	4,4	4,7	5,1	5,8	6,7	-	

M.E.I. ≥ 0.10

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

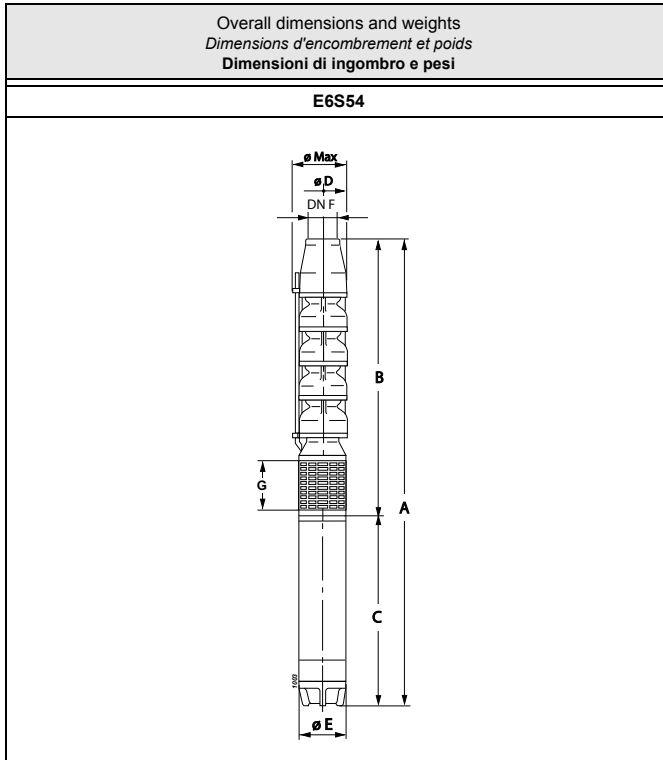
■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

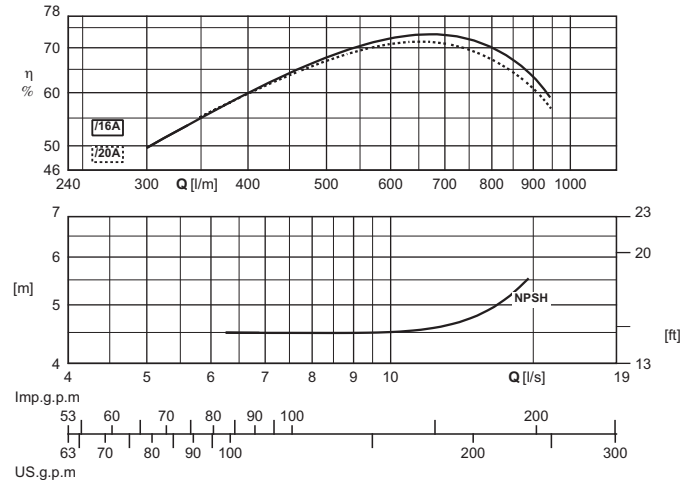
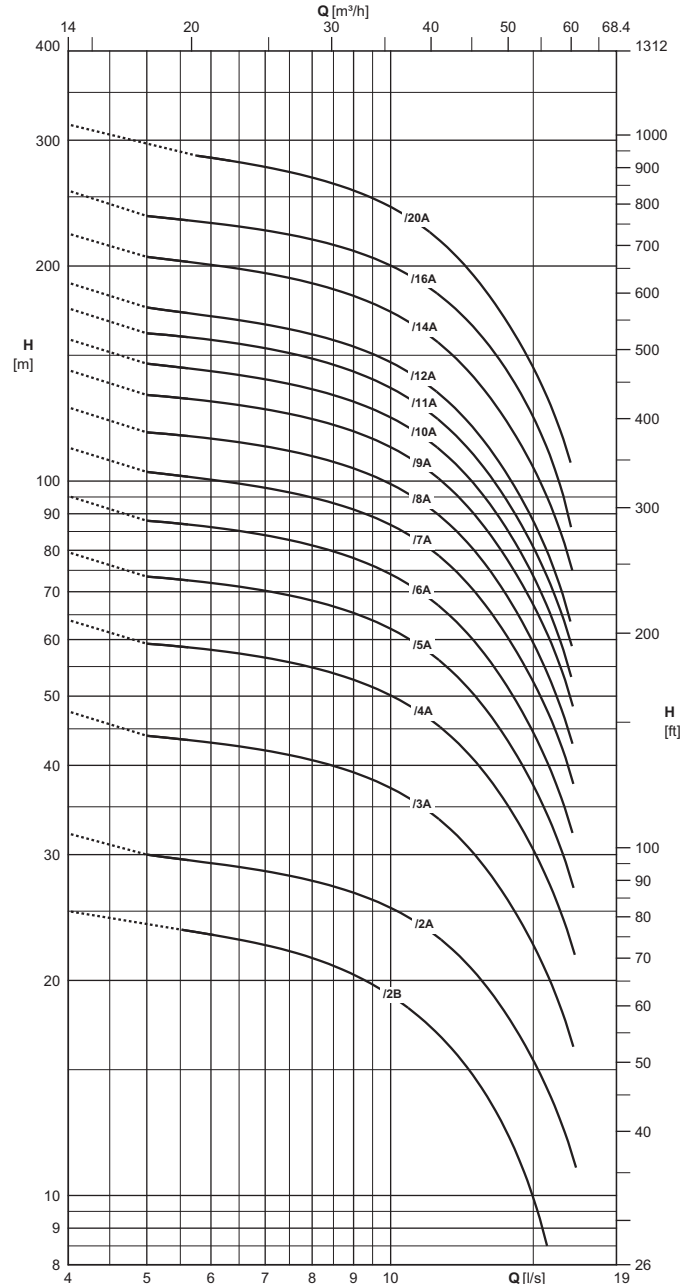
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori



Type Type Tipo	ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E6S54/2B+MCH44	150	41	1139	624	515	142	96	124	G3
E6S54/2A+MCH455	150	47	1164	624	540	142	96	124	G3
E6S54/2A+MAC65A	150	52,5	1154	624	530	142	143	124	G3
E6S54/3A+MCR475	150	55	1439	754	685	142	96	124	G3
E6S54/3A+MAC67A	150	59,5	1304	754	550	142	143	124	G3
E6S54/4A+MCR410	150	62,5	1609	839	770	142	96	124	G3
E6S54/4A+MAC610A	150	69	1434	839	595	142	143	124	G3
E6S54/5A+MAC612A	150	77	1564	924	640	142	143	124	G3
E6S54/6A+MAC615A	150	84,5	1679	1009	670	142	143	124	G3
E6S54/7A+MAC617A	150	92	1794	1094	700	142	143	124	G3
E6S54/8A+MAC620A	150	101	1894	1179	715	142	143	124	G3
E6S54/9A+MAC625A	150	109,5	2014	1264	750	142	143	124	G3
E6S54/10A+MAC625A	150	114	2099	1349	750	142	143	124	G3
E6S54/11A+MAC630A	150	122,5	2224	1434	790	142	143	124	G3
E6S54/12A+MAC630A	150	127	2309	1519	790	142	143	124	G3
E6S54/14A+MAC635A	150	146	2564	1689	875	142	143	124	G3
E6S54/16A+MAC640A	150	170,5	2884	1859	1025	142	143	124	G3
E6S54/20A+MAC650B	150	214	3426	2199	1227	142	143	124	G3



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Operating data
 Caracteristiques de fonctionnement
 Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata													
					[l/s]	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	[l/min]	0			300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960		
	[m ³ /h]	0			18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza																
E6S54/2B+MCH44	3	4	■	3" Gas	[m]	25	-	23	22,5	21,5	20,5	19	17,5	16	14	12	9,9	-
E6S54/2A+MCH455	4	5,5	■	3" Gas	[m]	31,5	-	28,5	27,5	27	25,5	24,5	22,5	21	19	16,5	14,5	12
E6S54/2A+MAC65A	4	5,5	■	3" Gas	[m]	32	30	29	28,5	27,5	26,5	25,5	23,5	22	20	17,5	15,5	13
E6S54/3A+MCR475	5,5	7,5	○	3" Gas	[m]	47,5	44	43	42	40,5	39	37	35	32	29	25,5	22,5	19
E6S54/3A+MAC67A	5,5	7,5	■	3" Gas	[m]	47,5	44	43	42	40,5	39	37	35	32	29	25,5	22,5	19
E6S54/4A+MCR410	7,5	10	○	3" Gas	[m]	64	59	58	57	55	53	50	47	43,5	39,5	35	30,5	26
E6S54/4A+MAC610A	7,5	10	■	3" Gas	[m]	64	59	58	57	55	53	50	47	43,5	39,5	35	30,5	26
E6S54/5A+MAC612A	9,2	12,5	■	3" Gas	[m]	79	73	72	70	68	65	62	58	54	48,5	43	37,5	32
E6S54/6A+MAC615A	11	15	■	3" Gas	[m]	95	88	86	84	81	78	74	69	64	58	51	44,5	37,5
E6S54/7A+MAC617A	13	17,5	■	3" Gas	[m]	111	103	100	98	95	91	87	81	75	68	60	52	44,5
E6S54/8A+MAC620A	15	20	■	3" Gas	[m]	127	117	115	112	108	104	99	93	85	77	68	59	50
E6S54/9A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	143	132	129	126	122	117	111	104	96	87	77	67	57
E6S54/10A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	158	146	142	139	134	129	123	115	106	96	85	73	62
E6S54/11A+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	174	161	157	153	148	142	135	126	116	105	93	81	68
E6S54/12A+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	189	175	170	165	160	154	146	137	126	114	101	88	74
E6S54/14A+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	222	206	201	195	189	181	172	161	149	135	120	104	88
E6S54/16A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	255	235	230	224	218	210	200	188	174	159	141	123	103
E6S54/20A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	316	-	283	275	266	255	242	226	207	187	165	144	122
NPSH					[m]	-	-	-	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,7	4,9	5,2	5,6	-

M.E.I. ≥ 0.10

■ 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" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 4" + 14": voir page "Accessories"

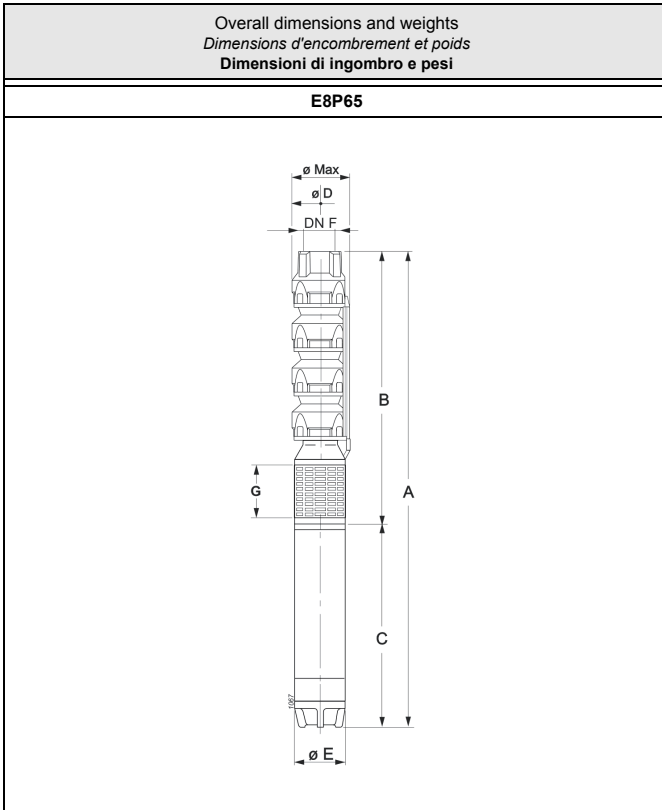
■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

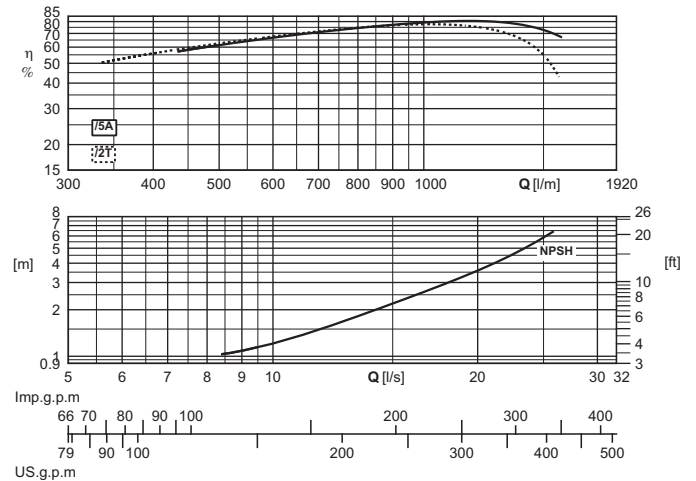
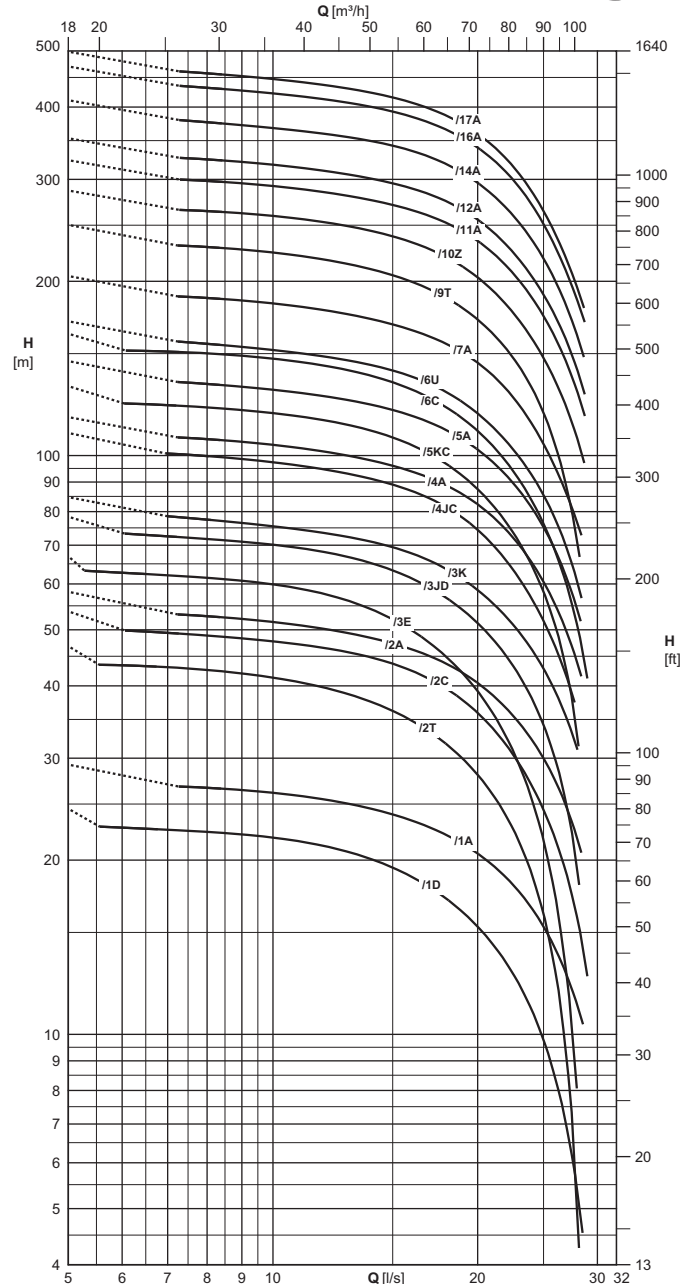
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 4" + 14": vedere pagina accessori



Type Type Tipo	ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E8P65/1D+MAC65A	203	65,5	1090	560	530	192	143	165,5	G5
E8P65/1A+MAC67A	203	68	1110	560	550	192	143	165,5	G5
E8P65/2T+MAC610A	203	83,5	1290	695	595	192	143	165,5	G5
E8P65/2C+MAC612A	203	87,5	1335	695	640	192	143	165,5	G5
E8P65/2A+MAC615A	203	90	1365	695	670	192	143	165,5	G5
E8P65/3E+MAC615A	203	100,5	1500	830	670	192	143	165,5	G5
E8P65/3JD+MAC617A	203	104	1530	830	700	192	143	165,5	G5
E8P65/3K+MAC620A	203	108	1545	830	715	192	143	165,5	G5
E8P65/4JC+MAC625A	203	122,5	1715	965	750	192	143	165,5	G5
E8P65/4A+MAC630A	203	126,5	1755	965	790	192	143	165,5	G5
E8P65/5KC+MAC630A	203	137	1890	1100	790	192	143	165,5	G5
E8P65/5A+MAC635A	203	147	1975	1100	875	192	143	165,5	G5
E8P65/6C+MAC640A	203	173,5	2260	1235	1025	192	143	165,5	G5
E8P65/6U+MAC640A	203	173,5	2260	1235	1025	192	143	165,5	G5
E8P65/6C+MAC840	203	231	2299,5	1260,5	1039	192	191	193,5	G5
E8P65/6U+MAC840	203	231	2299,5	1260,5	1039	192	191	193,5	G5
E8P65/7A+MAC650B	203	209	2597	1370	1227	192	143	165,5	G5
E8P65/7A+MAC850	203	253,5	2489,5	1395,5	1094	192	191	193,5	G5
E8P65/9T+MAC660B	203	229,5	2927	1640	1287	192	143	165,5	G5
E8P65/9T+MAC860	203	291	2839,5	1665,5	1174	192	191	193,5	G5
E8P65/10Z+MAC870	203	321,5	3069,5	1800,5	1269	192	191	193,5	G5
E8P65/11A+MAC880	203	350	3309,5	1935,5	1374	192	191	193,5	G5
E8P65/12A+MAC890	203	369,5	3479,5	2070,5	1409	192	191	193,5	G5
E8P65/14A+MAC8100	203	406	3819,5	2340,5	1479	192	191	193,5	G5
E8P65/16A+MAC8125	203	457	4274,5	2610,5	1664	192	191	193,5	G5
E8P65/17A+MAC8125	203	467,5	4409,5	2745,5	1664	192	191	193,5	G5



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B.

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata													
					[l/s]	0	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5
	[l/min]	0			360	420	480	540	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650		
	[m ³ /h]	0			21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81	90	99		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza																
E8P65/1D+MAC65A	4	5,5	■	5" Gas	[m]	24,5	23	22,5	22,5	22	22	21	19,5	17,5	15,5	13	9,8	6,2
E8P65/1A+MAC67A	5,5	7,5	■	5" Gas	[m]	29	-	-	26,5	26,5	26	25	24	22,5	20,5	18	15,5	12
E8P65/2T+MAC610A	7,5	10	■	5" Gas	[m]	47	43,5	43	42,5	42	41,5	39	36	32,5	28	22,5	16	7,2
E8P65/2C+MAC612A	9,2	12,5	■	5" Gas	[m]	54	-	49,5	49	48,5	47,5	46	43,5	40,5	36	30,5	24,5	17,5
E8P65/2A+MAC615A	11	15	■	5" Gas	[m]	58	-	-	53	52	52	49,5	47,5	44,5	40,5	35,5	30	23,5
E8P65/3E+MAC615A	11	15	■	5" Gas	[m]	67	63	62	61	61	60	57	52	46	39	31	21,5	10,5
E8P65/3JD+MAC617A	13	17,5	■	5" Gas	[m]	78	-	72	72	71	70	67	63	58	51	43,5	34	22
E8P65/3K+MAC620A	15	20	■	5" Gas	[m]	85	-	78	77	76	75	73	69	65	58	51	43	33
E8P65/4JC+MAC625A	18,5	25	■	5" Gas	[m]	109	-	101	100	98	97	94	89	83	74	64	52	39
E8P65/4A+MAC630A	22	30	■	5" Gas	[m]	116	-	-	107	105	104	100	96	90	82	72	60	47
E8P65/5KC+MAC630A	22	30	■	5" Gas	[m]	132	-	122	121	120	118	114	107	99	87	74	58	38
E8P65/5A+MAC635A	26	35	○	5" Gas	[m]	145	-	-	133	131	130	125	120	112	102	90	75	58
E8P65/6C+MAC640A	30	40	○	5" Gas	[m]	162	-	151	150	149	147	141	134	123	110	94	76	56
E8P65/6U+MAC640A	30	40	○	5" Gas	[m]	170	-	-	156	154	152	147	140	131	118	103	85	65
E8P65/6C+MAC840	30	40	■	5" Gas	[m]	163	-	151	150	149	147	142	135	125	112	97	79	58
E8P65/6U+MAC840	30	40	■	5" Gas	[m]	171	-	-	157	156	154	149	141	132	120	104	87	67
E8P65/7A+MAC650B	37	50	○	5" Gas	[m]	204	-	-	187	185	183	176	168	158	144	126	105	81
E8P65/7A+MAC850	37	50	■	5" Gas	[m]	205	-	-	189	187	185	179	171	162	148	130	109	86
E8P65/9T+MAC660B	45	60	○	5" Gas	[m]	250	-	-	229	227	224	216	205	190	171	148	118	80
E8P65/9T+MAC860	45	60	■	5" Gas	[m]	253	-	-	233	231	229	221	211	196	178	155	126	88
E8P65/10Z+MAC870	51	70	■	5" Gas	[m]	287	-	-	264	262	259	250	239	224	203	177	147	114
E8P65/11A+MAC880	59	80	■	5" Gas	[m]	324	-	-	298	295	292	283	271	256	235	207	174	137
E8P65/12A+MAC890	66	90	■	5" Gas	[m]	353	-	-	325	321	318	308	295	279	255	225	189	149
E8P65/14A+MAC8100	75	100	○	5" Gas	[m]	411	-	-	377	372	368	357	343	323	296	260	219	171
E8P65/16A+MAC8125	92	125	○	5" Gas	[m]	470	-	-	432	427	422	409	393	371	340	300	251	197
E8P65/17A+MAC8125	92	125	○	5" Gas	[m]	499	-	-	457	452	447	433	415	392	359	317	264	207
NPSH					[m]	-	-	-	-	1,1	1,2	1,6	2,2	3,6	4,4	4,6	5,9	-

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caracteristiques techniques moteurs voir page "Caracteristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

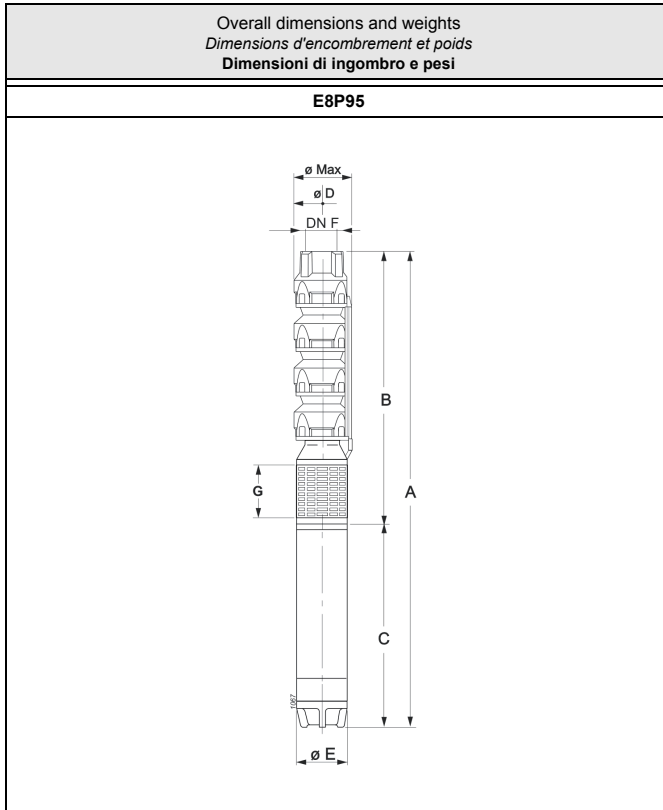
■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

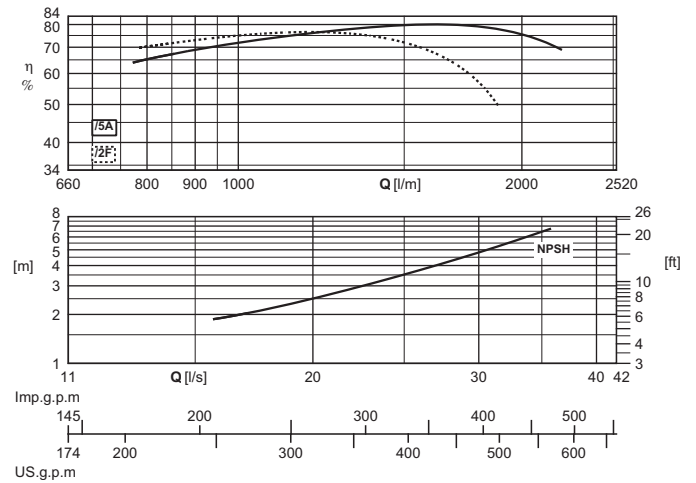
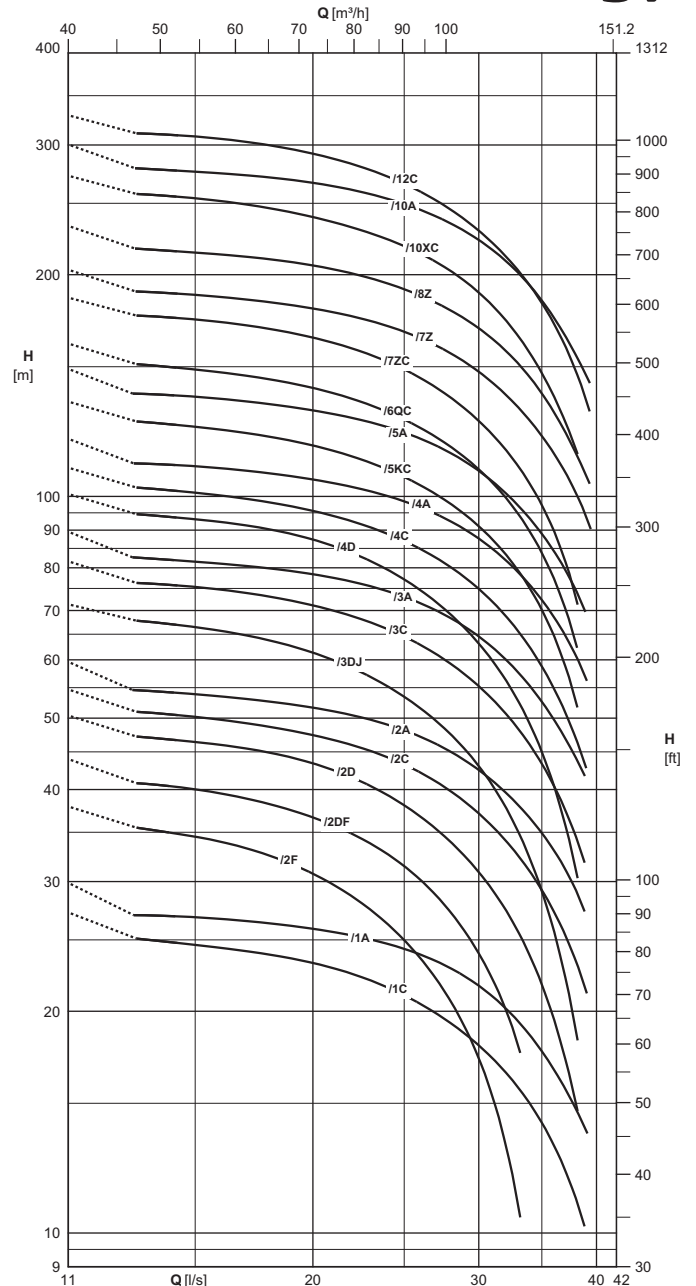
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori



Type Type Tipo	ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E8P95/1C+MAC610A	203	74	2420	1825	595	192	143	165,5	G5
E8P95/1A+MAC612A	203	77,5	1205	565	640	192	143	165,5	G5
E8P95/2F+MAC612A	203	88,5	1205	565	640	192	143	165,5	G5
E8P95/2DF+MAC615A	203	91,5	1375	705	670	192	143	165,5	G5
E8P95/2D+MAC617A	203	94,5	1405	705	700	192	143	165,5	G5
E8P95/2C+MAC620A	203	99	1420	705	715	192	143	165,5	G5
E8P95/2A+MAC625A	203	103	1455	705	750	192	143	165,5	G5
E8P95/3DJ+MAC625A	203	114	1455	705	750	192	143	165,5	G5
E8P95/3C+MAC630A	203	118	1635	845	790	192	143	165,5	G5
E8P95/3A+MAC635A	203	128	1720	845	875	192	143	165,5	G5
E8P95/4D+MAC635A	203	139	1860	985	875	192	143	165,5	G5
E8P95/4C+MAC640A	203	154,5	2010	985	1025	192	143	165,5	G5
E8P95/4A+MAC650B	203	180	2072	845	1227	192	143	165,5	G5
E8P95/4C+MAC840	203	212,5	2049,5	1010,5	1039	192	191	193,5	G5
E8P95/4A+MAC850	203	224,5	2104,5	1010,5	1094	192	191	193,5	G5
E8P95/5KC+MAC650B	203	191	2352	1125	1227	192	143	165,5	G5
E8P95/5A+MAC660B	203	191	2272	985	1287	192	143	165,5	G5
E8P95/5KC+MAC850	203	235,5	2244,5	1150,5	1094	192	191	193,5	G5
E8P95/5A+MAC860	203	252	2324,5	1150,5	1174	192	191	193,5	G5
E8P95/6QC+MAC660B	203	202	2412	1125	1287	192	143	165,5	G5
E8P95/6QC+MAC860	203	263	2464,5	1290,5	1174	192	191	193,5	G5
E8P95/7ZC+MAC870	203	294,5	2699,5	1430,5	1269	192	191	193,5	G5
E8P95/7Z+MAC880	203	312,5	2804,5	1430,5	1374	192	191	193,5	G5
E8P95/8Z+MAC890	203	332,5	2979,5	1570,5	1409	192	191	193,5	G5
E8P95/10XC+MAC8100	203	370	3329,5	1850,5	1479	192	191	193,5	G5
E8P95/10A+MAC8125	203	400	3514,5	1850,5	1664	192	191	193,5	G5
E8P95/12C+MAC8125	203	422	3794,5	2130,5	1664	192	191	193,5	G5



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata											
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5
					[l/min]	0	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250
					[m ³ /h]	0	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
		Head Hauteur Prevalenza														
E8P95/1C+MAC610A	7,5	10	■	5" Gas	[m]	27	24,5	24	23,5	22,5	21	19,5	18	16	14	11,5
E8P95/1A+MAC612A	9,2	12,5	■	5" Gas	[m]	30	27	26,5	26	25	24,5	23	21,5	20	17,5	15,5
E8P95/2F+MAC612A	9,2	12,5	■	5" Gas	[m]	38	34,5	33	30,5	28	25	21,5	17,5	12	-	-
E8P95/2DF+MAC615A	11	15	■	5" Gas	[m]	44	40	38,5	36,5	34,5	31,5	28	24	19	-	-
E8P95/2D+MAC617A	13	17,5	■	5" Gas	[m]	50	46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	26,5	21,5	16
E8P95/2C+MAC620A	15	20	■	5" Gas	[m]	55	50	49	47,5	45,5	43	40,5	37	33,5	29	24,5
E8P95/2A+MAC625A	18,5	25	■	5" Gas	[m]	60	54	53	52	50	48	45,5	42,5	39	35	30,5
E8P95/3DJ+MAC625A	18,5	25	■	5" Gas	[m]	71	66	64	61	58	53	48,5	43	36,5	29	20,5
E8P95/3C+MAC630A	22	30	■	5" Gas	[m]	81	75	73	71	68	64	60	55	49,5	43,5	36
E8P95/3A+MAC635A	26	35	○	5" Gas	[m]	89	81	80	78	76	73	69	64	59	53	45,5
E8P95/4D+MAC635A	26	35	○	5" Gas	[m]	101	93	91	87	83	77	70	63	55	45	33,5
E8P95/4C+MAC640A	30	40	○	5" Gas	[m]	109	101	99	95	92	87	81	75	67	59	49
E8P95/4A+MAC650B	37	50	○	5" Gas	[m]	120	110	108	105	102	98	93	87	80	72	63
E8P95/4C+MAC840	30	40	■	5" Gas	[m]	110	102	99	96	93	88	82	76	68	60	50
E8P95/4A+MAC850	37	50	■	5" Gas	[m]	120	111	109	107	104	100	95	89	82	74	65
E8P95/5KC+MAC650B	37	50	○	5" Gas	[m]	134	124	121	117	112	106	99	91	81	70	56
E8P95/5A+MAC660B	45	60	○	5" Gas	[m]	149	136	134	131	127	122	116	108	99	89	77
E8P95/5KC+MAC850	37	50	■	5" Gas	[m]	135	126	123	119	114	108	101	93	83	72	59
E8P95/5A+MAC860	45	60	■	5" Gas	[m]	150	138	136	133	130	125	119	112	103	93	81
E8P95/6QC+MAC660B	45	60	○	5" Gas	[m]	161	149	145	140	134	127	119	109	97	84	67
E8P95/6QC+MAC860	45	60	■	5" Gas	[m]	163	150	147	143	138	131	122	112	101	87	72
E8P95/7ZC+MAC870	51	70	■	5" Gas	[m]	186	174	170	164	157	149	138	126	113	97	77
E8P95/7Z+MAC880	59	80	■	5" Gas	[m]	203	188	184	180	174	167	158	147	135	121	105
E8P95/8Z+MAC890	66	90	■	5" Gas	[m]	233	214	211	206	199	191	181	169	155	138	119
E8P95/10XC+MAC8100	75	100	○	5" Gas	[m]	272	254	247	239	230	219	205	189	169	147	121
E8P95/10A+MAC8125	92	125	○	5" Gas	[m]	300	276	272	266	259	249	237	223	205	184	161
E8P95/12C+MAC8125	92	125	○	5" Gas	[m]	329	308	301	292	280	266	249	229	207	183	154
NPSH					[m]	-	-	2,1	2,5	2,9	3,5	4,3	5	5,9	6,8	-

■ 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 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

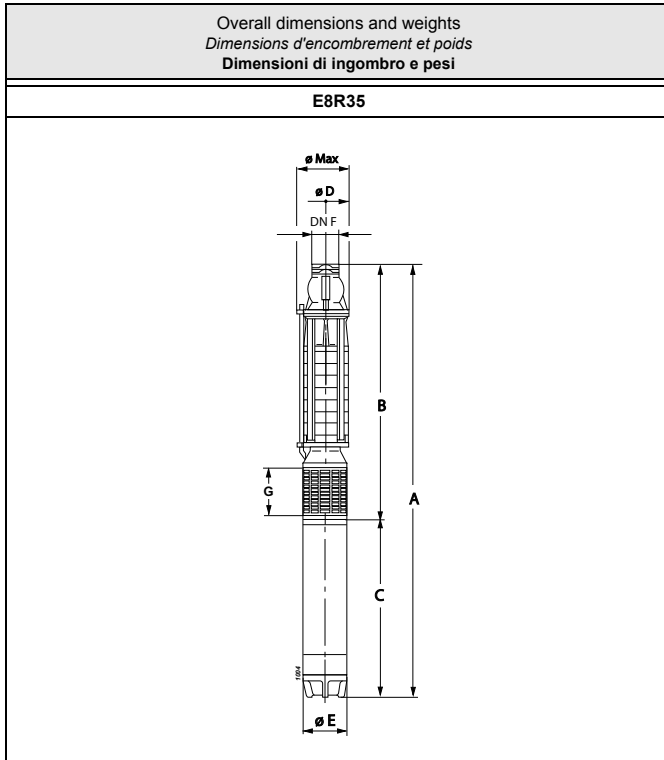
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

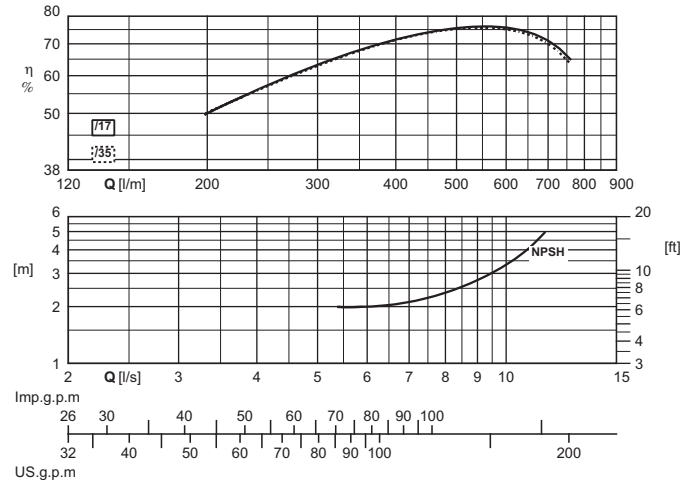
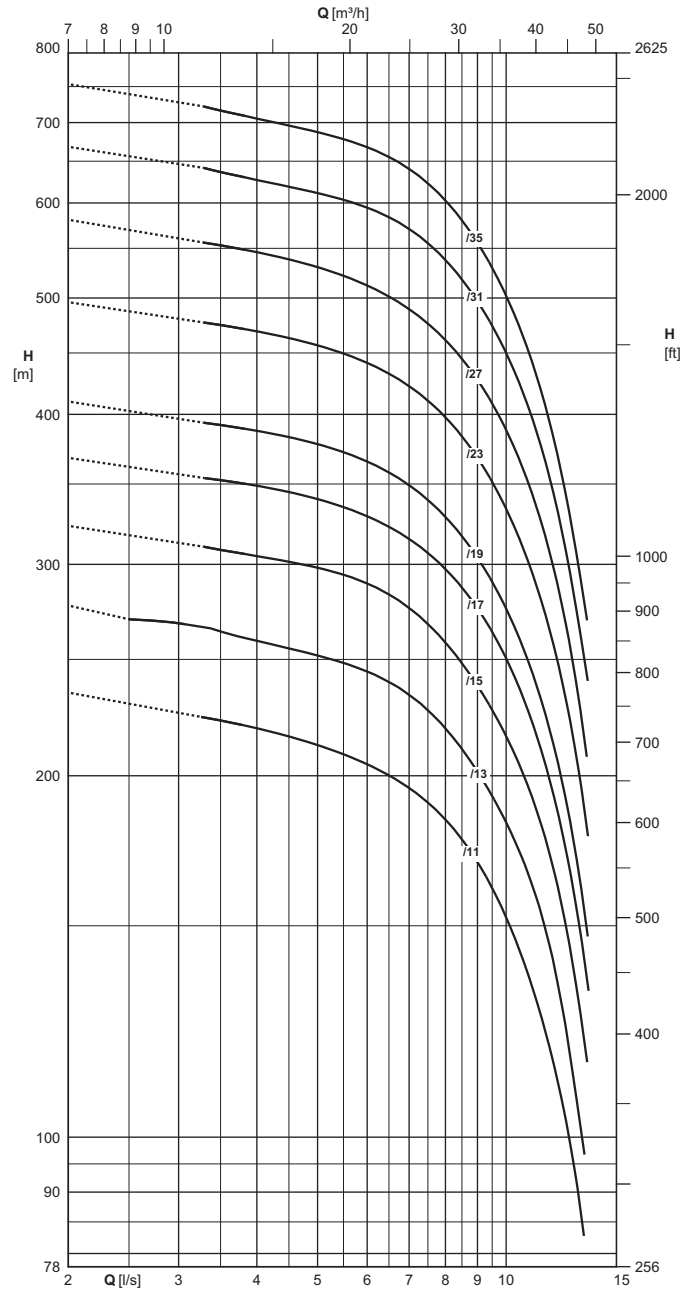
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caractéristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	[mm]							F
			A	B	C	D	E	G		
E8R35N/11+MAC630A	191	139	1988	1198	790	188	143	198	G3	
E8R35N/13+MAC635A	196	159,5	2187	1312	875	188	143	198	G3	
E8R35N/15+MAC640A	196	184	2449	1424	1025	188	143	198	G3	
E8R35N/15+MAC840	196*	240	2494,5	1455,5	1039	188	191	198	G3	
E8R35N/17+MAC850	196*	261	2665,5	1571,5	1094	188	191	198	G3	
E8R35N/19+MAC850	196*	270	2781,5	1687,5	1094	188	191	198	G3	
E8R35N/23+MAC860	196*	304,5	3093,5	1919,5	1174	188	191	198	G3	
E8RB35N/27+MAC870	196*	350,5	3522,5	2253,5	1269	188	191	198	G3	
E8RB35N/31+MAC880	196*	385,5	3859,5	2485,5	1374	188	191	198	G3	
E8RB35N/35+MAC890	196*	413,5	4126,5	2717,5	1409	188	191	198	G3	



(*) Ø max for direct starting 400 V / please check the Ø max with other voltages

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

(*) Ø max pour démarrage direct 400 V / vérifier le Ø max pour tensions différentes

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

(*) Ø max per avviamento diretto 400 V / verificare Ø max per tensioni diverse

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata												
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					[l/min]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
					[m ³ /h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8
		Head Hauteur Prevalenza															
E8R35N/11+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	234	-	219	212	204	195	184	169	152	133	113	90
E8R35N/13+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	277	268	259	252	244	233	219	201	183	162	137	106
E8R35N/15+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	323	-	305	298	289	276	258	238	216	192	164	131
E8R35N/15+MAC840	30	40	■	3" Gas	[m]	323	-	305	298	289	276	258	238	216	192	164	131
E8R35N/17+MAC850	37	50	■	3" Gas	[m]	368	-	349	340	329	315	297	276	250	221	189	153
E8R35N/19+MAC850	37	50	■	3" Gas	[m]	410	-	387	378	365	349	328	304	275	244	208	169
E8R35N/23+MAC860	45	60	■	3" Gas	[m]	496	-	469	456	441	422	398	368	334	295	252	205
E8RB35N/27+MAC870	51	70	■	3" Gas	[m]	581	-	546	530	512	489	461	427	388	343	293	235
E8RB35N/31+MAC880	59	80	○	3" Gas	[m]	668	-	627	611	595	571	537	497	450	397	337	272
E8RB35N/35+MAC890	66	90	○	3" Gas	[m]	754	-	706	687	668	640	603	556	502	442	375	303
NPSH					[m]	-	-	-	2	2	2,3	2,3	2,5	3	3,7	-	-

■ 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 6" + 14": see page "Accessories"

With metallic impellers, performances are different

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

Avec métalliques roues, les caractéristiques sont différentes

■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

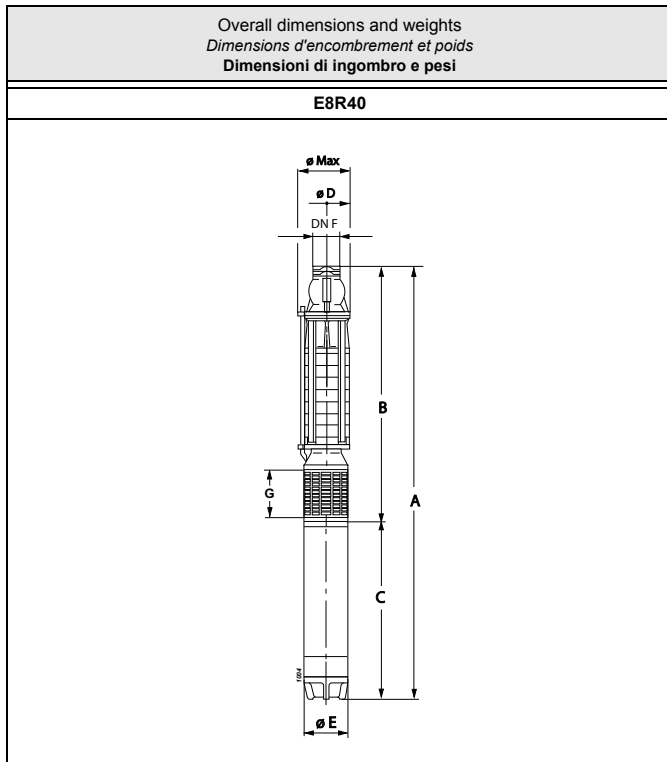
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

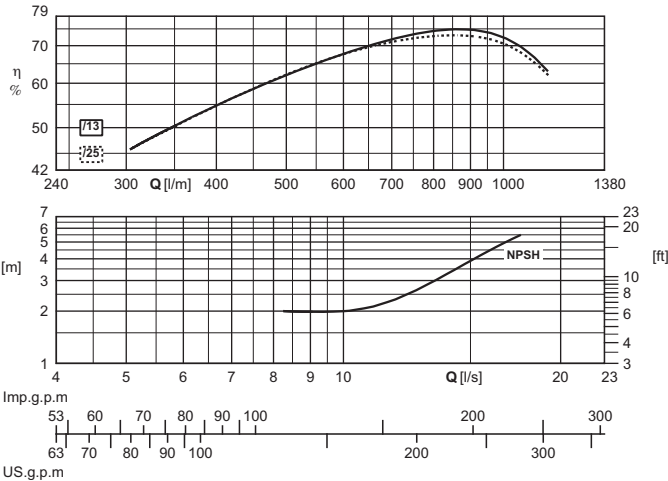
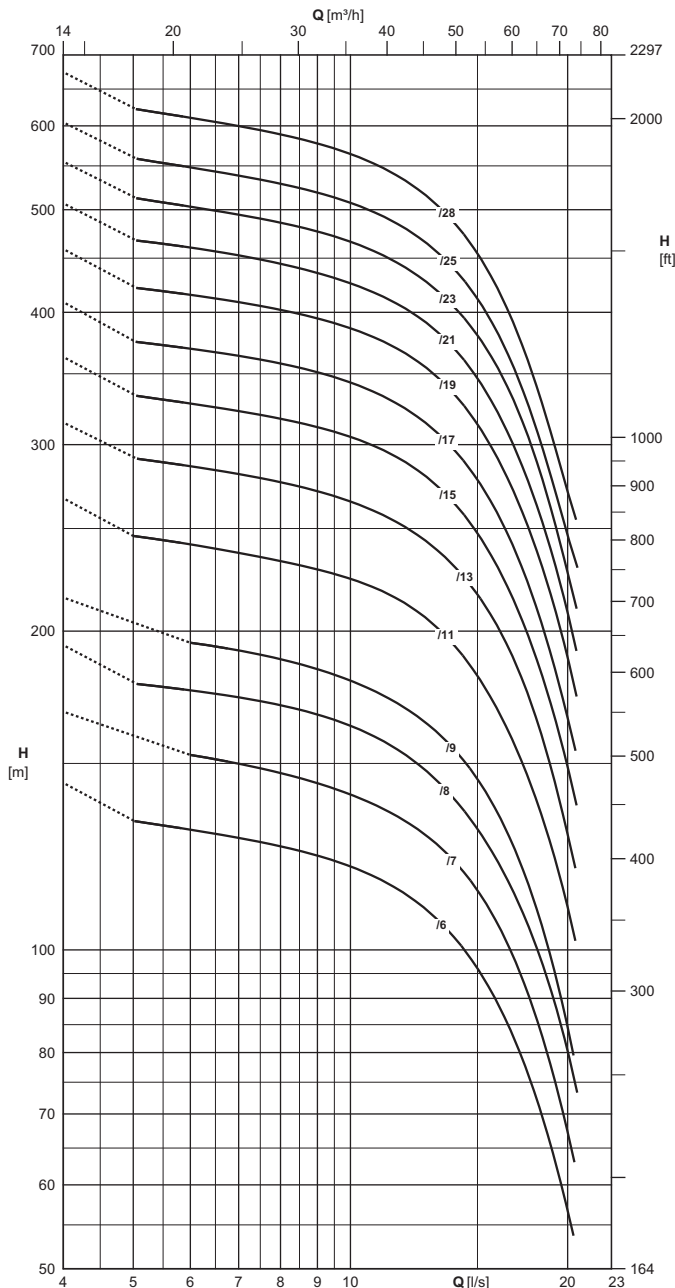
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Nella versione con giranti metalliche le prestazioni sono diverse.

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E8R40N/6+MAC630A	193	118	1758	968	790	188	143	198	G3
E8R40N/7+MAC635A	193	132,5	1913	1038	875	188	143	198	G3
E8R40N/8+MAC635A	193	137	1983	1108	875	188	143	198	G3
E8R40N/9+MAC640A	193	157	2203	1178	1025	188	143	198	G3
E8R40N/9+MAC840	193*	217,5	2254,5	1215,5	1039	188	191	198	G3
E8R40N/11+MAC850	193*	234	2449,5	1355,5	1094	188	191	198	G3
E8R40N/13+MAC860	193*	259,5	2669,5	1495,5	1174	188	191	198	G3
E8R40N/15+MAC870	196*	289	2834,5	1565,5	1269	188	191	198	G3
E8R40N/17+MAC880	196*	316	3079,5	1705,5	1374	188	191	198	G3
E8R40N/19+MAC890	196*	334	3254,5	1845,5	1409	188	191	198	G3
E8RB40N/21+MAC8100	196*	366	3636,5	2157,5	1479	188	191	198	G3
E8RB40N/23+MAC8100	196*	375	3776,5	2297,5	1479	188	191	198	G3
E8RB40N/25+MAC8125	196*	414	4101,5	2437,5	1664	188	191	198	G3
E8RB40N/28+MAC8125	196*	427,5	4311,5	2647,5	1664	188	191	198	G3



(*) Ø max for direct starting 400 V / please check the Ø max with other voltages

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

(*) Ø max pour démarrage direct 400 V / vérifier le Ø max pour tensions différentes

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

(*) Ø max per avviamento diretto 400 V / verificare Ø max per tensioni diverse

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puis. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Clapet de retenue \emptyset Valvola di ritegno \emptyset	Capacity Debit Portata																	
					[l/s]	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	[l/min]	0			300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200		
	[m ³ /h]	0			18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza																				
E8R40N/6+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	144	-	130	127	125	123	120	116	112	108	102	96	89	81	73	65	57
E8R40N/7+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	168	-	153	150	147	144	140	136	132	127	121	114	106	97	87	77	67
E8R40N/8+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	194	-	176	173	170	167	163	158	152	146	138	130	121	112	102	91	80
E8R40N/9+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	215	-	195	192	188	184	179	174	168	162	154	145	134	123	111	98	84
E8R40N/9+MAC840	30	40	■	3" Gas	[m]	217	-	198	194	191	187	182	177	171	165	157	147	137	125	113	101	88
E8R40N/11+MAC850	37	50	■	3" Gas	[m]	267	246	241	237	233	229	224	218	211	203	193	181	168	154	140	125	110
E8R40N/13+MAC860	45	60	■	3" Gas	[m]	315	-	286	281	276	271	265	258	250	240	229	216	202	185	167	148	129
E8R40N/15+MAC870	51	70	■	3" Gas	[m]	363	-	328	323	317	312	305	297	288	276	263	247	229	210	190	170	149
E8R40N/17+MAC880	59	80	■	3" Gas	[m]	409	-	370	364	358	351	343	334	323	310	295	278	258	236	213	189	166
E8R40N/19+MAC890	66	90	○	3" Gas	[m]	459	-	415	409	402	395	386	376	364	350	333	313	291	267	241	215	189
E8RB40N/21+MAC8100	75	100	○	3" Gas	[m]	507	-	460	453	444	436	426	415	402	386	368	346	321	295	266	237	208
E8RB40N/23+MAC8100	75	100	○	3" Gas	[m]	555	-	503	495	486	477	466	454	439	422	403	380	354	325	293	260	227
E8RB40N/25+MAC8125	92	125	○	3" Gas	[m]	605	-	548	539	529	519	507	494	478	460	438	412	382	349	314	279	247
E8RB40N/28+MAC8125	92	125	○	3" Gas	[m]	674	-	611	600	589	577	564	549	531	509	484	454	421	384	345	306	272
NPSH					[m]	-	-	-	-	-	2	2	2,2	2,4	2,8	4,8	3,9	4,4	5	6,7	-	-

■ 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 6" + 14": see page "Accessories"

With metallic impellers, performances are different

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

Avec métalliques roues, les caractéristiques sont différentes

■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

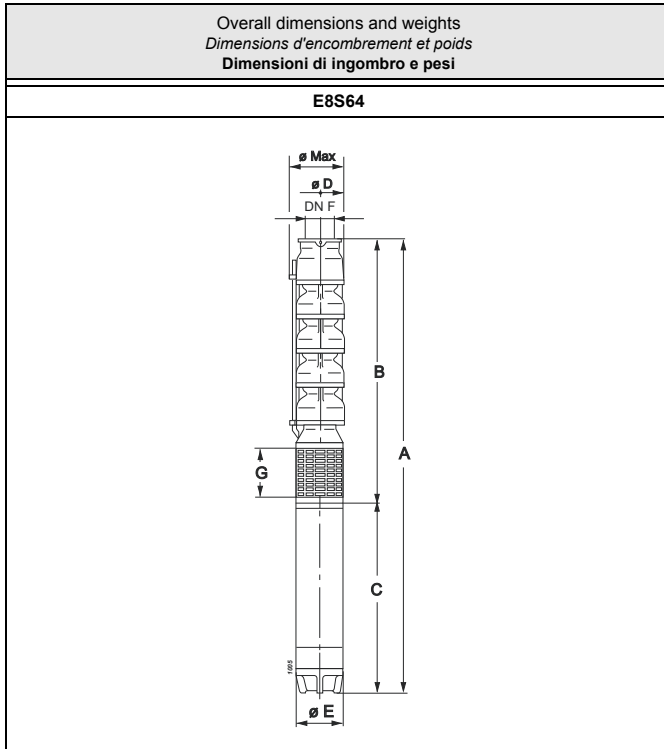
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

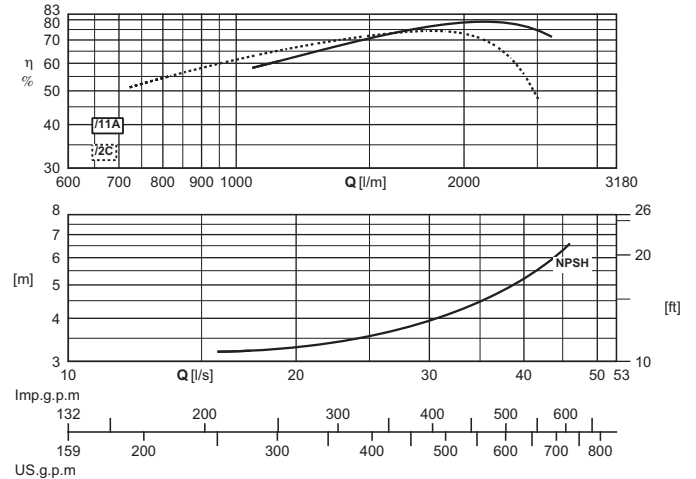
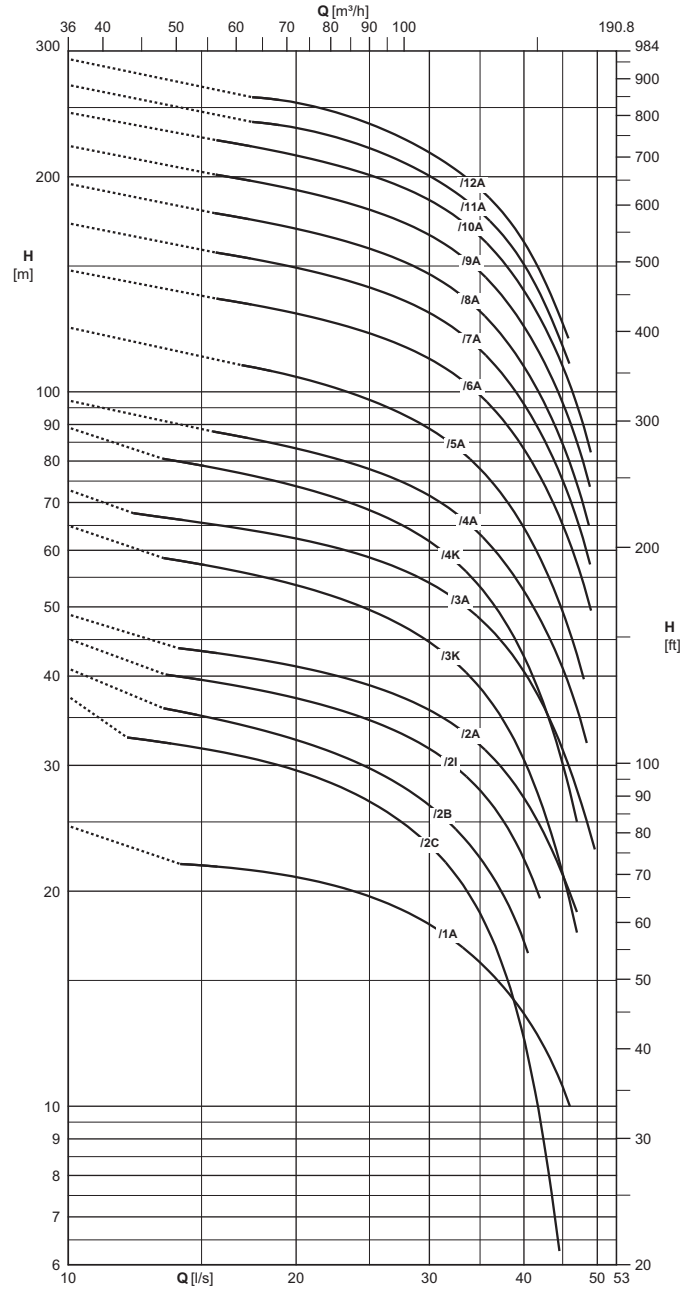
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Nella versione con giranti metalliche le prestazioni sono diverse.

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E8S64N/1A+MAC610A	193	69,5	1148	553	595	190	143	160	G5
E8S64N/2C+MAC612A	193	82	1333	693	640	190	143	160	G5
E8S64N/2B+MAC615A	193	85	1363	693	670	190	143	160	G5
E8S64N/2I+MAC617A	193	88	1393	693	700	190	143	160	G5
E8S64N/2A+MAC620A	193	92,5	1408	693	715	190	143	160	G5
E8S64N/3K+MAC625A	193	105,5	1583	833	750	190	143	160	G5
E8S64N/3A+MAC630A	193	109,5	1623	833	790	190	143	160	G5
E8S64N/4K+MAC635A	193	128,5	1848	973	875	190	143	160	G5
E8S64N/4A+MAC640A	193	144	1998	973	1025	190	143	160	G5
E8S64N/5A+MAC650B	193	206	2280	973	1307	190	143	160	G5
E8S64N/5A+MAC850	200*	242	2232,5	1138,5	1094	190	191	160	G5
E8S64N/6A+MAC860	200*	270,5	2452,5	1278,5	1174	190	191	160	G5
E8S64N/7A+MAC870	200*	302,5	2687,5	1418,5	1269	190	191	160	G5
E8S64N/8A+MAC880	200*	332,5	2932,5	1558,5	1374	190	191	160	G5
E8S64N/9A+MAC890	200*	353	3107,5	1698,5	1409	190	191	160	G5
E8S64N/10A+MAC8100	200*	380,5	3317,5	1838,5	1479	190	191	160	G5
E8S64N/11A+MAC8125	200*	422	3642,5	1978,5	1664	190	191	160	G5
E8S64N/12A+MAC8125	200*	434	3782,5	2118,5	1664	190	191	160	G5



(*) Ø max for direct starting 400 V / please check the Ø max with other voltages

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

(*) Ø max pour démarrage direct 400 V / vérifier le Ø max pour tensions différentes

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

(*) Ø max per avviamento diretto 400 V / verificare Ø max per tensioni diverse

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata																
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	
					[l/min]	0	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	
					[m ³ /h]	0	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	
					Head Hauteur Prevalenza																
					[m]	24,5	21,5	21,5	21	20,5	19,5	19	18	17	16	14,5	13,5	12	10,5	-	
E8S64N/1A+MAC610A	7,5	10	■	5" Gas	[m]	24,5	21,5	21,5	21	20,5	19,5	19	18	17	16	14,5	13,5	12	10,5	-	
E8S64N/2C+MAC612A	9,2	12,5	■	5" Gas	[m]	37,5	31,5	30,5	29,5	28	26,5	25	23	21	18,5	15,5	12,5	8,9	-	-	
E8S64N/2B+MAC615A	11	15	■	5" Gas	[m]	41	35	34	32,5	31	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	17	-	-	-	
E8S64N/2I+MAC617A	13	17,5	■	5" Gas	[m]	45	39,5	38,5	37,5	36	34,5	33,5	31,5	30	27,5	25	22	-	-	-	
E8S64N/2A+MAC620A	15	20	■	5" Gas	[m]	49	43,5	42,5	41,5	40	39	37,5	36	34	32	29,5	27	24	21	-	
E8S64N/3K+MAC625A	18,5	25	■	5" Gas	[m]	65	57	55	54	52	49,5	47	44,5	42	38,5	35	30,5	26	21	-	
E8S64N/3A+MAC630A	22	30	■	5" Gas	[m]	73	65	64	62	61	59	56	54	51	48	44,5	40,5	36	31,5	27	
E8S64N/4K+MAC635A	26	35	○	5" Gas	[m]	89	79	76	74	71	68	65	62	58	53	48	42,5	36,5	30	-	
E8S64N/4A+MAC640A	30	40	○	5" Gas	[m]	97	-	86	83	81	78	75	71	67	63	58	53	47	41	34,5	
E8S64N/5A+MAC650B	37	50	○	5" Gas	[m]	123	-	108	105	101	97	93	89	84	78	71	64	57	49	41	
E8S64N/5A+MAC850	37	50	■	5" Gas	[m]	124	-	111	108	105	102	98	94	89	84	77	70	63	55	47,5	
E8S64N/6A+MAC860	45	60	■	5" Gas	[m]	148	-	132	129	125	121	116	111	105	99	91	83	74	65	56	
E8S64N/7A+MAC870	51	70	■	5" Gas	[m]	172	-	153	149	145	140	135	129	122	114	106	96	86	75	64	
E8S64N/8A+MAC880	59	80	■	5" Gas	[m]	195	-	174	169	164	158	153	146	138	129	119	108	97	84	72	
E8S64N/9A+MAC890	66	90	■	5" Gas	[m]	221	-	197	192	186	180	173	166	157	147	136	123	110	96	82	
E8S64N/10A+MAC8100	75	100	○	5" Gas	[m]	246	-	220	214	208	201	194	185	176	165	152	138	124	108	92	
E8S64N/11A+MAC8125	92	125	○	5" Gas	[m]	269	-	239	234	227	219	210	200	190	178	166	151	133	116	-	
E8S64N/12A+MAC8125	92	125	○	5" Gas	[m]	292	-	258	254	246	237	227	216	205	192	178	162	144	125	-	
NPSH					[m]	-	-	3,3	3,4	3,4	3,6	3,7	4	4,2	4,5	4,8	5,2	5,6	6,3	6,9	

■ Without conical valve

○ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

○ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caracteristiques techniques moteurs voir page "Caracteristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

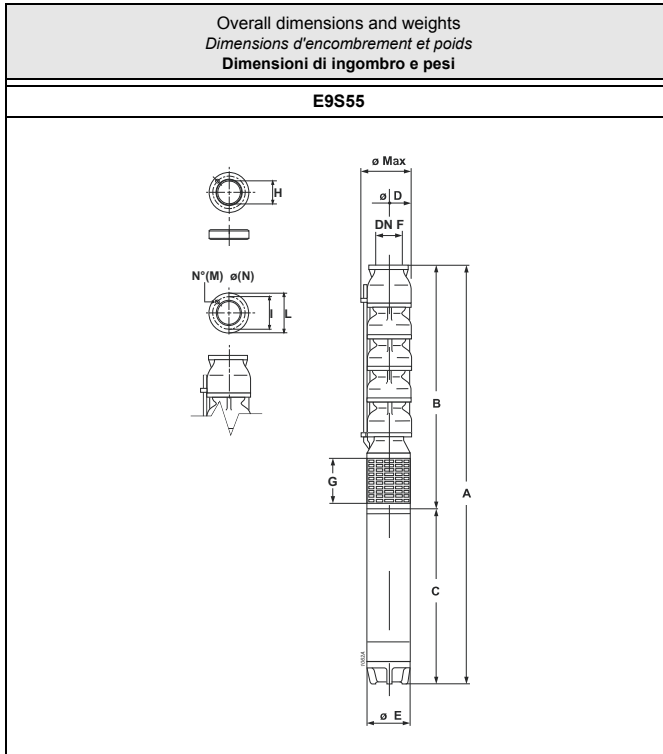
○ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

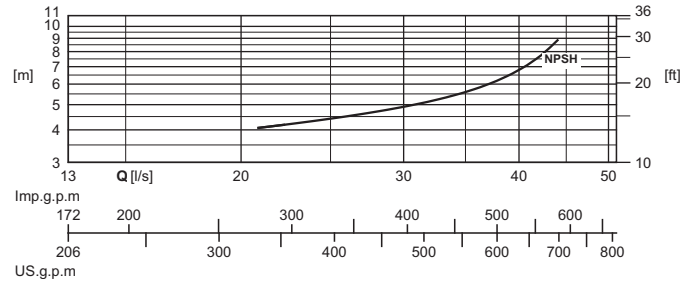
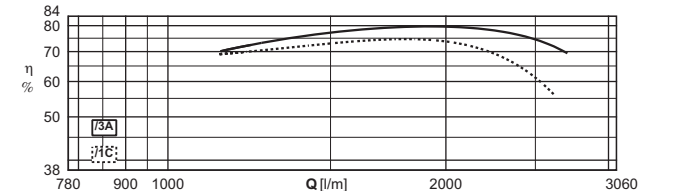
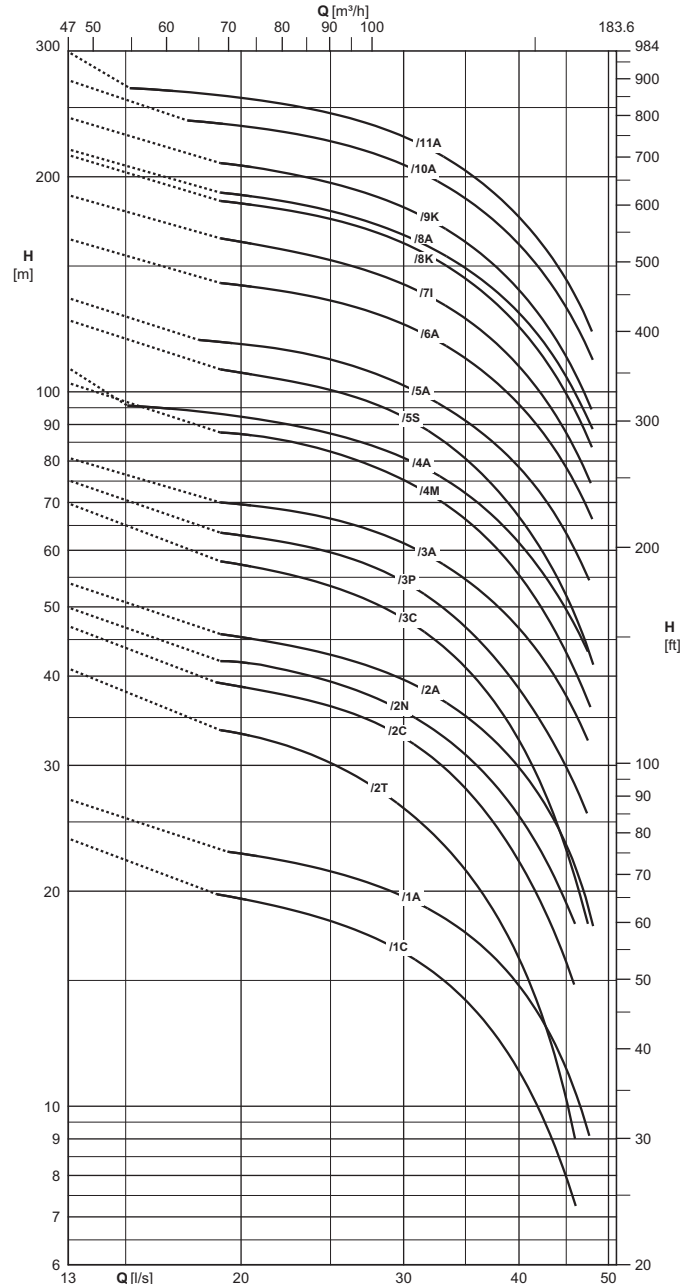
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E9S55N/1C+MAC610A	200	78	1143	548	595	190	143	160	125
E9S55N/1A+MAC612A	200	81,5	1188	548	640	190	143	160	125
E9S55N/2T+MAC615A	200	97	1358	688	670	190	143	160	125
E9S55N/2C+MAC617A	200	100	1388	688	700	190	143	160	125
E9S55N/2N+MAC620A	200	104,5	1403	688	715	190	143	160	125
E9S55N/2A+MAC625A	200	108,5	1438	688	750	190	143	160	125
E9S55N/3C+MAC625A	200	121	1578	828	750	190	143	160	125
E9S55N/3P+MAC630A	200	125	1618	828	790	190	143	160	125
E9S55N/3A+MAC635A	200	135	1703	828	875	190	143	160	125
E9S55N/4M+MAC640A	200	163	1993	968	1025	190	143	160	125
E9S55N/4A+MAC650B	200	197	2195	968	1227	190	143	160	125
E9S55N/4A+MAC850	203*	233	2087,5	993,5	1094	190	191	160	125
E9S55N/5S+MAC650B	200	209,5	2335	1108	1227	190	143	160	125
E9S55N/5A+MAC660B	200	238	2395	1108	1287	190	143	160	125
E9S55N/5S+MAC850	203*	245,5	2227,5	1133,5	1094	190	191	160	125
E9S55N/5A+MAC860	203*	262	2307,5	1133,5	1174	190	191	160	125
E9S55N/6A+MAC870	207*	295	2542,5	1273,5	1269	190	191	160	125
E9S55N/7I+MAC880	207*	325,5	2787,5	1413,5	1374	190	191	160	125
E9S55N/8K+MAC890	207*	313,5	2962,5	1553,5	1409	190	191	160	125
E9S55N/8A+MAC8100	207*	362,5	3032,5	1553,5	1479	190	191	160	125
E9S55N/9K+MAC8100	207*	375	3172,5	1693,5	1479	190	191	160	125
E9S55N/10A+MAC8125	207*	417,5	3497,5	1833,5	1664	190	191	160	125
E9S55N/11A+MAC8125	207*	430	3637,5	1973,5	1664	190	191	160	125

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
M	N			H
N°		Ø [mm]		
6	13.5	167	190	135.5



(*) Ø max for direct starting 400 V / please check the Ø max with other voltages

Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

(*) Ø max pour démarrage direct 400 V / vérifier le Ø max pour tensions différentes

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

(*) Ø max per avviamento diretto 400 V / verificare Ø max per tensioni diverse

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata													
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5
					[l/min]	0	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850
					[m ³ /h]	0	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171
Head Hauteur Prevalenza																		
E9S55N/1C+MAC610A	7,5	10	■	\varnothing 125	[m]	23,5	19,5	19	18	17,5	16,5	15,5	14	12,5	11	9,6	8	-
E9S55N/1A+MAC612A	9,2	12,5	■	\varnothing 125	[m]	27	22,5	22	21,5	20,5	19,5	18,5	17,5	16	14,5	13	11,5	9,2
E9S55N/2T+MAC615A	11	15	■	\varnothing 125	[m]	41	33	32	30	28,5	26	24	21,5	19	16	13	10	-
E9S55N/2C+MAC617A	13	17,5	■	\varnothing 125	[m]	47	38,5	37,5	36,5	34,5	33	30,5	28	25	22	19	16	-
E9S55N/2N+MAC620A	15	20	■	\varnothing 125	[m]	50	42	40,5	39,5	37,5	35,5	33,5	31	28,5	25,5	22,5	19,5	-
E9S55N/2A+MAC625A	18,5	25	■	\varnothing 125	[m]	54	45,5	44	43	41,5	39,5	37,5	35	32,5	30	26,5	23	19
E9S55N/3C+MAC625A	18,5	25	■	\varnothing 125	[m]	70	57	55	53	51	48	45	41	37	32,5	28	23	18
E9S55N/3P+MAC630A	22	30	■	\varnothing 125	[m]	75	63	61	60	57	54	51	47	42,5	38,5	34	30	-
E9S55N/3A+MAC635A	26	35	○	\varnothing 125	[m]	81	69	68	66	64	61	58	55	51	46,5	42	37,5	32,5
E9S55N/4M+MAC640A	30	40	○	\varnothing 125	[m]	103	87	85	82	79	75	71	66	61	55	49,5	43	37
E9S55N/4A+MAC650B	37	50	○	\varnothing 125	[m]	108	92	90	87	84	81	77	72	67	61	56	49,5	43,5
E9S55N/4A+MAC850	37	50	■	\varnothing 125	[m]	110	95	93	90	87	84	80	75	70	65	60	53	47
E9S55N/5S+MAC650B	37	50	○	\varnothing 125	[m]	126	106	103	100	97	92	87	80	74	67	59	52	43,5
E9S55N/5A+MAC660B	45	60	○	\varnothing 125	[m]	135	116	114	111	107	102	97	91	85	78	71	63	55
E9S55N/5S+MAC850	37	50	■	\varnothing 125	[m]	126	106	103	100	97	92	87	80	74	67	59	52	43,5
E9S55N/5A+MAC860	45	60	■	\varnothing 125	[m]	137	118	116	113	109	104	99	94	88	81	74	66	58
E9S55N/6A+MAC870	51	70	■	\varnothing 125	[m]	164	141	138	134	129	124	118	111	104	96	87	78	68
E9S55N/7I+MAC880	59	80	■	\varnothing 125	[m]	188	162	157	153	147	141	134	126	118	108	98	87	76
E9S55N/8K+MAC890	66	90	○	\varnothing 125	[m]	214	183	179	174	168	161	153	144	134	123	112	99	86
E9S55N/8A+MAC8100	75	100	○	\varnothing 125	[m]	218	188	184	179	173	166	158	149	139	129	117	105	92
E9S55N/9K+MAC8100	75	100	○	\varnothing 125	[m]	242	207	202	196	189	181	172	162	151	139	126	112	97
E9S55N/10A+MAC8125	92	125	○	\varnothing 125	[m]	273	235	230	224	217	208	198	186	174	161	146	131	115
E9S55N/11A+MAC8125	92	125	○	\varnothing 125	[m]	299	258	252	245	237	227	216	204	190	175	160	143	125
NPSH					[m]	-	-	4,2	4,4	4,6	4,9	5,2	5,6	6,1	6,8	7,9	-	-

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caracteristiques techniques moteurs voir page "Caracteristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

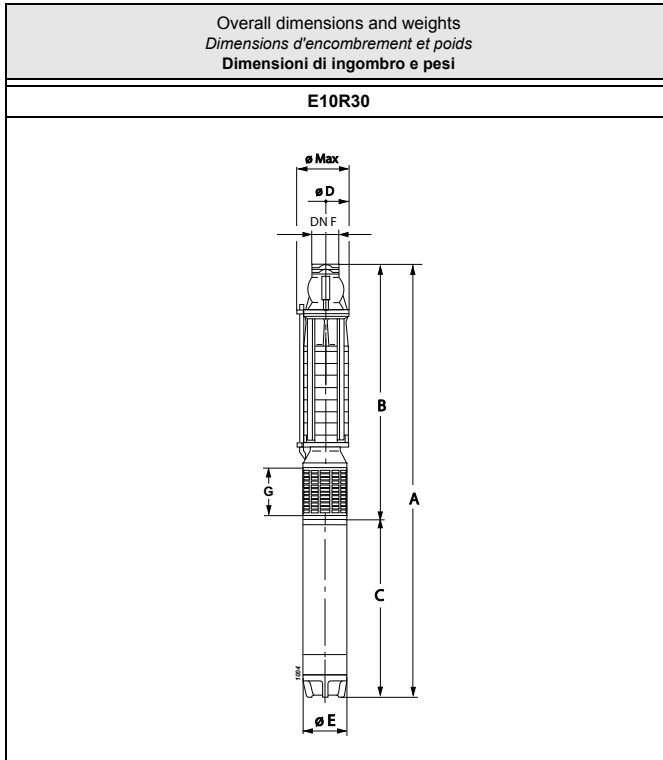
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

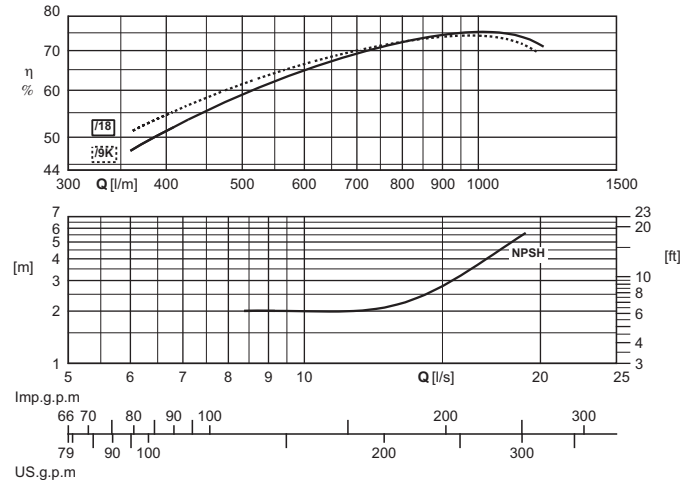
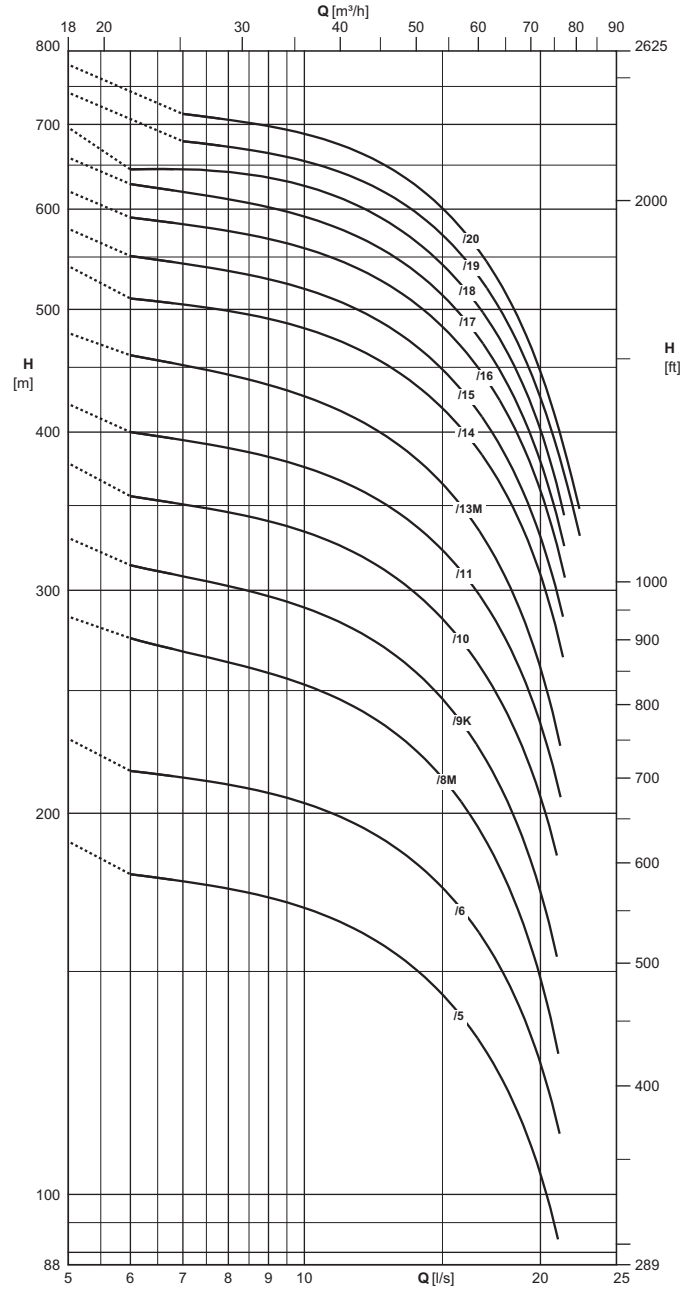
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	[mm]							G	F
			A	B	C	D	E	G			
E10R30N/5+MAC840	244	240,5	1997,5	958,5	1039	215	191	160	G4		
E10R30N/6+MAC850	244	263	2124,5	1030,5	1094	215	191	160	G4		
E10R30N/8M+MAC860	244	300,5	2348,5	1174,5	1174	215	191	160	G4		
E10R30N/9K+MAC870	244	331,5	2515,5	1246,5	1269	215	191	160	G4		
E10R30N/10+MAC880	244	360	2692,5	1318,5	1374	215	191	160	G4		
E10R30N/11+MAC890	244	379,5	2799,5	1390,5	1409	215	191	160	G4		
E10R30/13M+MAC10100	251	533	2834	1509	1325	215	242	160	G4		
E10R30/14+MAC10125	251	593	3076	1581	1495	215	242	160	G4		
E10R30/15+MAC10125	251	603	3148	1653	1495	215	242	160	G4		
E10RB30/16+MAC10150	251	686	3408	1813	1595	215	242	160	G4		
E10RB30/17+MAC10150	251	696	3480	1885	1595	215	242	160	G4		
E10RB30/18+MAC10150	251	663	3552	1957	1595	215	242	160	G4		
E10RB30/19+MAC10180	251	706	3774	2029	1745	215	242	160	G4		
E10RB30/20+MAC10180	251	731	3846	2101	1745	215	242	160	G4		



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B.

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puis. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve Ø Clapet de retenue Ø Valvola di ritegno Ø	Capacity Debit Portata														
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	12,5	15	17,5	20
					[l/min]	0	360	390	420	450	480	510	540	570	600	750	900	1050	1200
					[m³/h]	0	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	45	54	63	72
Head Hauteur Prevalenza																			
E10R30N/5+MAC840	30	40	■	4" Gas	[m]	190	179	178	177	175	174	173	171	170	168	158	144	126	104
E10R30N/6+MAC850	37	50	■	4" Gas	[m]	229	216	215	213	212	211	209	207	206	204	191	174	153	127
E10R30N/8M+MAC860	45	60	■	4" Gas	[m]	286	275	272	268	266	263	261	258	255	253	236	213	184	148
E10R30N/9K+MAC870	51	70	■	4" Gas	[m]	330	314	311	308	305	302	300	297	294	291	272	246	214	173
E10R30N/10+MAC880	59	80	■	4" Gas	[m]	378	356	353	351	348	346	343	340	337	334	313	285	250	206
E10R30N/11+MAC890	66	90	■	4" Gas	[m]	421	400	397	394	391	389	386	382	379	375	353	323	284	235
E10R30/13M+MAC10100	75	100	■	4" Gas	[m]	479	460	456	452	448	444	440	436	431	427	400	364	318	260
E10R30/14+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	541	510	507	504	502	498	495	491	487	483	455	418	370	308
E10R30/15+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	579	551	547	543	540	536	532	528	524	519	489	448	396	330
E10RB30/16+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	620	591	587	584	580	576	573	568	564	559	527	484	430	359
E10RB30/17+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	659	628	623	619	615	611	607	602	597	592	559	513	454	379
E10RB30/18+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	696	645	645	645	644	641	639	635	631	626	591	542	481	401
E10RB30/19+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	742	-	-	679	675	672	668	664	660	655	621	572	508	426
E10RB30/20+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	780	-	-	713	710	706	702	698	693	688	653	601	533	446
NPSH					[m]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2,1	2,6	3,3	4,6	-

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

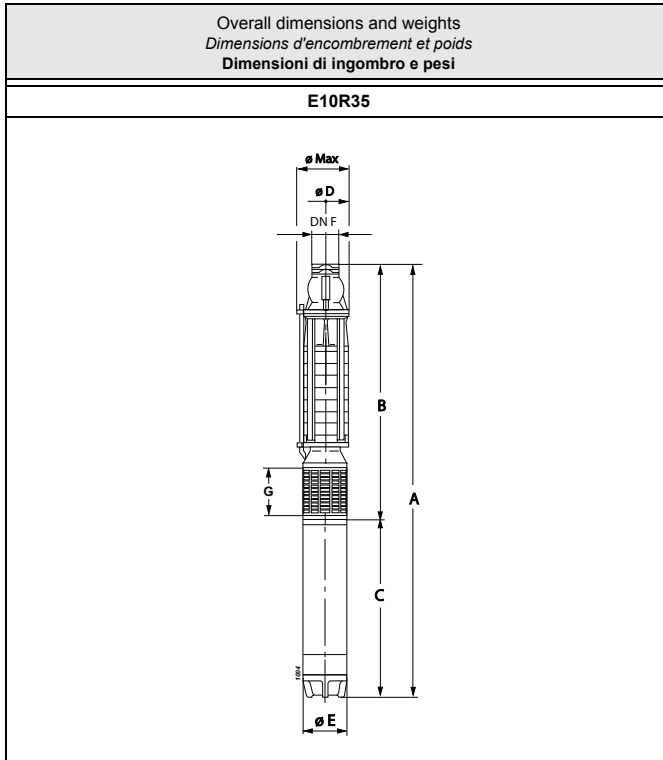
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

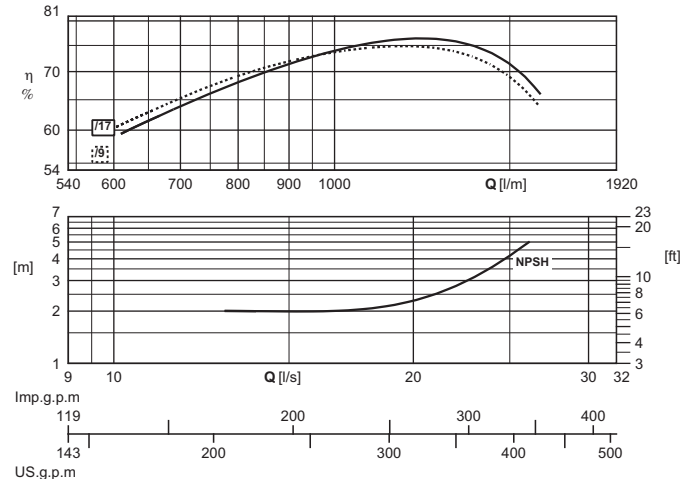
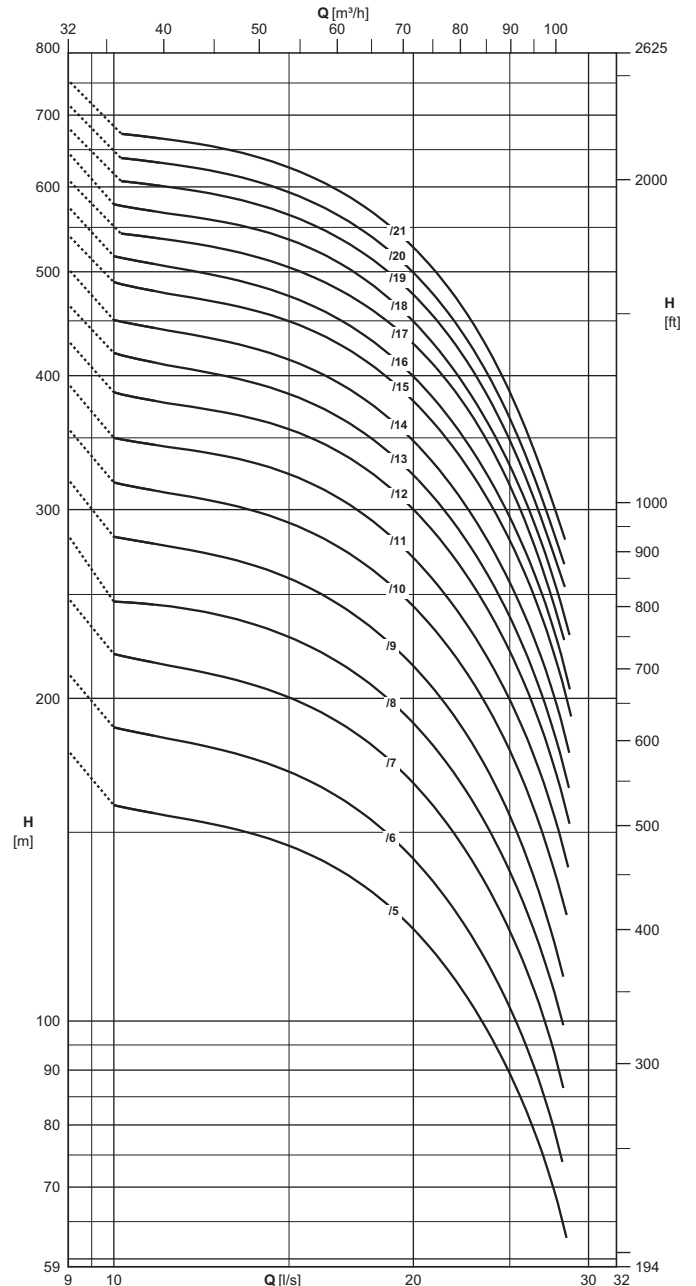
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E10R35N/5+MAC850	244	251,5	2052,5	958,5	1094	215	191	160	G4
E10R35N/6+MAC850	244	268	2124,5	1030,5	1094	215	191	160	G4
E10R35N/7+MAC860	244	288	2276,5	1102,5	1174	215	191	160	G4
E10R35N/8+MAC870	244	318,5	2443,5	1174,5	1269	215	191	160	G4
E10R35N/9+MAC880	244	346,5	2620,5	1246,5	1374	215	191	160	G4
E10R35N/10+MAC890	244	365,5	2727,5	1318,5	1409	215	191	160	G4
E10R35N/11+MAC8100	244	458,5	2869,5	1390,5	1479	215	191	160	G4
E10R35/11+MAC10100	240	508	2690	1365	1325	215	242	160	G4
E10R35/12+MAC10125	240	570	2932	1437	1495	215	242	160	G4
E10R35/13+MAC10125	240	583	3004	1509	1495	215	242	160	G4
E10RB35/14+MAC10125	251	550	3164	1669	1495	215	242	160	G4
E10RB35/15+MAC10150	251	684	3336	1741	1595	215	242	160	G4
E10RB35/16+MAC10150	251	611	3408	1813	1595	215	242	160	G4
E10RB35/17+MAC10150	251	616,5	3480	1885	1595	215	242	160	G4
E10RB35/18+MAC10180	251	681	3702	1957	1745	215	242	160	G4
E10RB35/19+MAC10180	251	702	3774	2029	1745	215	242	160	G4
E10RB35/20+MAC10180	251	722,5	3846	2101	1745	215	242	160	G4
E10RB35/21+MAC10200	251	771,5	4018	2173	1845	215	242	160	G4



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puis. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata															
					[l/s]	0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	[l/min]	0			900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680		
	[m ³ /h]	0			54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza																		
E10R35N/5+MAC850	37	50	■	4" Gas	[m]	179	146	142	137	133	127	122	116	109	103	96	89	82	75	67
E10R35N/6+MAC850	37	50	■	4" Gas	[m]	211	171	166	161	155	148	142	134	127	119	111	103	94	86	76
E10R35N/7+MAC860	45	60	■	4" Gas	[m]	248	200	195	189	182	174	167	158	149	140	131	121	111	101	90
E10R35N/8+MAC870	51	70	■	4" Gas	[m]	284	228	222	215	207	198	189	180	170	160	149	138	126	115	103
E10R35N/9+MAC880	59	80	■	4" Gas	[m]	320	259	251	243	234	224	214	203	192	180	168	155	142	128	114
E10R35N/10+MAC890	66	90	■	4" Gas	[m]	357	292	284	275	265	255	244	232	219	206	193	179	164	149	134
E10R35N/11+MAC8100	75	100	○	4" Gas	[m]	393	324	315	306	295	283	270	257	243	229	214	199	184	167	150
E10R35/11+MAC10100	75	100	■	4" Gas	[m]	393	324	315	306	295	283	270	257	243	229	214	199	184	167	150
E10R35/12+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	431	356	348	338	326	314	300	285	270	254	238	221	204	186	167
E10R35/13+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	466	384	375	364	351	338	323	307	291	274	256	238	219	200	179
E10RB35/14+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	503	414	403	392	378	363	348	331	313	295	276	256	237	216	194
E10RB35/15+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	541	450	439	426	411	396	379	361	342	322	302	281	259	236	213
E10RB35/16+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	575	475	463	449	434	417	399	380	360	339	317	295	272	249	223
E10RB35/17+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	609	505	492	479	463	446	428	408	387	365	341	316	290	263	236
E10RB35/18+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	646	536	522	507	489	470	449	427	404	380	355	330	304	277	249
E10RB35/19+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	681	565	551	535	517	497	476	453	429	403	376	348	320	291	264
E10RB35/20+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	716	593	578	561	542	521	499	475	449	422	394	365	335	305	277
E10RB35/21+MAC10200	150	200	○	4" Gas	[m]	754	625	610	592	572	550	527	501	475	446	417	386	355	324	293
NPSH					[m]	-	2	2	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,6	4,2	4,9	-	-

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

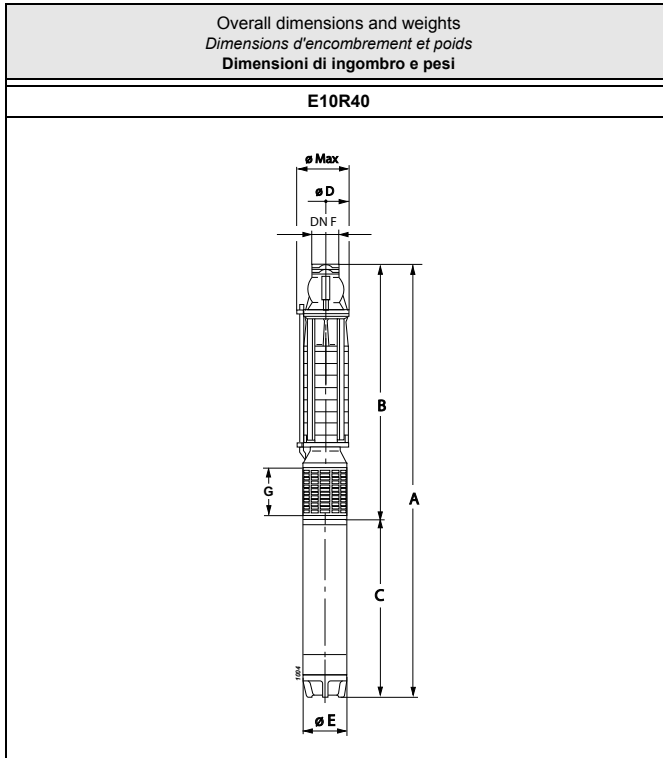
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

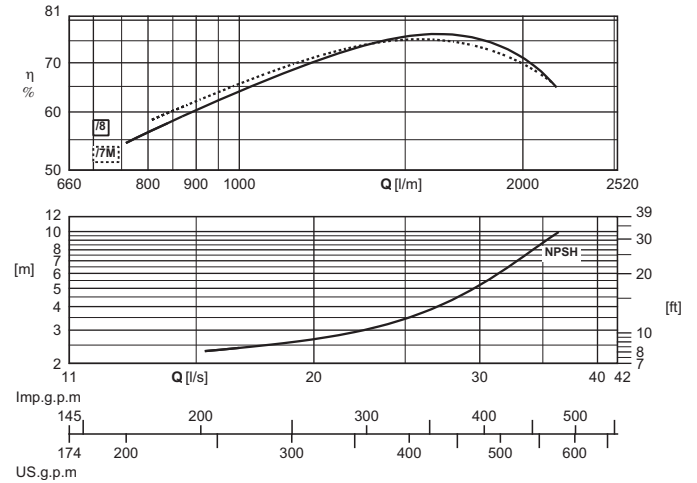
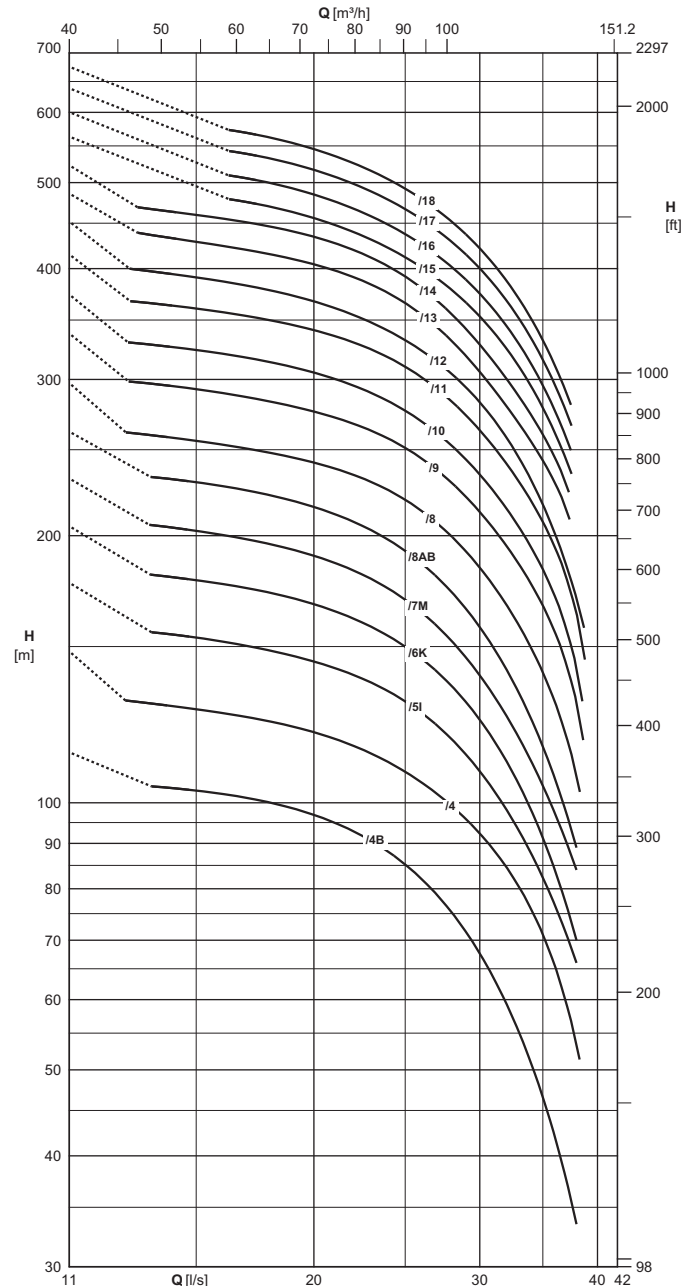
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
 Caracteristiques de fonctionnement
 Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E10R40N/4B+MAC840	244	246	1997,5	958,5	1039	215	191	160	G4
E10R40N/4+MAC850	244	246	2052,5	958,5	1094	215	191	160	G4
E10R40N/5+MAC860	244	273,5	2222,5	1048,5	1174	215	191	160	G4
E10R40N/6K+MAC870	244	305	2407,5	1138,5	1269	215	191	160	G4
E10R40N/7M+MAC880	244	334	2602,5	1228,5	1374	215	191	160	G4
E10R40N/8AB+MAC890	244	354	2727,5	1318,5	1409	215	191	160	G4
E10R40N/8+MAC8100	244	369,5	2797,5	1318,5	1479	215	191	160	G4
E10R40/9+MAC10125	242	559	2878	1383	1495	215	242	160	G4
E10R40/10+MAC10125	242	571	2968	1473	1495	215	242	160	G4
E10R40/11+MAC10150	242	652	3158	1563	1595	215	242	160	G4
E10R40/12+MAC10150	250	664	3248	1653	1595	215	242	160	G4
E10RB40/13+MAC10180	250	697	3576	1831	1745	215	242	160	G4
E10RB40/14+MAC10180	250	652	3666	1921	1745	215	242	160	G4
E10RB40/15+MAC10200	250	699	3856	2011	1845	215	242	160	G4
E10RB40/16+MAC10200	250	711	3946	2101	1845	215	242	160	G4
E10RB40/17+MAC10220	250	754	4138	2191	1947	215	242	160	G4
E10RB40/18+MAC10220	250	768	4228	2281	1947	215	242	160	G4



The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6..-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6..-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC..-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata											
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5
					[l/min]	0	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250
					[m ³ /h]	0	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
					Head Hauteur Prevalenza											
E10R40N/4B+MAC840	30	40	■	4" Gas	[m]	114	103	100	97	92	85	77	67	57	46,5	35,5
E10R40N/4+MAC850	37	50	■	4" Gas	[m]	148	127	124	120	115	108	101	92	82	71	57
E10R40N/5I+MAC860	45	60	■	4" Gas	[m]	177	153	149	144	138	130	120	108	96	82	69
E10R40N/6K+MAC870	51	70	■	4" Gas	[m]	205	178	173	167	160	150	138	124	108	91	73
E10R40N/7M+MAC880	59	80	■	4" Gas	[m]	232	202	197	190	181	169	155	139	122	104	87
E10R40N/8AB+MAC890	66	90	■	4" Gas	[m]	262	230	223	215	205	192	176	158	137	116	93
E10R40N/8+MAC8100	75	100	○	4" Gas	[m]	297	256	249	242	232	219	203	184	163	140	113
E10R40/9+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	338	292	285	276	265	251	233	212	190	167	137
E10R40/10+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	374	324	315	305	293	277	257	234	210	183	149
E10R40/11+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	415	361	352	341	327	310	288	263	236	207	172
E10R40/12+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	452	391	380	367	351	332	309	283	251	217	178
E10RB40/13+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	486	429	417	404	388	365	338	306	274	243	-
E10RB40/14+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	523	460	448	434	416	392	362	328	294	260	-
E10RB40/15+MAC10200	150	200	○	4" Gas	[m]	563	-	472	456	436	412	384	353	318	279	235
E10RB40/16+MAC10200	150	200	○	4" Gas	[m]	600	-	502	485	463	437	408	375	337	295	-
E10RB40/17+MAC10220	165	220	○	4" Gas	[m]	639	-	535	517	494	467	436	400	360	316	267
E10RB40/18+MAC10220	165	220	○	4" Gas	[m]	675	-	565	545	521	492	459	421	379	332	-
NPSH					[m]	-	-	2,5	2,7	3	3,5	30	5,2	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 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

□ Sur demande

○ Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

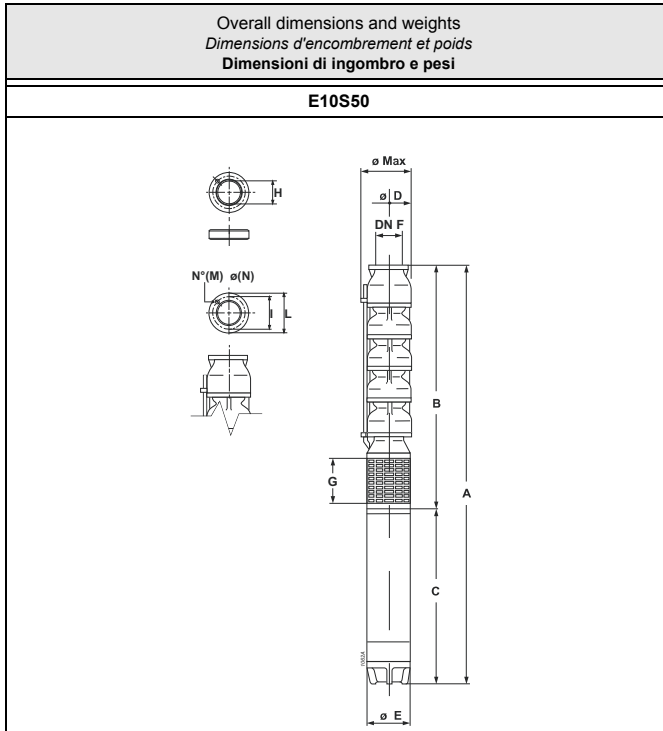
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



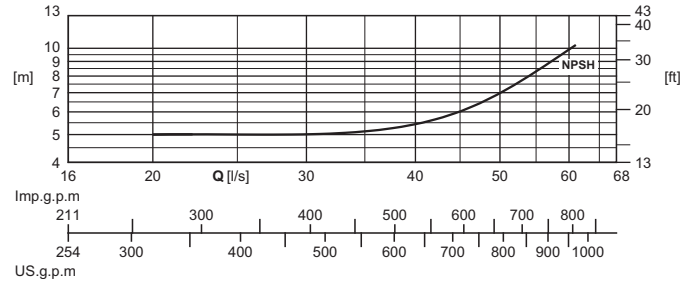
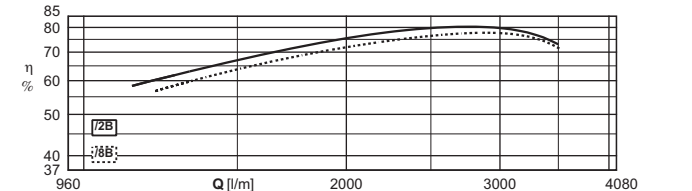
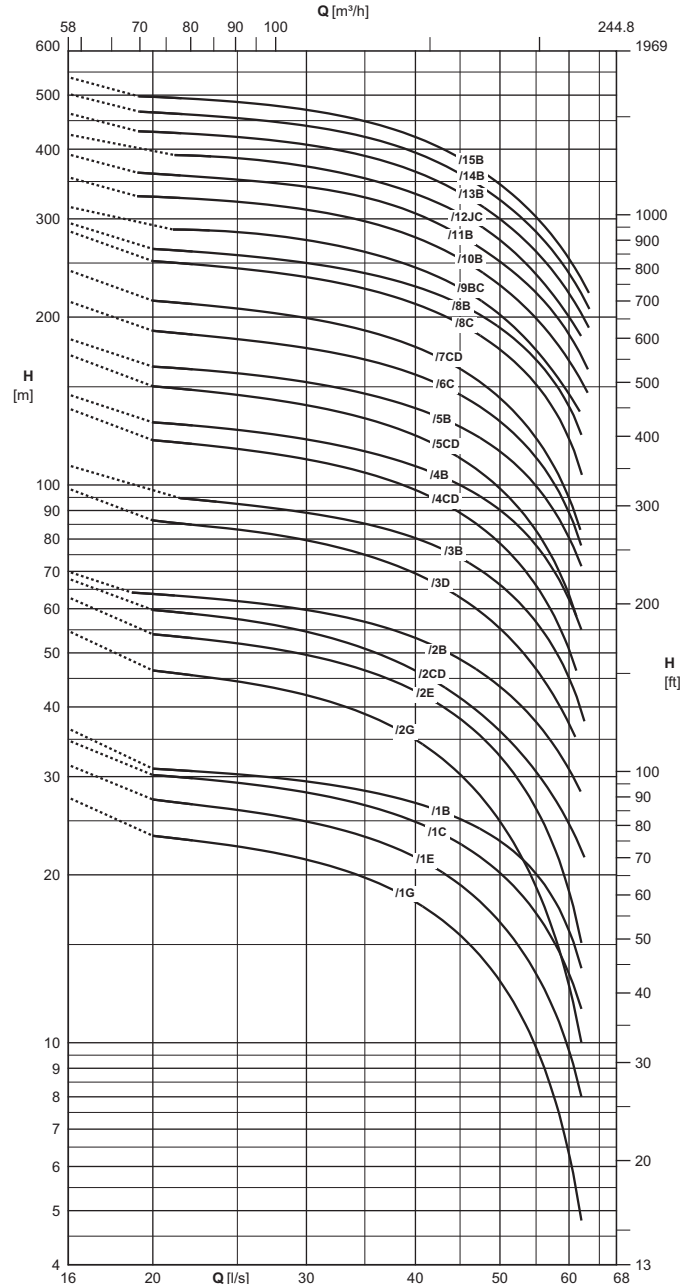
Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E10S50N/1G+MAC612A	250	109	1320	680	640	240	143	198	150
E10S50N/1E+MAC615A	250	111	1350	680	670	240	143	198	150
E10S50N/1C+MAC617A	250	115	1380	680	700	240	143	198	150
E10S50N/1B+MAC620A	250	119	1395	680	715	240	143	198	150
E10S50N/2G+MAC625A	250	141	1595	845	750	240	143	198	150
E10S50N/2E+MAC630A	250	145	1635	845	790	240	143	198	150
E10S50N/2CD+MAC635A	250	155	1720	845	875	240	143	198	150
E10S50N/2B+MAC640A	250	171	1870	845	1025	240	143	198	150
E10S50N/2B+MAC840	250	228	1884	845	1039	240	191	198	150
E10S50N/3D+MAC650B	250	214	2262,5	1035,5	1227	240	143	198	150
E10S50N/3B+MAC660B	250	222	2322,5	1035,5	1287	240	143	198	150
E10S50N/3D+MAC850	250	258	2129,5	1035,5	1094	240	191	198	150
E10S50N/3B+MAC860	250	274,5	2209,5	1035,5	1174	240	191	198	150
E10S50N/4CD+MAC870	250	317	2469,5	1200,5	1269	240	191	198	150
E10S50N/4B+MAC880	250	335	2574,5	1200,5	1374	240	191	198	150
E10S50N/5CD+MAC890	250	362	2774,5	1365,5	1409	240	191	198	150
E10S50N/5B+MAC8100	250	377,5	2844,5	1365,5	1479	240	191	198	150
E10S50N/6C+MAC8125	250	384,5	3168,5	1504,5	1664	240	191	198	150
E10S50/6C+MAC10125	251	562	3000	1505	1495	240	242	198	150
E10S50N/7CD+MAC8125	250	445	3333,5	1669,5	1664	240	191	198	150
E10S50/7CD+MAC10125	251	579	3165	1670	1495	240	242	198	150
E10S50/8C+MAC10150	251	665	3430	1835	1595	240	242	198	150
E10S50/8B+MAC10180	251	638	3580	1835	1745	240	242	198	150
E10S50/9BC+MAC10180	251	675,5	3745	2000	1745	240	242	198	150
E10S50/10B+MAC10200	251	704,5	4010	2165	1845	240	242	198	150
E10S50/11B+MAC10220	251	758,5	4277	2330	1947	240	242	198	150
E10S50/12JC+MAC12230	296	947,5	4602	2644	1958	240	290	198	150
E10S50/13B+MAC12260	296	1026,5	4918	2809	2109	240	290	198	150
E10S50/14B+MAC12330	296	1097,5	5234	2974	2260	240	290	198	150
E10S50/15B+MAC12330	296	1115,5	5399	3139	2260	240	290	198	150

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
M	N			H
N°		Ø [mm]		
6	16	206	234	170.5

Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.
The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.
Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B



Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata										
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	20	25	30	35	40	45	50	55	60
					[l/min]	0	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
					[m ³ /h]	0	72	90	108	126	144	162	180	198	216
					Head Hauteur Prevalenza										
E10S50N/1G+MAC612A	9,2	12,5	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	27,5	23,5	22,5	21,5	20	18	15,5	13	9,8	6,3
E10S50N/1E+MAC615A	11	15	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	31,5	27,5	26	25	23,5	21,5	19	16,5	13,5	9,7
E10S50N/1C+MAC617A	13	17,5	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	35	30	29	28	26,5	25	22,5	20	17	13,5
E10S50N/1B+MAC620A	15	20	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	36,5	31	30,5	29,5	28,5	27	25	23	20	16
E10S50N/2G+MAC625A	18,5	25	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	55	46,5	44,5	42	39	35	30,5	25	19	12,5
E10S50N/2E+MAC630A	22	30	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	63	54	52	49,5	46,5	42,5	38	32,5	26,5	18,5
E10S50N/2CD+MAC635A	26	35	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	68	60	57	55	51	46,5	41,5	36	30,5	24,5
E10S50N/2B+MAC640A	30	40	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	70	64	62	60	57	53	48,5	43,5	37,5	31
E10S50N/2B+MAC840	30	40	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	73	65	64	61	58	55	51	46	40	32,5
E10S50N/3D+MAC650B	37	50	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	98	86	83	79	75	69	63	55	47	37,5
E10S50N/3B+MAC660B	45	60	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	108	-	92	89	85	80	74	66	57	45
E10S50N/3D+MAC850	37	50	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	101	89	86	82	78	72	66	58	48	36,5
E10S50N/3B+MAC860	45	60	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	110	98	95	92	87	82	76	69	60	48
E10S50N/4CD+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	137	120	116	111	105	98	89	78	66	51
E10S50N/4B+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	145	129	125	121	115	108	100	90	78	62
E10S50N/5CD+MAC890	66	90	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	171	150	145	139	132	122	112	98	83	63
E10S50N/5B+MAC8100	75	100	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	183	163	158	153	146	137	127	115	99	80
E10S50N/6C+MAC8125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	213	189	182	176	168	158	145	130	112	89
E10S50/6C+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	213	189	182	176	168	158	145	130	112	89
E10S50N/7CD+MAC8125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	243	214	207	199	189	177	161	143	121	95
E10S50/7CD+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	243	214	207	199	189	177	161	143	121	95
E10S50/8C+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	285	252	244	236	225	211	194	175	151	121
E10S50/8B+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	295	265	258	250	240	227	211	191	168	138
E10S50/9BC+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	315	-	284	275	262	245	226	202	174	145
E10S50/10B+MAC10200	150	200	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	356	329	322	311	297	278	254	228	199	167
E10S50/11B+MAC10220	165	220	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	391	362	353	342	328	307	280	251	221	186
E10S50/12JC+MAC12230	170	230	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	425	-	385	372	354	333	306	275	238	200
E10S50/13B+MAC12260	190	260	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	464	429	421	407	389	364	334	300	262	220
E10S50/14B+MAC12330	240	330	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	503	466	455	440	421	394	361	324	284	239
E10S50/15B+MAC12330	240	330	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	538	496	486	470	449	421	386	346	302	254
NPSH					[m]	-	-	4,9	5	5,2	5,7	6,5	7	8,2	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 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caracteristiques techniques moteurs voir page "Caracteristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

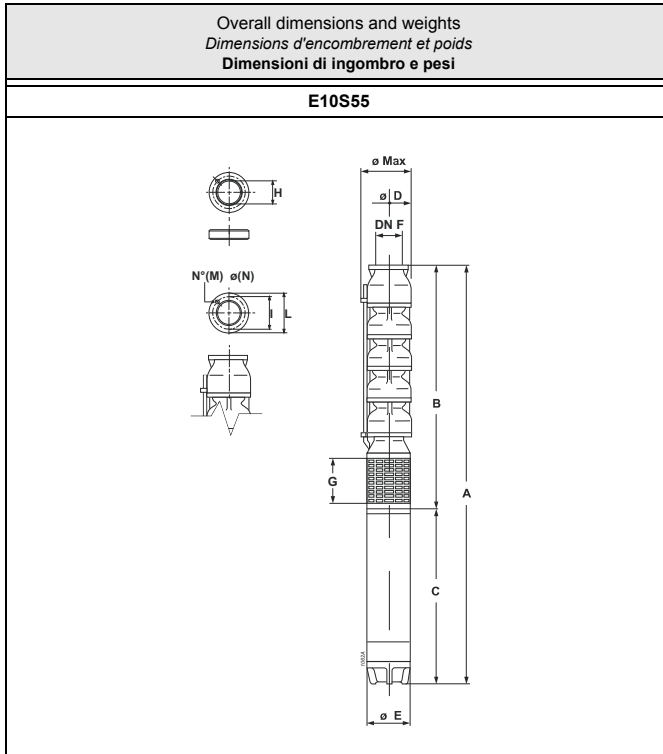
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

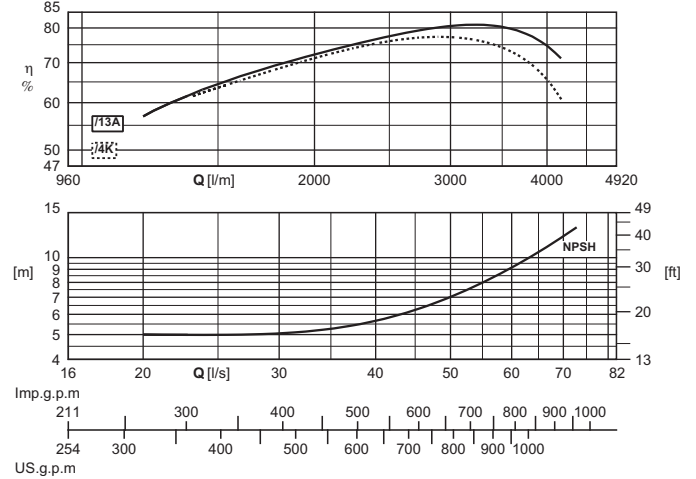
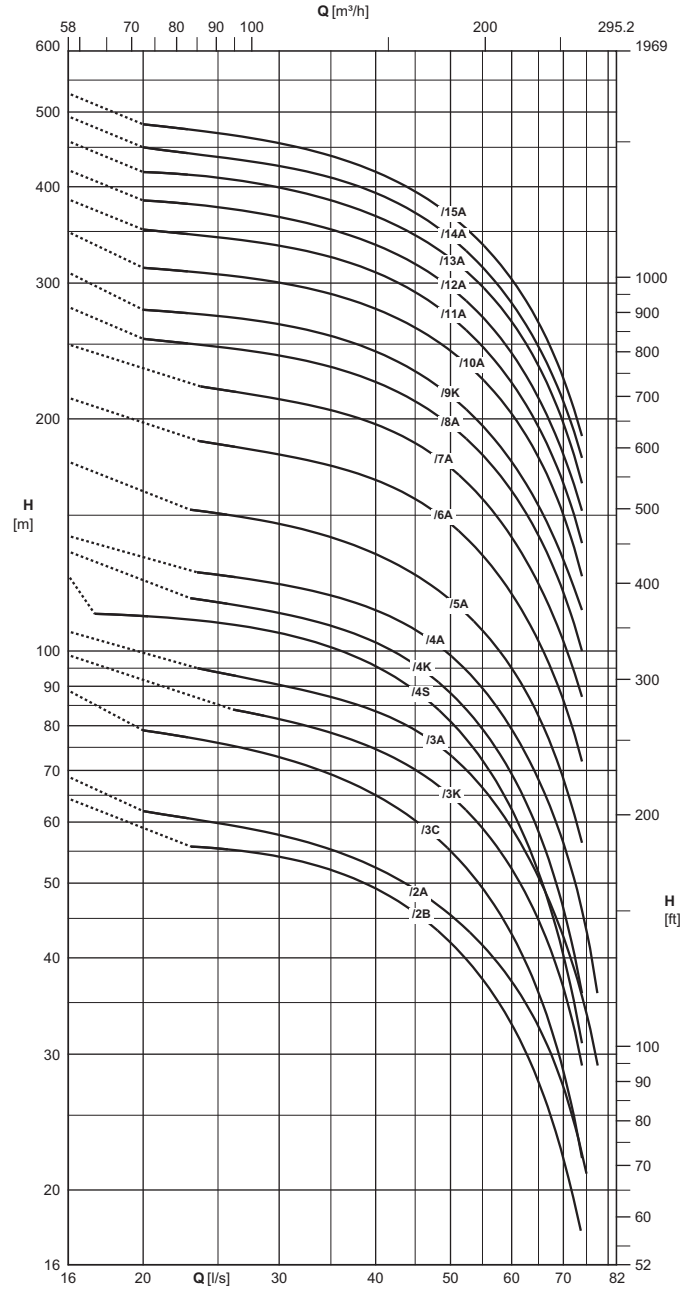
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E10S55N/2B+MAC640A	250	171	1870	845	1025	240	143	198	150
E10S55N/2A+MAC650B	250	196	2072	845	1227	240	143	198	150
E10S55N/2B+MAC840	250	232	1909,5	870,5	1039	240	191	198	150
E10S55N/2A+MAC850	250	244	1964,5	870,5	1094	240	191	198	150
E10S55N/3C+MAC650B	250	214	2262,5	1035,5	1227	240	143	198	150
E10S55N/3K+MAC660B	250	222	2322,5	1035,5	1287	240	143	198	150
E10S55N/3C+MAC850	250	262	2129,5	1035,5	1094	240	191	198	150
E10S55N/3K+MAC860	250	278,5	2209,5	1035,5	1174	240	191	198	150
E10S55N/3A+MAC870	250	299	2304,5	1035,5	1269	240	191	198	150
E10S55N/4S+MAC870	250	317	2469,5	1200,5	1269	240	191	198	150
E10S55N/4K+MAC880	250	335	2574,5	1200,5	1374	240	191	198	150
E10S55N/4A+MAC890	250	344	2609,5	1200,5	1409	240	191	198	150
E10S55N/5A+MAC8100	250	377,5	2844,5	1365,5	1479	240	191	198	150
E10S55/5A+MAC10125	251	545	2835	1340	1495	240	242	198	150
E10S55N/6A+MAC8125	250	409	3194,5	1530,5	1664	240	191	198	150
E10S55/6A+MAC10125	251	562	3000	1505	1495	240	242	198	150
E10S55/7A+MAC10150	251	648	3265	1670	1595	240	242	198	150
E10S55/8A+MAC10180	251	657,5	3580	1835	1745	240	242	198	150
E10S55/9K+MAC10180	251	675,5	3745	2000	1745	240	242	198	150
E10S55/10A+MAC10200	251	704,5	4010	2165	1845	240	242	198	150
E10S55/11A+MAC12230	296	931,5	4437	2479	1958	240	290	198	150
E10S55/12A+MAC12260	296	1013	4753	2644	2109	240	290	198	150
E10S55/13A+MAC12330	296	1079,5	5069	2809	2260	240	290	198	150
E10S55/14A+MAC12330	296	1086	5234	2974	2260	240	290	198	150
E10S55/15A+MAC12330	296	1099,5	5399	3139	2260	240	290	198	150

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
M	N			
N°		Ø [mm]		
6	16	206	234	170.5



Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grado 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata													
					[l/s]	0	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
	[l/min]	0			1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500		
	[m ³ /h]	0			72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza																
E10S55N/2B+MAC640A	30	40	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	64	-	55	54	52	49	46	42	37,5	33	27,5	22	-
E10S55N/2A+MAC650B	37	50	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	69	62	60	58	55	52	49	45,5	41,5	37,5	32,5	27	21
E10S55N/2B+MAC840	30	40	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	65	57	56	55	53	50	47	43,5	39,5	35	30	24,5	-
E10S55N/2A+MAC850	37	50	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	71	64	62	60	58	56	52	48,5	44	39	34	28,5	-
E10S55N/3C+MAC650B	37	50	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	89	79	76	73	69	65	60	55	49	43	36	28,5	-
E10S55N/3K+MAC660B	45	60	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	99	-	-	81	78	74	70	65	59	52	45	36,5	-
E10S55N/3C+MAC850	37	50	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	91	81	80	77	74	70	65	59	52	45	37	29	-
E10S55N/3K+MAC860	45	60	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	100	89	87	84	81	77	73	67	61	53	45,5	37,5	-
E10S55N/3A+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	106	-	94	90	87	83	79	73	66	59	51	42,5	34
E10S55N/4S+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	125	111	109	105	101	95	89	81	72	62	52	40,5	-
E10S55N/4K+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	134	-	116	112	108	102	96	88	79	69	58	46,5	-
E10S55N/4A+MAC890	66	90	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	141	-	125	122	118	113	106	98	89	79	68	56	43,5
E10S55N/5A+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	176	-	151	146	140	133	125	116	106	95	82	68	-
E10S55/5A+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	178	-	156	151	146	140	132	123	112	100	87	73	-
E10S55N/6A+MAC8125	92	125	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	213	-	185	180	174	166	157	146	133	118	103	86	-
E10S55/6A+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	213	-	185	180	174	166	157	146	133	118	103	86	-
E10S55/7A+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	250	-	218	212	205	197	186	173	157	140	122	103	-
E10S55/8A+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	279	254	248	241	233	223	211	196	179	161	141	119	-
E10S55/9K+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	310	277	272	265	256	244	230	214	196	176	154	131	-
E10S55/10A+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	349	314	308	300	290	278	263	245	225	203	178	150	-
E10S55/11A+MAC12230	170	230	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	385	352	344	335	324	310	292	271	248	223	195	165	-
E10S55/12A+MAC12260	190	260	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	420	384	376	365	352	336	318	296	271	243	213	180	-
E10S55/13A+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	458	418	411	399	384	366	346	323	297	267	234	197	-
E10S55/14A+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	493	450	437	425	411	393	370	344	314	283	248	210	-
E10S55/15A+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	529	482	469	455	439	418	394	367	337	303	267	225	-
NPSH					[m]	-	-	-	5	5,2	5,5	6,1	7	10,5	9,1	10,5	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 6" + 14": see page "Accessories"

Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

Senza clapet valvola di ritegno

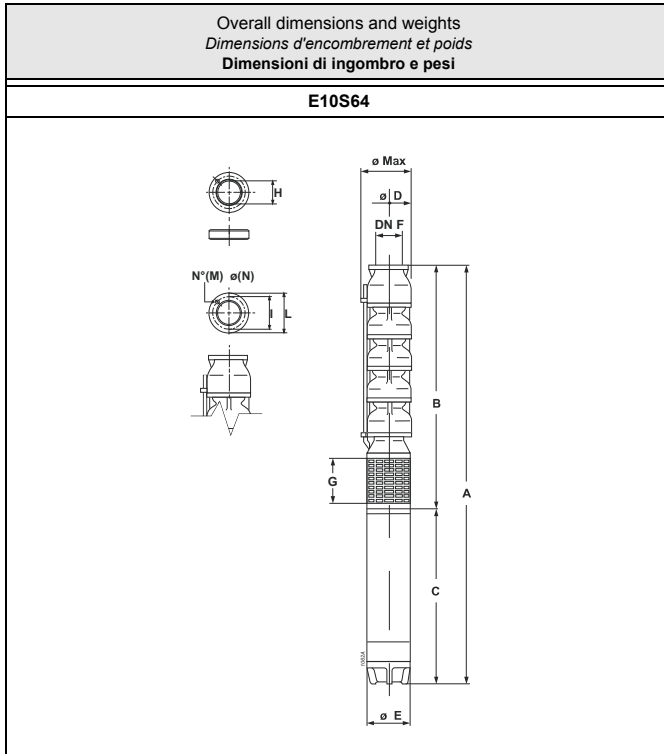
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

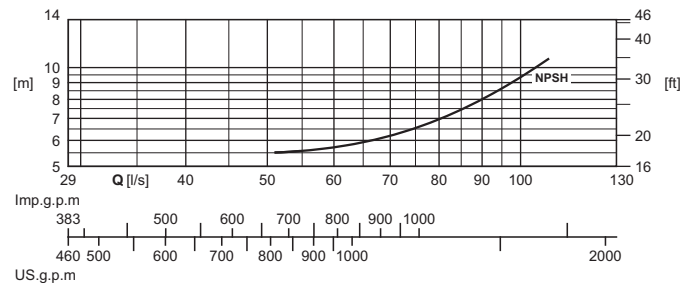
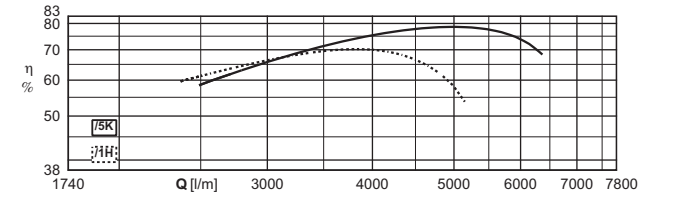
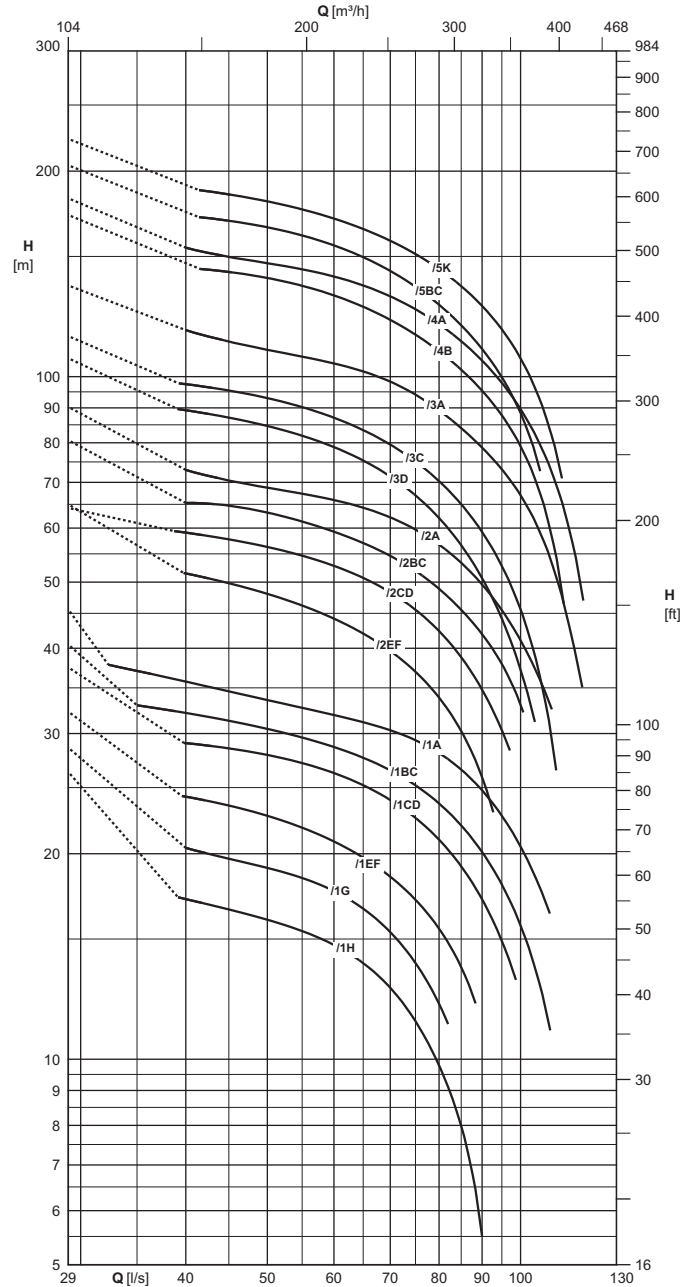
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E10S64N/1H+MAC617A	250	115	1350	650	700	240	143	198	150
E10S64N/1G+MAC620A	250	119	1365	650	715	240	143	198	150
E10S64N/1EF+MAC625A	250	123	1400	650	750	240	143	198	150
E10S64N/1CD+MAC630A	250	127	1440	650	790	240	143	198	150
E10S64N/1BC+MAC635A	250	137	1525	650	875	240	143	198	150
E10S64N/1A+MAC640A	250	153	1675	650	1025	240	143	198	150
E10S64N/1A+MAC840	250	193	1714,5	675,5	1039	240	191	198	150
E10S64N/2EF+MAC650B	250	198	2042	815	1227	240	143	198	150
E10S64N/2CD+MAC660B	250	206	2102	815	1287	240	143	198	150
E10S64N/2EF+MAC850	250	242	1934,5	840,5	1094	240	191	198	150
E10S64N/2CD+MAC860	250	258,5	2014,5	840,5	1174	240	191	198	150
E10S64N/2BC+MAC870	250	279	2109,5	840,5	1269	240	191	198	150
E10S64N/2A+MAC880	250	297	2214,5	840,5	1374	240	191	198	150
E10S64N/3D+MAC890	250	326,5	2414,5	1005,5	1409	240	191	198	150
E10S64N/3C+MAC8100	250	342	2484,5	1005,5	1479	240	191	198	150
E10S64N/3A+MAC8125	250	372	2669,5	1005,5	1664	240	191	198	150
E10S64/3A+MAC10125	250	508	2475	980	1495	240	242	198	150
E10S64/4B+MAC10150	250	596	2740	1145	1595	240	242	198	150
E10S64/4A+MAC10180	250	629	2890	1145	1745	240	242	198	150
E10S64/5BC+MAC10180	250	650	3055	1310	1745	240	242	198	150
E10S64/5K+MAC10200	250	653	3155	1310	1845	240	242	198	150

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
M	N			H
N°		Ø [mm]		
6	16	206	234	170.5



Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grado 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grado 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata																
					[l/s]	0	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110
	[l/min]	0			2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6600		
	[m ³ /h]	0			126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360	396		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza																			
E10S64N/1H+MAC617A	13	17,5	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	26,5	-	17	16,5	16	15,5	14,5	14	12,5	11,5	9,8	8	5,5	-	-	-
E10S64N/1G+MAC620A	15	20	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	28,5	-	20,5	19,5	19	18,5	17,5	16,5	15,5	14	12	-	-	-	-	-
E10S64N/1EF+MAC625A	18,5	25	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	32,5	-	24	23,5	22,5	22	21	19,5	18,5	17	15,5	13,5	-	-	-	-
E10S64N/1CD+MAC630A	22	30	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	37,5	-	29	28,5	28	27	26	25	24	22,5	21	19	17	15	-	-
E10S64N/1BC+MAC635A	26	35	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	40,5	33	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27,5	26,5	25	23,5	22	20	18	15,5	-
E10S64N/1A+MAC640A	30	40	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	45,5	37	36	34,5	33,5	32,5	32	31	30,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20,5	-
E10S64N/1A+MAC840	30	40	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	46,5	-	36,5	35,5	34	33,5	32,5	32	31	30	28,5	27	25	23,5	21,5	-
E10S64N/2EF+MAC650B	37	50	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	65	-	51	50	48	46	44	42	39,5	37	34	30	26	-	-	-
E10S64N/2CD+MAC660B	45	60	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	64	-	59	58	56	55	53	51	48,5	45,5	42,5	39	35	30,5	-	-
E10S64N/2EF+MAC850	37	50	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	65	-	51	50	48	46	44	42	39,5	37	34	30	26	-	-	-
E10S64N/2CD+MAC860	45	60	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	75	-	60	59	58	56	54	52	49,5	47	44	40,5	36,5	32	-	-
E10S64N/2BC+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	81	-	65	64	63	61	59	57	55	52	49	45,5	42	38	33	-
E10S64N/2A+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	90	-	73	70	69	67	66	64	62	60	57	53	49,5	45,5	41	-
E10S64N/3D+MAC890	66	90	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	106	-	89	87	85	82	79	75	71	67	62	57	51	44	37	-
E10S64N/3C+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	115	-	97	95	93	90	87	83	79	75	70	65	59	53	45,5	27
E10S64N/3A+MAC8125	92	125	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	136	-	117	113	109	107	104	102	98	94	89	84	79	73	67	51
E10S64/3A+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	136	-	117	113	109	107	104	102	98	94	89	84	79	73	67	51
E10S64/4B+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	172	-	-	142	139	136	131	126	121	115	109	102	95	88	79	55
E10S64/4A+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	182	-	154	150	147	143	140	136	131	125	119	113	105	98	89	70
E10S64/5BC+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	204	-	-	169	165	161	155	149	143	135	127	119	110	100	88	-
E10S64/5K+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	223	-	-	185	180	176	170	164	158	151	144	136	127	117	106	78
NPSH					[m]	-	-	5,5	5,5	5,6	5,7	5,8	6	6,3	6,6	6,9	8,1	7,9	8,4	9,1	11,5

■ Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

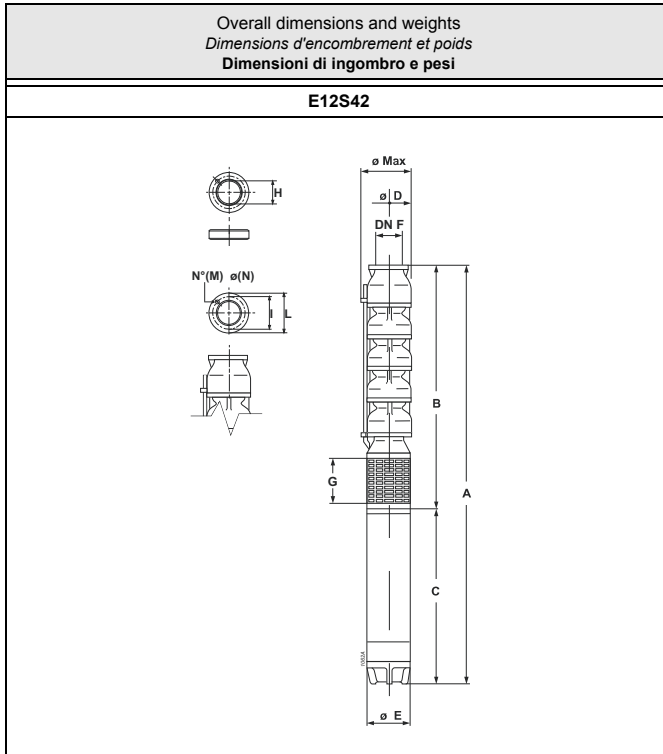
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

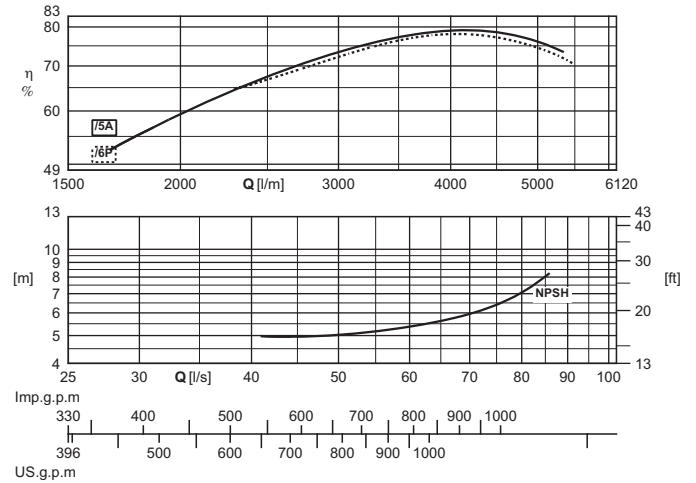
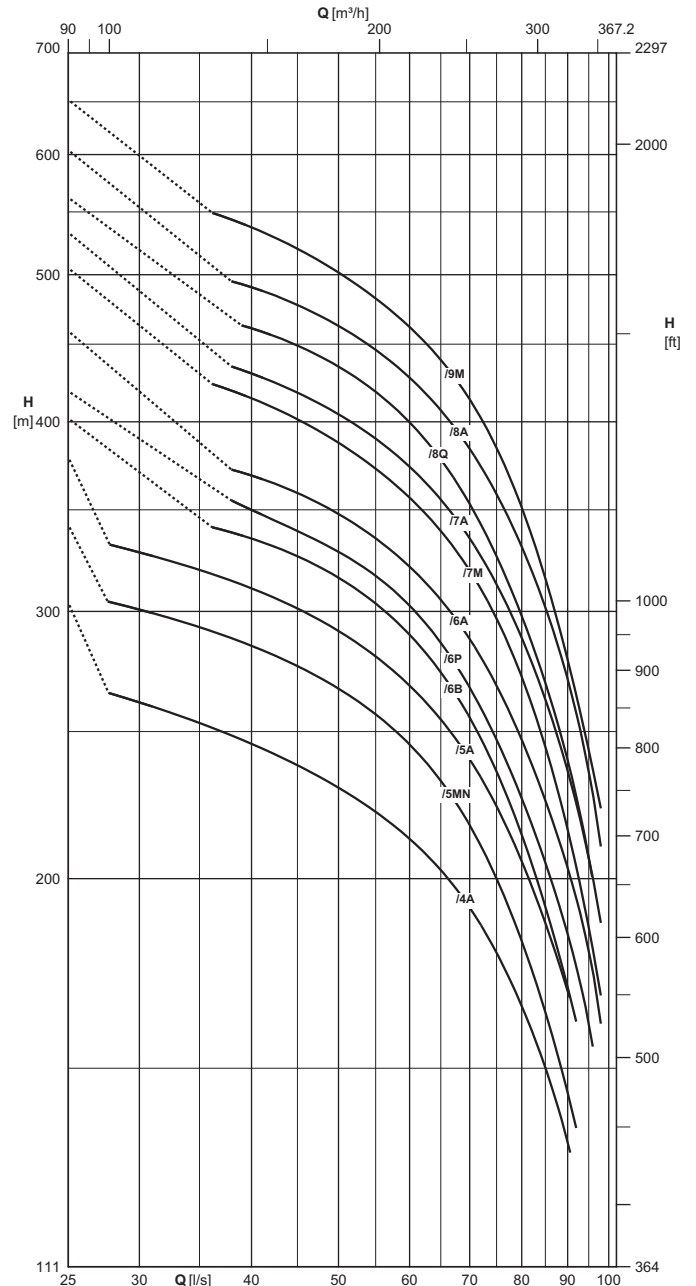
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E12S42/4A+MAC12230	298	924	3378	1420	1958	290	290	262	200
E12S42/5MN+MAC12260	298	1054	3709	1600	2109	290	290	262	200
E12S42/5A+MAC12330	298	1107	3860	1600	2260	290	290	262	200
E12S42/6B+MAC12330	298	1134	4040	1780	2260	290	290	262	200
E12S42/6P+M14330	340	1164	3772	1780	1992	290	340	262	200
E12S42/6A+M14380	340	1200	3832	1780	2052	290	340	262	200
E12S42/7M+M14380	340	1210	4012	1960	2052	290	340	262	200
E12S42/7A+M14430	340	1324	4162	1960	2202	290	340	262	200
E12S42/8Q+M14430	340	1414	4342	2140	2202	290	340	262	200
E12S42/8A+M14460	340	1475	4442	2140	2302	290	340	262	200
E12S42/9M+M14500	340	1580	4742	2320	2422	290	340	262	200

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controfrangia
M	N			H
N°		Ø [mm]		
8	18	260	288	221.5



Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controfrangia e bulloni

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puis. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Clapet de retenue \emptyset Valvola di ritegno \emptyset	Capacity Debit Portata															
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
					[l/min]	0	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700
					[m ³ /h]	0	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342
		Head Hauteur Prevalenza																		
E12S42/4A+MAC12230	170	230	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	304	261	253	245	237	229	221	212	202	191	179	165	150	134	-
E12S42/5MN+MAC12260	190	260	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	342	301	293	285	276	267	257	245	232	217	200	182	163	144	-
E12S42/5A+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	379	328	319	311	301	291	280	268	254	239	223	205	187	168	-
E12S42/6B+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	402	-	-	335	326	316	303	289	273	255	235	214	192	170	-
E12S42/6P+M14330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	419	-	-	350	339	328	316	302	286	267	247	226	205	184	160
E12S42/6A+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	459	-	-	369	359	348	335	321	305	288	268	247	225	203	179
E12S42/7M+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	505	-	-	414	401	387	372	356	339	319	297	271	244	215	186
E12S42/7A+M14430	315	430	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	533	-	-	430	418	405	390	374	355	335	312	288	262	235	206
E12S42/8Q+M14430	315	430	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	562	-	-	461	449	435	418	400	378	353	326	298	269	239	206
E12S42/8A+M14460	340	460	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	604	-	-	490	477	463	446	428	407	384	358	331	302	270	235
E12S42/9M+M14500	370	500	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	652	-	-	537	520	502	482	462	439	414	384	351	315	279	243
NPSH					[m]	-	-	-	-	5	5	5,2	5,4	5,6	6	6,7	7,2	9,1	9,6	-

■ Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

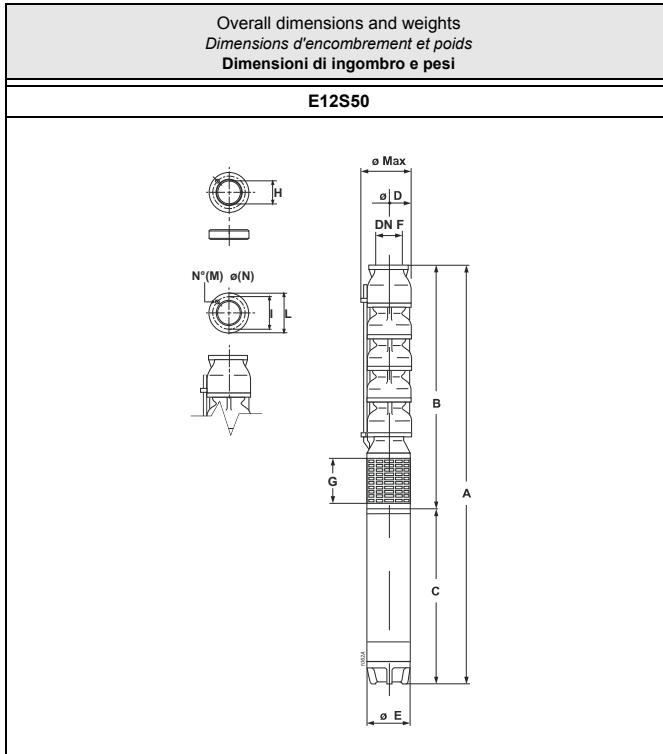
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

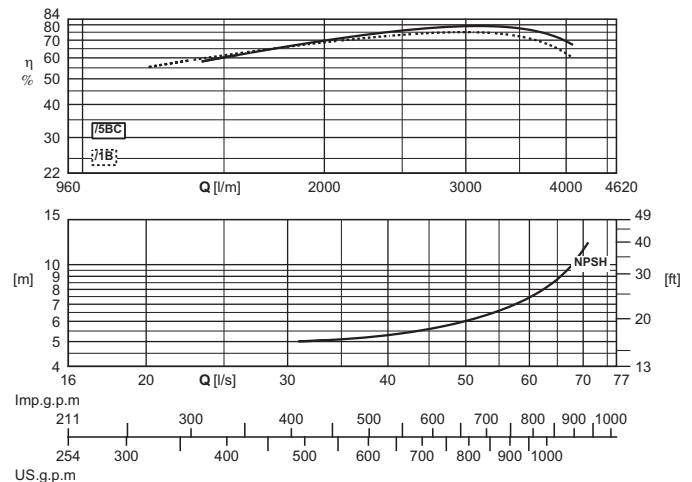
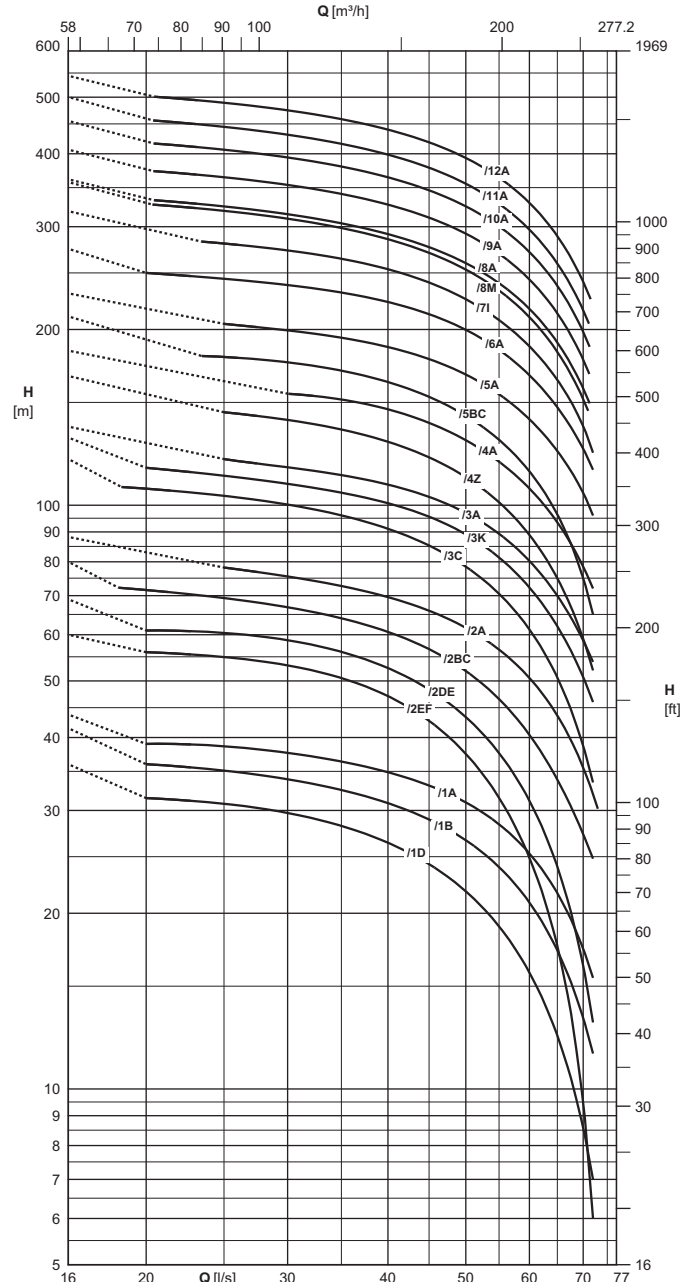
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E12S50N/1D+MAC620A	264	120	1372	657	715	240	143	198	150
E12S50N/1B+MAC625A	264	124	1407	657	750	240	143	198	150
E12S50N/1A+MAC630A	264	128	1447	657	790	240	143	198	150
E12S50N/2EF+MAC635A	264	159	1702	827	875	240	143	198	150
E12S50N/2DE+MAC640A	264	175	1852	827	1025	240	143	198	150
E12S50N/2BC+MAC650B	264	200	2054	827	1227	240	143	198	150
E12S50N/2A+MAC660B	264	208	2114	827	1287	240	143	198	150
E12S50N/2DE+MAC840	264	233,5	1896,5	857,5	1039	240	191	198	150
E12S50N/2BC+MAC850	264	244	1951,5	857,5	1094	240	191	198	150
E12S50N/2A+MAC860	264	262	2031,5	857,5	1174	240	191	198	150
E12S50N/3C+MAC870	264	306,5	2301,5	1032,5	1269	240	191	198	150
E12S50N/3K+MAC880	264	324,5	2406,5	1032,5	1374	240	191	198	150
E12S50N/3A+MAC890	264	333,5	2441,5	1032,5	1409	240	191	198	150
E12S50N/4Z+MAC8100	264	373	2686,5	1207,5	1479	240	191	198	150
E12S50N/4A+MAC8125	264	404,5	2696,5	1032,5	1664	240	191	198	150
E12S50/4A+MAC10125	265	539	2677	1182	1495	240	242	198	150
E12S50/5BC+MAC10125	265	560	2852	1357	1495	240	242	198	150
E12S50/5A+MAC10150	265	627	2952	1357	1595	240	242	198	150
E12S50/6A+MAC10180	265	664	3277	1532	1745	240	242	198	150
E12S50/7I+MAC10200	265	705	3552	1707	1845	240	242	198	150
E12S50/8M+MAC10220	265	742	3829	1882	1947	240	242	198	150
E12S50/8A+MAC12230	305	940	3840	1882	1958	290	290	198	150
E12S50/9A+MAC12260	305	1029	4315	2206	2109	290	290	198	150
E12S50/10A+MAC12330	305	1108	4641	2381	2260	290	290	198	150
E12S50/11A+MAC12330	305	1126	4816	2556	2260	290	290	198	150
E12S50/12A+M14380	340	1237	4783	2731	2052	290	340	198	150

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
M	N			
N°		Ø [mm]		
6	16	206	234	170.5



Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Clapet de retenue \emptyset Valvola di ritegno \emptyset	Capacity Debit Portata												
					[l/s]	0	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	[l/min]	0			1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200		
	[m ³ /h]	0			72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza															
E12S50N/1D+MAC620A	15	20	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	36	31,5	31	29,5	28	26,5	24,5	22	19	16	12,5	8,6
E12S50N/1B+MAC625A	18,5	25	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	41,5	36	35	34	32,5	31	29	26,5	24	21	17,5	13
E12S50N/1A+MAC630A	22	30	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	44	39	38,5	37,5	36,5	35	33	31	28,5	25,5	21,5	17,5
E12S50N/2EF+MAC635A	26	35	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	60	56	55	53	50	47	42,5	37,5	31,5	25	17,5	9,5
E12S50N/2DE+MAC640A	30	40	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	69	61	60	59	56	53	48,5	43,5	37,5	31	24	16,5
E12S50N/2BC+MAC650B	37	50	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	80	71	69	67	64	61	57	52	46,5	40,5	34	27,5
E12S50N/2A+MAC660B	45	60	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	88	-	78	75	73	69	66	62	57	51	43,5	35,5
E12S50N/2DE+MAC840	30	40	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	69	61	60	59	56	53	48,5	43,5	37,5	31	24	16,5
E12S50N/2BC+MAC850	37	50	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	80	73	71	69	67	64	60	55	50	43,5	36,5	29
E12S50N/2A+MAC860	45	60	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	87	80	78	76	74	72	69	65	60	53	46	37,5
E12S50N/3C+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	120	107	104	100	96	91	85	78	70	61	51	38,5
E12S50N/3K+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	130	116	112	109	105	101	95	89	81	72	62	51
E12S50N/3A+MAC890	66	90	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	136	-	120	116	112	108	103	97	89	80	70	59
E12S50N/4Z+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	166	-	144	140	135	128	121	112	101	89	75	59
E12S50N/4A+MAC8125	92	125	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	184	-	-	-	152	146	138	129	119	107	93	78
E12S50/4A+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	184	-	-	158	154	148	141	133	123	111	97	83
E12S50/5BC+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	210	-	179	175	170	162	153	142	129	114	96	75
E12S50/5A+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	230	-	204	199	193	186	178	167	155	140	124	105
E12S50/6A+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	275	250	244	238	231	223	212	200	184	167	147	125
E12S50/7I+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	319	-	281	273	264	253	240	225	207	187	164	136
E12S50/8M+MAC10220	165	220	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	358	-	319	310	298	285	270	253	233	210	183	152
E12S50/8A+MAC12230	170	230	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	362	-	325	315	304	291	277	260	240	217	190	158
E12S50/9A+MAC12260	190	260	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	407	-	365	354	341	327	311	292	270	243	213	177
E12S50/10A+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	455	-	406	394	380	364	346	325	300	271	237	198
E12S50/11A+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	500	-	445	431	416	398	378	355	328	296	259	215
E12S50/12A+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	544	-	489	475	458	440	418	393	364	329	289	241
NPSH					[m]	-	-	-	-	5,2	5,4	5,7	6	6,6	7,4	8,7	11,5

■ Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

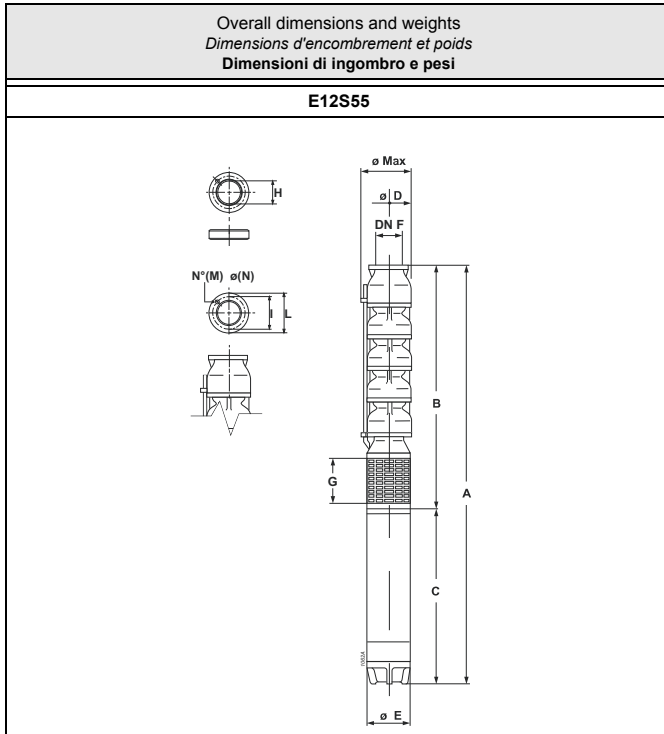
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



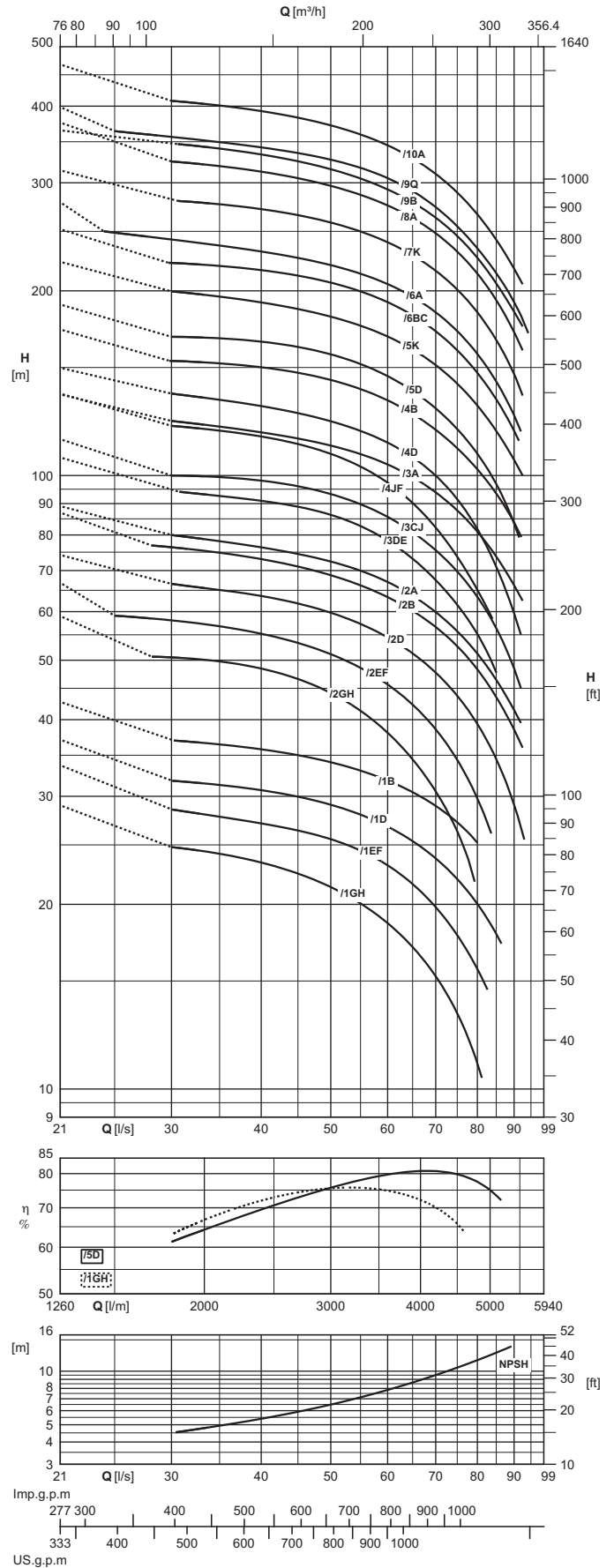
Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E12S55N/1GH+MAC620A	264	121	1372	657	715	240	143	198	150
E12S55N/1EF+MAC625A	264	125	1407	657	750	240	143	198	150
E12S55N/1D+MAC630A	264	129	1447	657	790	240	143	198	150
E12S55N/1B+MAC640A	264	155	1682	657	1025	240	143	198	150
E12S55N/1B+MAC840	264	211,5	1721,5	682,5	1039	240	191	198	150
E12S55N/2GH+MAC640A	264	176	1857	832	1025	240	143	198	150
E12S55N/2EF+MAC650B	264	201	2059	832	1227	240	143	198	150
E12S55N/2D+MAC660B	264	209	2119	832	1287	240	143	198	150
E12S55N/2GH+MAC840	264	233,5	1896,5	857,5	1039	240	191	198	150
E12S55N/2EF+MAC850	264	245,5	1951,5	857,5	1094	240	191	198	150
E12S55N/2D+MAC860	264	262	2031,5	857,5	1174	240	191	198	150
E12S55N/2B+MAC870	264	282,5	2126,5	857,5	1269	240	191	198	150
E12S55N/2A+MAC880	264	300,5	2231,5	857,5	1374	240	191	198	150
E12S55N/3DE+MAC880	264	324,5	2406,5	1032,5	1374	240	191	198	150
E12S55N/3CJ+MAC890	264	330	2441,5	1032,5	1409	240	191	198	150
E12S55N/3A+MAC8125	264	380,5	2696,5	1032,5	1664	240	191	198	150
E12S55/3A+MAC10125	264	518	2502	1007	1495	240	242	198	150
E12S55N/4JF+MAC8100	264	373	2686,5	1207,5	1479	240	191	198	150
E12S55N/4D+MAC8125	264	403	2871,5	1207,5	1664	240	191	198	150
E12S55/4D+MAC10125	264	542	2677	1182	1495	240	242	198	150
E12S55/4B+MAC10150	264	606	2777	1182	1595	240	242	198	150
E12S55/5D+MAC10150	264	627	2952	1357	1595	240	242	198	150
E12S55/5K+MAC10180	264	658	3102	1357	1745	240	242	198	150
E12S55/6BC+MAC10200	264	684	3377	1532	1845	240	242	198	150
E12S55/6A+MAC10220	264	694	3479	1532	1947	240	242	198	150
E12S55/7K+MAC12260	305	981	3965	1856	2109	240	290	198	150
E12S55/8A+MAC12330	305	1054	4291	2031	2260	240	290	198	150
E12S55/9B+MAC12330	305	1078	4466	2206	2260	240	290	198	150
E12S55/9Q+M14330	340	1129	4198	2206	1992	290	340	198	150
E12S55/10A+M14380	340	1189	4433	2381	2052	290	340	198	150

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia	
M	N			H	
N°		Ø [mm]			
6	16	206	234	170,5	

Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.
The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.
Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni.
Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B.



Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata														
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
					[l/min]	0	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400
					[m ³ /h]	0	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324
Head Hauteur Prevalenza																			
E12S55N/1GH+MAC620A	15	20	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	29	25	24	23,5	22,5	21,5	20	18,5	17	15,5	13,5	11	-	-
E12S55N/1EF+MAC625A	18,5	25	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	33,5	-	28	27	26,5	25,5	24,5	23	21,5	20	18	15,5	-	-
E12S55N/1D+MAC630A	22	30	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	37	-	31,5	30,5	30	29	28	27	25,5	24	22	20	18	-
E12S55N/1B+MAC640A	30	40	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	43	-	36,5	36	35	34	33	32	30,5	29	27	25	-	-
E12S55N/1B+MAC840	30	40	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	43	-	37	36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	29,5	27,5	26	24	22
E12S55N/2GH+MAC640A	30	40	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	59	50	50	48,5	46,5	44	41,5	38	34,5	30,5	26,5	-	-	-
E12S55N/2EF+MAC650B	37	50	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	67	58	57	55	53	51	48,5	45,5	42,5	38,5	34,5	30	-	-
E12S55N/2D+MAC660B	45	60	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	74	66	65	64	62	60	57	54	51	47,5	43,5	39,5	34,5	29
E12S55N/2GH+MAC840	30	40	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	59	50	50	48,5	46,5	44	41,5	38	34,5	30,5	26,5	-	-	-
E12S55N/2EF+MAC850	37	50	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	67	59	58	57	55	53	51	48	44,5	41	36,5	32,5	-	-
E12S55N/2D+MAC860	45	60	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	75	65	65	64	63	61	59	56	53	49,5	45,5	41,5	37	32
E12S55N/2B+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	87	76	75	73	71	69	66	63	60	57	53	48,5	43,5	38,5
E12S55N/2A+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	89	80	78	76	74	72	70	67	64	60	56	51	46,5	41,5
E12S55N/3DE+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	107	-	92	91	89	86	83	78	73	67	61	55	48	-
E12S55N/3CJ+MAC890	66	90	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	114	100	99	98	96	93	90	85	81	75	70	63	56	48,5
E12S55N/3A+MAC8125	92	125	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	135	123	120	117	115	112	108	104	99	94	88	81	74	66
E12S55/3A+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	135	123	120	117	115	112	108	104	99	94	88	81	74	66
E12S55N/4JF+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	136	120	118	116	112	108	103	97	90	82	74	65	-	-
E12S55N/4D+MAC8125	92	125	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	150	136	133	130	126	122	118	113	107	100	91	82	71	60
E12S55/4D+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	151	133	133	131	129	125	121	115	109	102	94	86	77	66
E12S55/4B+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	173	154	152	150	147	143	138	132	126	119	111	102	93	84
E12S55/5D+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	190	168	167	165	162	157	152	145	137	128	119	108	97	83
E12S55/5K+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	223	199	196	191	187	181	175	168	160	151	141	130	118	106
E12S55/6BC+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	252	222	219	216	212	206	199	191	182	172	160	147	133	118
E12S55/6A+MAC10220	165	220	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	279	242	237	232	226	220	213	205	195	184	172	158	142	125
E12S55/7K+MAC12260	190	260	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	314	-	277	272	266	258	250	240	228	215	201	184	166	146
E12S55/8A+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	376	325	319	313	305	297	287	275	263	248	231	213	193	171
E12S55/9B+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	365	-	341	334	325	316	305	293	279	263	245	226	205	185
E12S55/9Q+M14330	240	330	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	399	356	349	343	335	327	317	305	291	274	255	234	214	192
E12S55/10A+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	468	408	401	393	383	372	359	345	329	310	289	266	242	217
NPSH					[m]	-	4,5	4,9	5,4	6	6,5	7,3	7,9	9,1	9,6	12	11,5	12,5	13,5

■ Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caracteristiques techniques moteurs voir page "Caracteristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

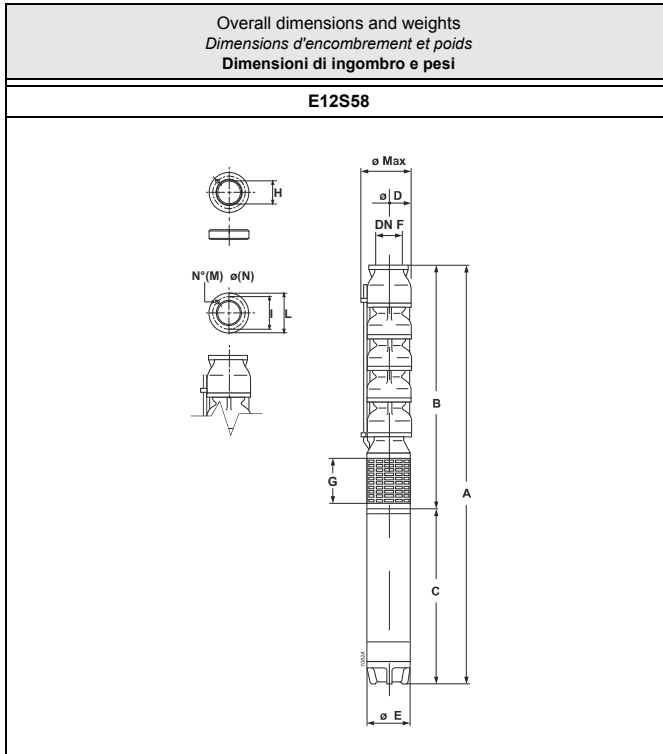
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

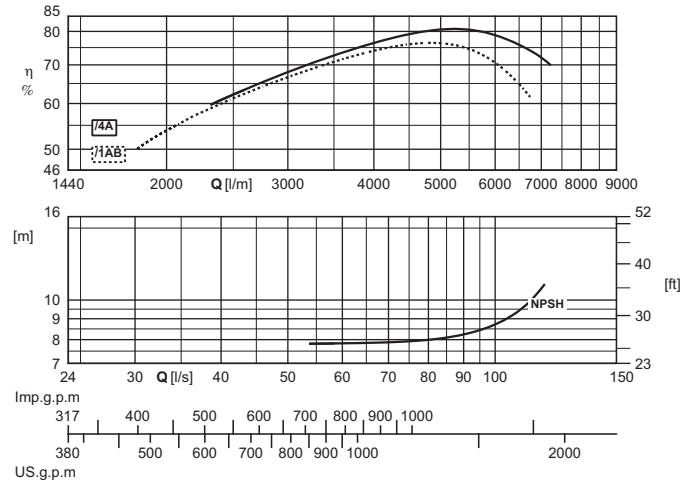
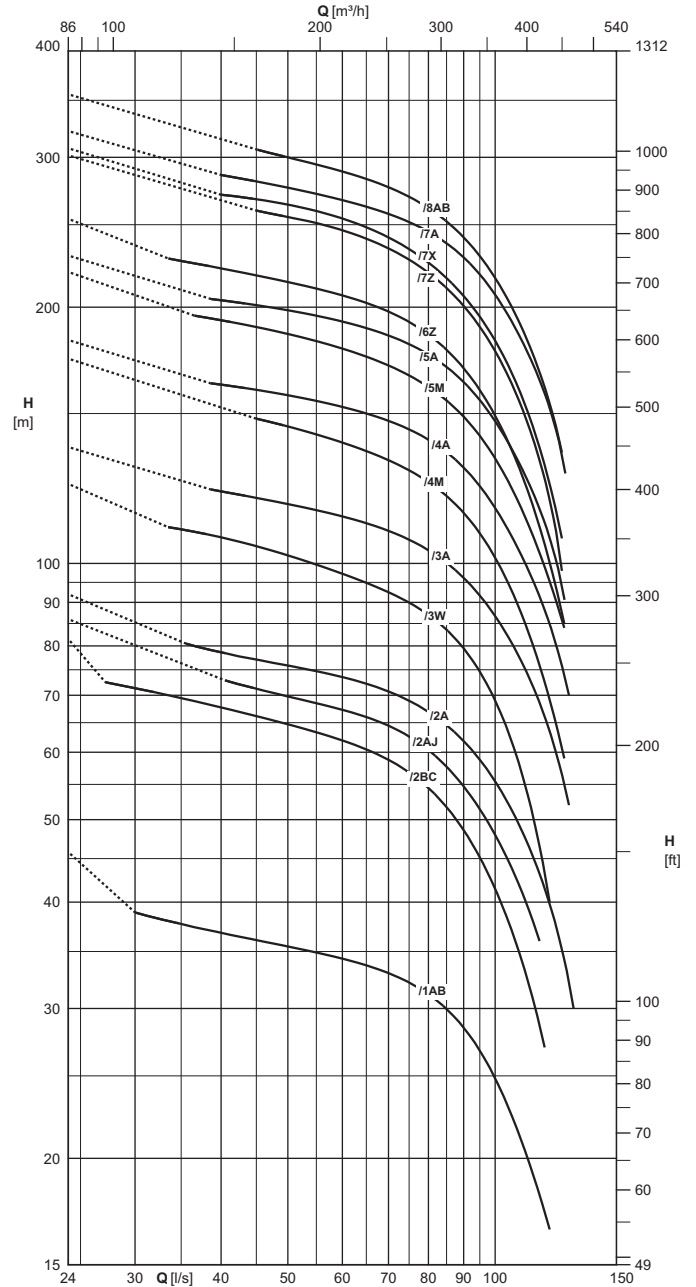
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E12S58N/1AB+MAC650B	264	180	1912,5	685,5	1227	240	143	198	150
E12S58N/1AB+MAC850	264	220,5	1779,5	685,5	1094	240	191	198	150
E12S58N/2BC+MAC880	264	300,5	2234,5	860,5	1374	240	191	198	150
E12S58N/2AJ+MAC890	264	309,5	2269,5	860,5	1409	240	191	198	150
E12S58N/2A+MAC8100	264	300,5	2339,5	860,5	1479	240	191	198	150
E12S58N/3W+MAC8125	264	363,5	2699,5	1035,5	1664	240	191	198	150
E12S58/3W+MAC10125	265	526	2505	1010	1495	240	242	198	150
E12S58/3A+MAC10150	265	550	2605	1010	1595	240	242	198	150
E12S58/4M+MAC10180	265	22	2930	1185	1745	240	242	198	150
E12S58/4A+MAC10200	265	636	3030	1185	1845	240	242	198	150
E12S58/5M+MAC12230	305	941	3464	1506	1958	240	290	198	150
E12S58/5A+MAC12260	305	944	3615	1506	2109	240	290	198	150
E12S58/6Z+MAC12260	305	966	3790	1681	2109	240	290	198	150
E12S58/7Z+MAC12330	305	1037	4116	1856	2260	240	290	198	150
E12S58/7X+M14330	340	1088	3848	1856	1992	290	340	198	150
E12S58/7A+M14380	340	1124	3908	1856	2052	290	340	198	150
E12S58/8AB+M14380	340	1146	4083	2031	2052	290	340	198	150

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
M	N			H
N°		Ø [mm]		
6	16	206	234	170.5



Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grado 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Clapet de retenue \emptyset Valvola di ritegno \emptyset	Capacity Debit Portata														
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130
					[l/min]	0	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800
					[m ³ /h]	0	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	396	432	468
		Head Hauteur Prevalenza																	
		[m]	46	39	37,5	37	36	35,5	34,5	33	31	28,5	25	20,5	16,5	-	-		
E12S58N/1AB+MAC650B	37	50	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	46	39	37,5	37	36	35,5	34,5	33	31	28,5	25	20,5	16,5	-
E12S58N/1AB+MAC850	37	50	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	46	39	37,5	37	36	35,5	34,5	33	31	28,5	25	20,5	16,5	-
E12S58N/2BC+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	81	71	69	68	66	65	62	59	54	48,5	41,5	33,5	-	-
E12S58N/2AJ+MAC890	66	90	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	86	-	-	-	71	70	67	64	60	55	48	40,5	-	-
E12S58N/2A+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	92	-	-	79	77	76	73	71	67	62	55	48	40	30
E12S58N/3W+MAC8125	92	125	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	124	-	109	107	105	102	97	92	87	79	69	56	40	-
E12S58/3W+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	124	-	109	107	105	102	97	92	87	79	69	56	40	-
E12S58/3A+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	137	-	-	121	119	117	113	109	103	96	87	76	63	-
E12S58/4M+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	174	-	-	-	148	145	139	132	124	114	101	86	69	-
E12S58/4A+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	183	-	-	162	160	157	153	147	140	129	116	101	85	-
E12S58/5M+MAC12230	170	230	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	220	-	-	193	189	186	179	171	161	148	133	114	95	-
E12S58/5A+MAC12260	190	260	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	230	-	-	204	201	198	192	185	176	163	147	128	107	-
E12S58/6Z+MAC12260	190	260	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	254	-	227	222	218	214	206	197	185	169	149	125	100	-
E12S58/7Z+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	302	-	-	-	260	255	246	234	219	200	177	150	119	-
E12S58/7X+M14330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	307	-	-	271	268	264	254	241	225	206	182	155	124	-
E12S58/7A+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	322	-	-	286	281	276	267	257	245	229	207	181	152	-
E12S58/8AB+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	356	-	-	-	-	300	289	277	261	241	216	187	154	-
NPSH					[m]	-	-	-	-	-	-	7,8	7,9	8	8,3	8,8	9,9	88,5	-

Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caracteristiques techniques moteurs voir page "Caracteristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

Senza clapet valvola di ritegno

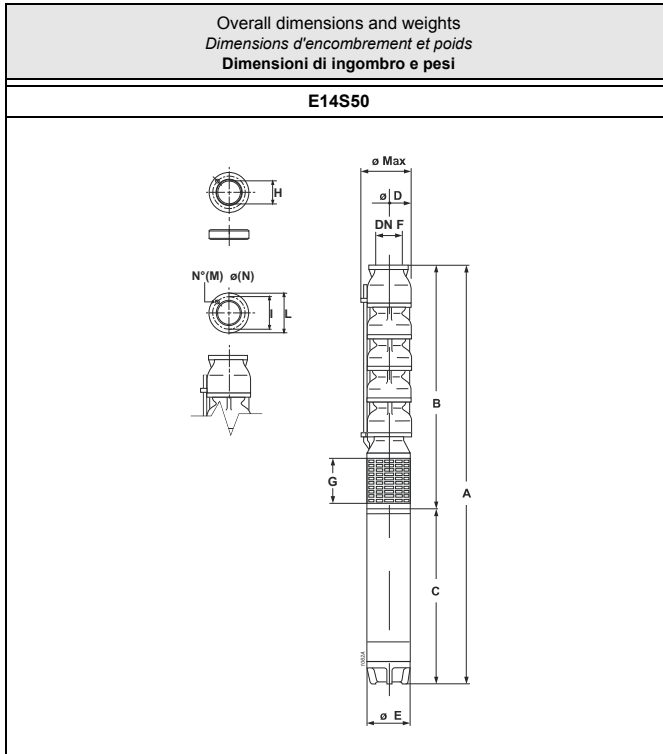
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

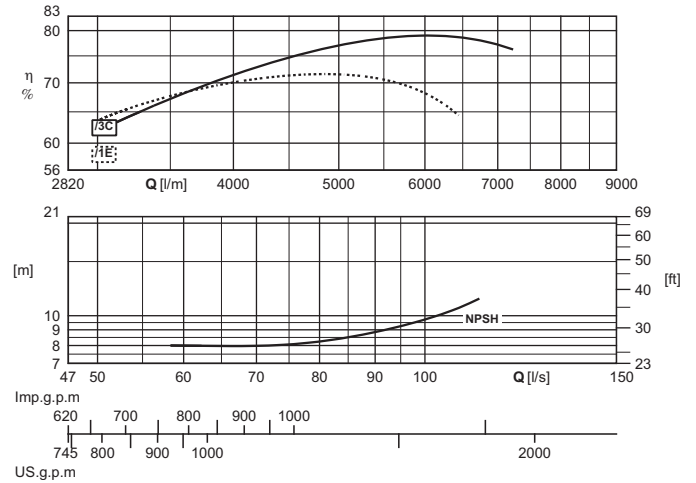
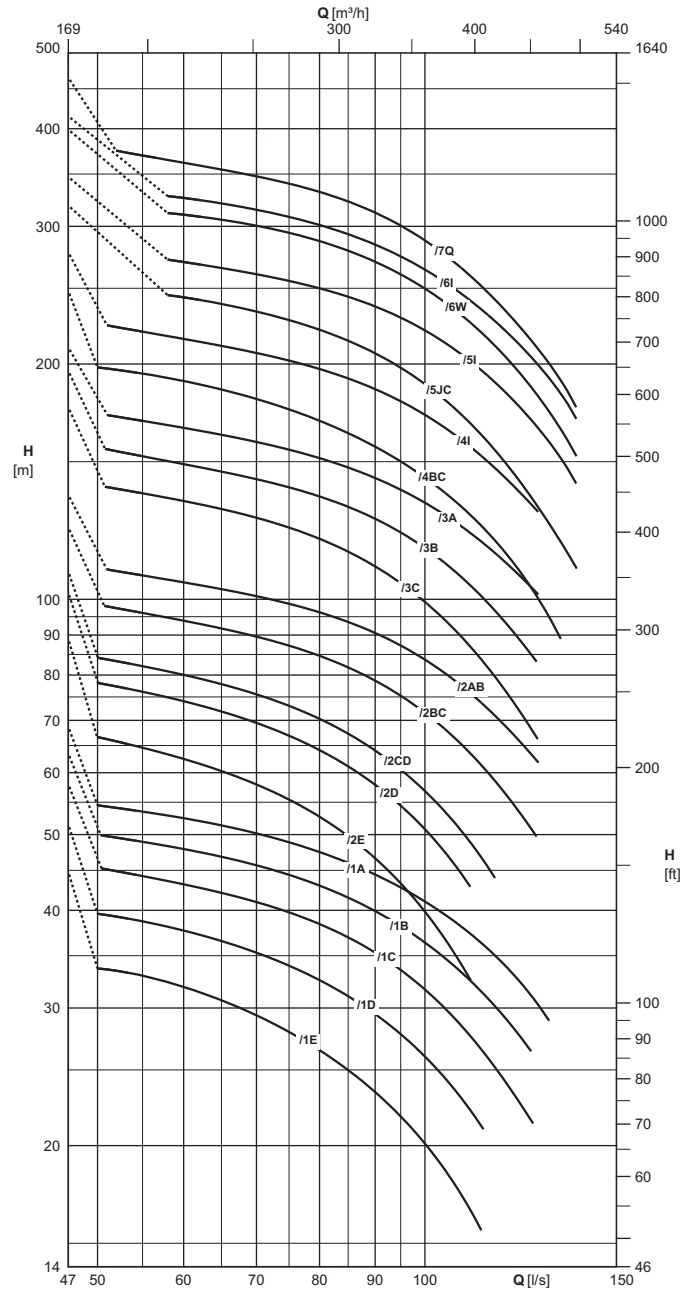
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E14S50N/1E+MAC840	342	328	2149,5	1110,5	1039	290	191	262	200
E14S50N/1D+MAC850	342	322	2204,5	1110,5	1094	290	191	262	200
E14S50N/1C+MAC860	342	338,5	2284,5	1110,5	1174	290	191	262	200
E14S50N/1B+MAC870	342	359	2379,5	1110,5	1269	290	191	262	200
E14S50N/1A+MAC880	342	377	2484,5	1110,5	1374	290	191	262	200
E14S50N/2E+MAC880	342	416,5	2689,5	1315,5	1374	290	191	262	200
E14S50N/2D+MAC890	342	425,5	2724,5	1315,5	1409	290	191	262	200
E14S50N/2CD+MAC8100	342	441	2794,5	1315,5	1479	290	191	262	200
E14S50/2BC+MAC10125	342	632	2785	1290	1495	290	242	262	200
E14S50/2AB+MAC10150	342	701	2885	1290	1595	290	242	262	200
E14S50/3C+MAC10180	342	771	3240	1495	1745	290	242	262	200
E14S50/3B+MAC10200	342	774	3340	1495	1845	290	242	262	200
E14S50/3A+MAC12230	342	954	3453	1495	1958	290	290	262	200
E14SE50/4BC+MAC12260	342	1061	3809	1700	2109	290	290	262	200
E14SE50/4I+MAC12330	342	1132	3960	1700	2260	290	290	262	200
E14SE50/5JC+M14330	342	1188	3897	1905	1992	290	340	262	200
E14SE50/5I+M14380	342	1224	3957	1905	2052	290	340	262	200
E14SE50/6W+M14430	342	1382	4312	2110	2202	290	340	262	200
E14SE50/6I+M14460	342	1443	4412	2110	2302	290	340	262	200
E14SE50/7Q+M14500	342	1553	4737	2315	2422	290	340	262	200

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
M	N			
N°		Ø [mm]		
8	18	260	288	221.5



Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grado 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Clapet de retenue \emptyset Valvola di ritegno \emptyset	Capacity Debit Portata													
					[l/s]	0	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130
	[l/min]	0			3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6600	7200	7800		
	[m ³ /h]	0			216	234	252	270	288	306	324	342	360	396	432	468		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza																
E14S50N/1E+MAC840	30	40	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	45	32	30,5	29,5	28	26,5	25	23,5	22	20	16,5	-	-
E14S50N/1D+MAC850	37	50	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	51	37,5	36,5	35,5	34	32,5	31	29,5	28	26	22	-	-
E14S50N/1C+MAC860	45	60	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	58	43	42	41	40	38,5	37	35,5	33,5	31,5	27,5	23,5	-
E14S50N/1B+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	63	48	47	45,5	44,5	43	41,5	40	38	36,5	32,5	28,5	-
E14S50N/1A+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	69	52	51	50	49	47,5	46	44,5	43	41	37,5	33,5	29
E14S50N/2E+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	89	62	60	58	55	53	50	46,5	43,5	40	32,5	-	-
E14S50N/2D+MAC890	66	90	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	102	74	72	69	67	64	61	58	54	51	43	-	-
E14S50N/2CD+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	108	80	78	75	73	70	67	64	60	57	49	-	-
E14S50/2BC+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	123	94	92	89	87	84	82	79	75	71	64	55	-
E14S50/2AB+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	136	105	103	101	99	96	93	90	87	84	76	68	-
E14S50/3C+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	176	133	130	127	123	119	115	110	105	99	87	74	-
E14S50/3B+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	196	149	146	142	139	135	131	127	122	116	104	91	-
E14S50/3A+MAC12230	170	230	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	210	166	162	159	155	151	147	143	138	133	122	110	-
E14SE50/4BC+MAC12260	190	260	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	248	190	185	180	175	169	163	157	150	143	128	112	95
E14SE50/4I+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	278	215	211	206	202	197	191	186	179	172	157	141	-
E14SE50/5JC+M14330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	319	243	238	233	227	221	214	206	198	188	168	146	125
E14SE50/5I+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	347	270	265	260	255	250	244	237	229	221	202	181	159
E14SE50/6W+M14430	315	430	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	399	310	306	300	294	287	279	270	260	250	226	200	174
E14SE50/6I+M14460	340	460	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	415	326	321	315	308	301	293	284	274	264	241	217	192
E14SE50/7Q+M14500	370	500	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	465	362	355	348	340	332	323	312	300	288	259	230	200
NPSH					[m]	-	-	8	8	8	8,3	8,6	9	9,5	10	12	14,5	17,5

■ Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caracteristiques techniques moteurs voir page "Caracteristiques des moteurs"

Appareillage de controle de la temperature des moteurs electriques immerges 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

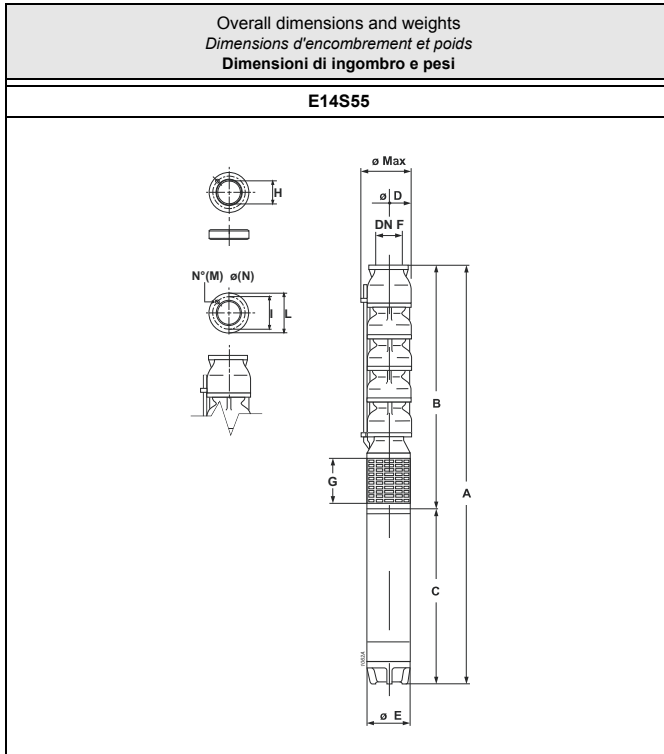
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

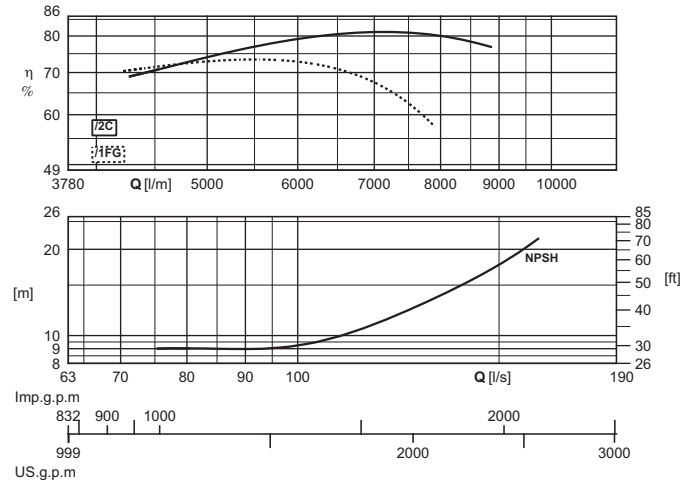
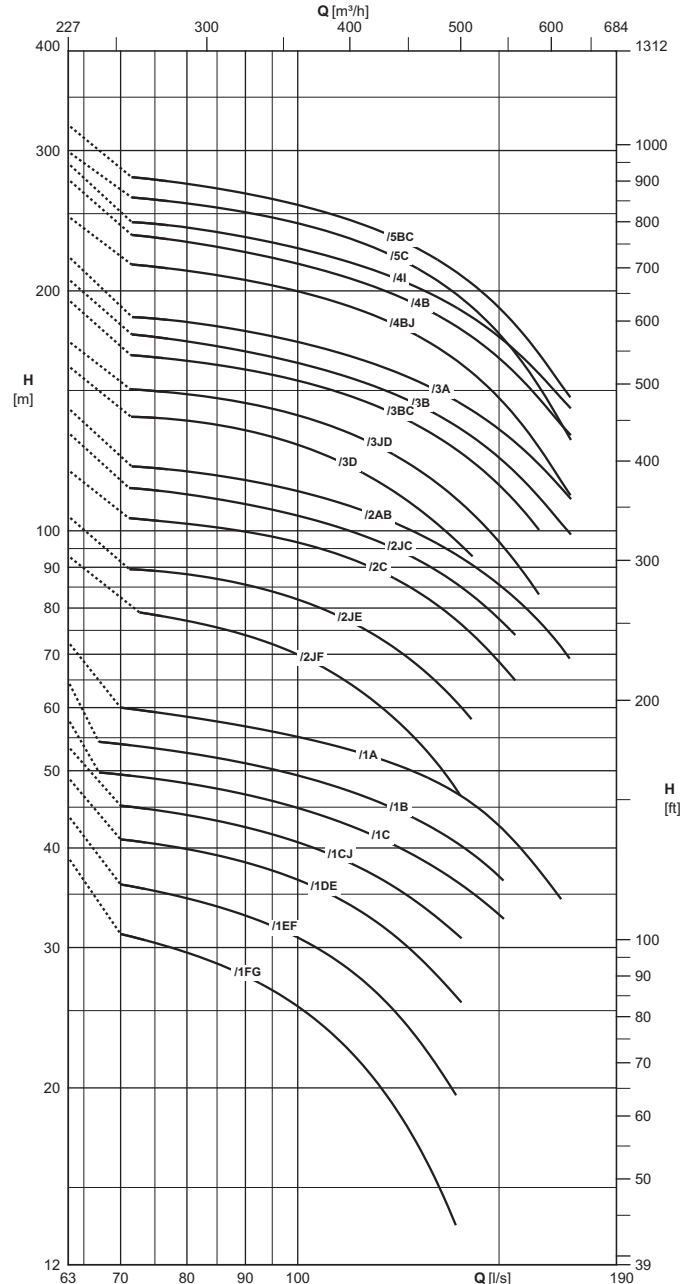
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
 Caracteristiques de fonctionnement
 Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E14S55N1FG+MAC850	342	358	2254,5	1160,5	1094	338	191	262	230
E14S55N1EF+MAC860	342	374,5	2334,5	1160,5	1174	338	191	262	230
E14S55N1DE+MAC870	342	395	2429,5	1160,5	1269	338	191	262	230
E14S55N1CJ+MAC880	342	413	2534,5	1160,5	1374	338	191	262	230
E14S55N1C+MAC890	342	422	2569,5	1160,5	1409	338	191	262	230
E14S55N1B+MAC8100	342	437,5	2639,5	1160,5	1479	338	191	262	230
E14S55/1A+MAC10125	342	611	2630	1135	1495	338	242	262	230
E14S55/2JF+MAC10125	342	650	2835	1340	1495	338	242	262	230
E14S55/2JE+MAC10150	342	717	2935	1340	1595	338	242	262	230
E14S55/2C+MAC10180	342	750	3085	1340	1745	338	242	262	230
E14S55/2JC+MAC10200	342	753	3185	1340	1845	338	242	262	230
E14S55/2AB+MAC12230	342	933	3298	1340	1958	338	290	262	230
E14S55/3D+MAC12230	342	972	3503	1545	1958	338	290	262	230
E14S55/3JD+MAC12260	342	1040	3654	1545	2109	338	290	262	230
E14S55/3BC+MAC12330	342	1093	3805	1545	2260	338	290	262	230
E14S55/3B+M14330	342	1123	3537	1545	1992	338	340	262	230
E14S55/3A+M14380	342	1152	3597	1545	2052	338	340	262	230
E14SE55/4BJ+M14380	342	1198	3952	1750	2202	338	340	262	230
E14SE55/4B+M14430	342	1291	4052	1750	2302	338	340	262	230
E14SE55/4I+M14460	342	1373	4052	1750	2302	338	340	262	230
E14SE55/5C+M14460	342	1412	4257	1955	2302	338	340	262	230
E14SE55/5BC+M14500	342	1477	4377	1955	2422	338	340	262	230

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia	
M	N			H	
N°		Ø [mm]			
8	20	293	326	247	



Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grado 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grado 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Clapet de retenue \emptyset Valvola di ritegno \emptyset	Capacity Debit Portata												
					[l/s]	0	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
	[l/min]	0			4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400	9000	9600	10200		
	[m ³ /h]	0			252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza															
E14S55N/1FG+MAC850	37	50	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	39	31	29,5	27,5	25,5	22,5	19,5	16	-	-	-	-
E14S55N/1EF+MAC860	45	60	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	44	36	34,5	33	31	28,5	25,5	22	-	-	-	-
E14S55N/1DE+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	49	41	40	38,5	36,5	34	31,5	28,5	-	-	-	-
E14S55N/1CJ+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	54	45	44	42,5	40,5	38,5	36	33,5	-	-	-	-
E14S55N/1C+MAC890	66	90	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	58	49,5	48	46,5	45	43	40,5	38,5	35,5	33	-	-
E14S55N/1B+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	65	54	53	51	49,5	47,5	45	42,5	40	37	-	-
E14S55/1A+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	72	60	58	57	55	53	51	49	46	42,5	38,5	34,5
E14S55/2JF+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	93	-	77	74	70	65	59	53	-	-	-	-
E14S55/2JE+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	104	-	88	85	82	77	72	66	59	-	-	-
E14S55/2C+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	119	-	102	100	97	93	88	82	75	68	-	-
E14S55/2JC+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	133	-	111	108	104	100	96	90	84	77	-	-
E14S55/2AB+MAC12230	170	230	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	142	-	119	116	112	108	103	98	92	85	79	71
E14S55/3D+MAC12230	170	230	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	161	-	137	134	128	121	113	104	95	-	-	-
E14S55/3JD+MAC12260	190	260	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	173	-	148	145	139	133	126	117	107	97	86	-
E14S55/3BC+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	195	-	163	159	154	148	141	133	124	114	103	-
E14S55/3B+M14330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	207	-	173	168	162	156	149	142	133	123	113	102
E14S55/3A+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	221	-	183	178	172	166	159	152	143	134	124	113
E14SE55/4BJ+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	248	-	212	206	200	192	183	173	160	147	131	115
E14SE55/4B+M14430	315	430	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	276	-	230	224	216	208	199	189	177	164	150	136
E14SE55/4I+M14460	340	460	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	289	-	240	233	226	218	209	199	188	175	161	147
E14SE55/5C+M14460	340	460	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	299	-	257	251	243	234	223	209	194	176	157	136
E14SE55/5BC+M14500	370	500	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	323	-	272	265	256	246	235	222	207	190	172	152
NPSH					[m]	-	-	-	9	9,2	10,5	12	15	17	19	20,5	-

■ Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

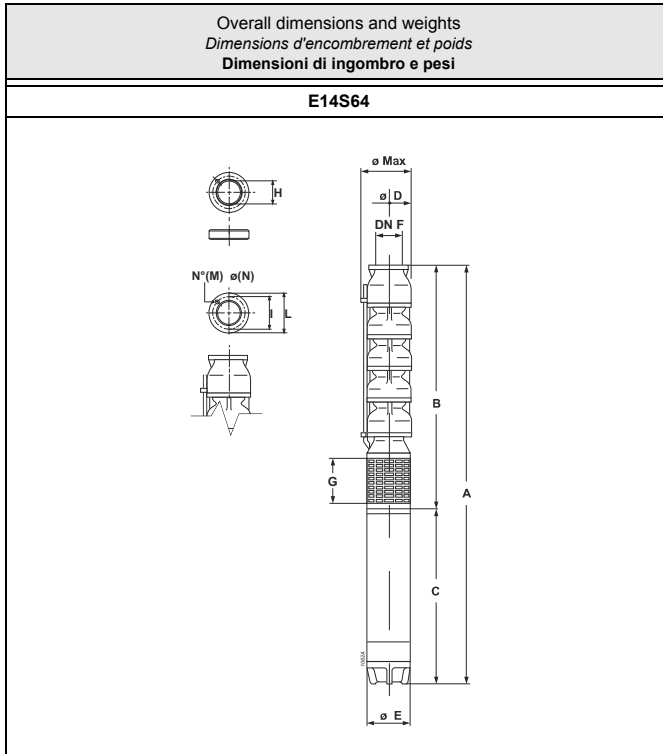
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

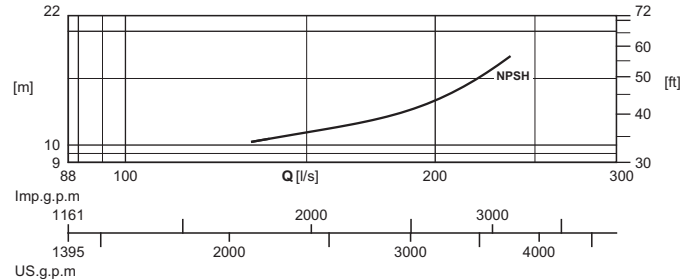
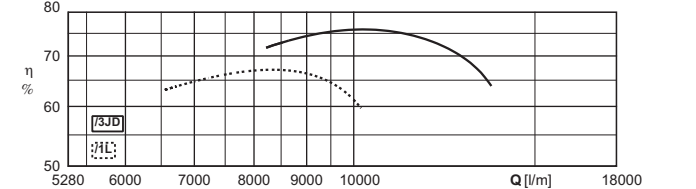
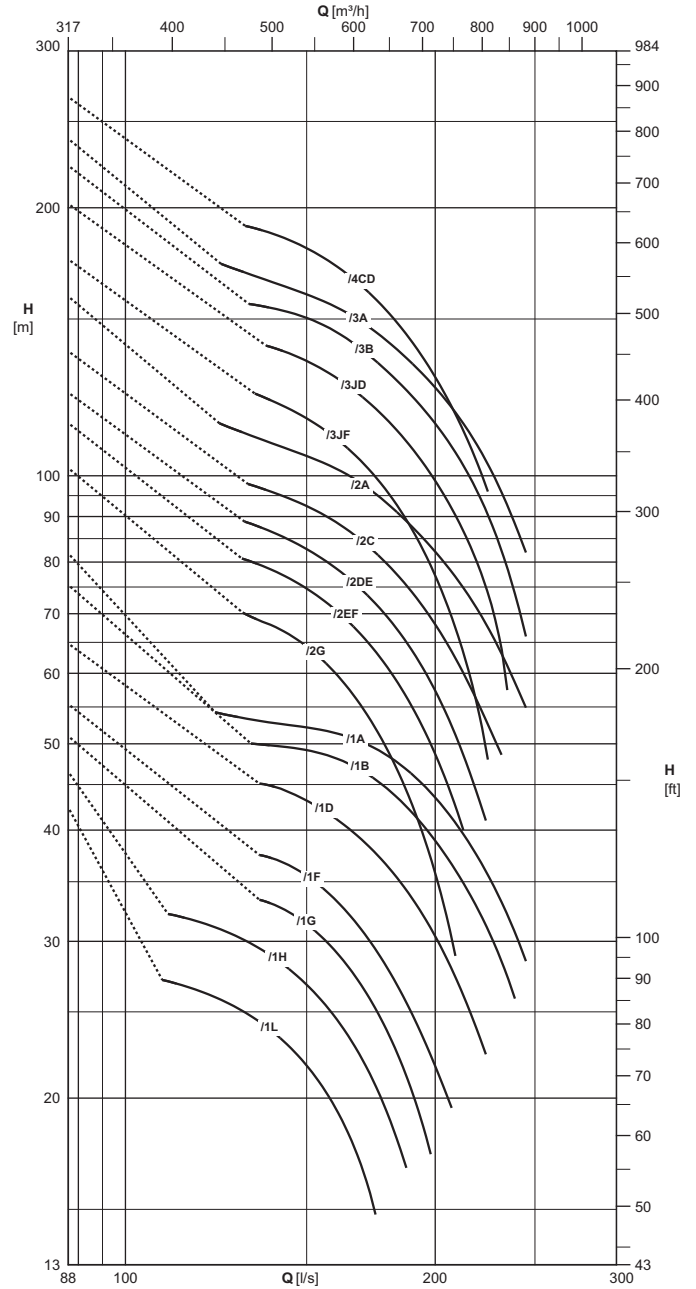
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E14S64N/1L+MAC870	352	372	2259,5	990,5	1269	338	191	262	230
E14S64N/1H+MAC880	352	390	2364,5	990,5	1374	338	191	262	230
E14S64N/1G+MAC890	352	399	2399,5	990,5	1409	338	191	262	230
E14S64N/1F+MAC8100	352	414,5	2469,5	990,5	1479	338	191	262	230
E14S64/1D+MAC10125	352	596	2460	965	1495	338	242	262	230
E14S64/1B+MAC10150	352	663	2560	965	1595	338	242	262	230
E14S64/1A+MAC10180	352	696	2710	965	1745	338	242	262	230
E14S64/2G+MAC10180	352	748	2925	1180	1745	338	242	262	230
E14S64/2EF+MAC10200	352	751	3025	1180	1845	338	242	262	230
E14S64/2DE+MAC12230	352	931	3138	1180	1958	338	290	262	230
E14S64/2C+MAC12260	352	999	3289	1180	2109	338	290	262	230
E14S64/2A+MAC12330	352	1052	3440	1180	2260	338	290	262	230
E14S64/3JF+M14330	352	1132	3387	1395	1992	338	340	262	230
E14S64/3JD+M14380	352	1168	3447	1395	2052	338	340	262	230
E14S64/3B+M14430	352	1289	3597	1395	2202	338	340	262	230
E14S64/3A+M14460	352	1350	3697	1395	2302	338	340	262	230
E14S64/4CD+M14500	352	1483	4032	1610	2422	338	340	262	230

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
M	N			H
N°		Ø [mm]		
8	20	293	326	247



Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grado 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puisse. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Clapet de retenue \emptyset Valvola di ritegno \emptyset	Capacity Debit Portata												
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	225
					[l/min]	0	6600	7200	7800	8400	9000	9600	10200	10800	11400	12000	13500
					[m ³ /h]	0	396	432	468	504	540	576	612	648	684	720	810
Head Hauteur Prevalenza																	
E14S64N/1L+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	42,5	27	26	25	23,5	22	19,5	16,5	-	-	-	-
E14S64N/1H+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	46,5	32	31,5	30	28,5	27	24,5	22	19	-	-	-
E14S64N/1G+MAC890	66	90	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	51	-	-	-	33	31,5	29	26,5	23,5	20,5	-	-
E14S64N/1F+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	55	-	-	-	37	35,5	33,5	31	28	25	21,5	-
E14S64/1D+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	65	-	-	-	44,5	43	41	39	36,5	33,5	30,5	-
E14S64/1B+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	75	-	-	-	49,5	49	48	46,5	44,5	42	39	31
E14S64/1A+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	82	-	-	53	53	52	51	50	48,5	46	43,5	35,5
E14S64/2G+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	102	-	-	70	67	64	60	55	49	42,5	36	-
E14S64/2EF+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	114	-	-	81	78	75	71	66	61	55	48,5	-
E14S64/2DE+MAC12230	170	230	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	124	-	-	-	86	83	79	74	69	64	57	-
E14S64/2C+MAC12260	190	260	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	138	-	-	-	95	92	89	84	79	74	68	53
E14S64/2A+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	159	-	-	112	108	105	102	98	93	87	82	67
E14S64/3JF+M14330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	175	-	-	-	121	116	110	103	96	87	77	48
E14S64/3JD+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	202	-	-	-	139	134	129	122	115	107	99	74
E14S64/3B+M14430	315	430	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	223	-	-	-	154	150	145	138	131	123	114	90
E14S64/3A+M14460	340	460	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	239	-	-	169	164	160	155	148	141	133	125	103
E14S64/4CD+M14500	370	500	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	266	-	-	-	186	180	172	163	152	141	129	96
NPSH					[m]	-	-	-	-	10,5	10,5	11	11,5	12	12,5	17,5	16

Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caracteristiques techniques moteurs voir page "Caracteristiques des moteurs"

Appareillage de controle de la temperature des moteurs electriques immerges 6" + 14": voir page "Accessories"

Senza clapet valvola di ritegno

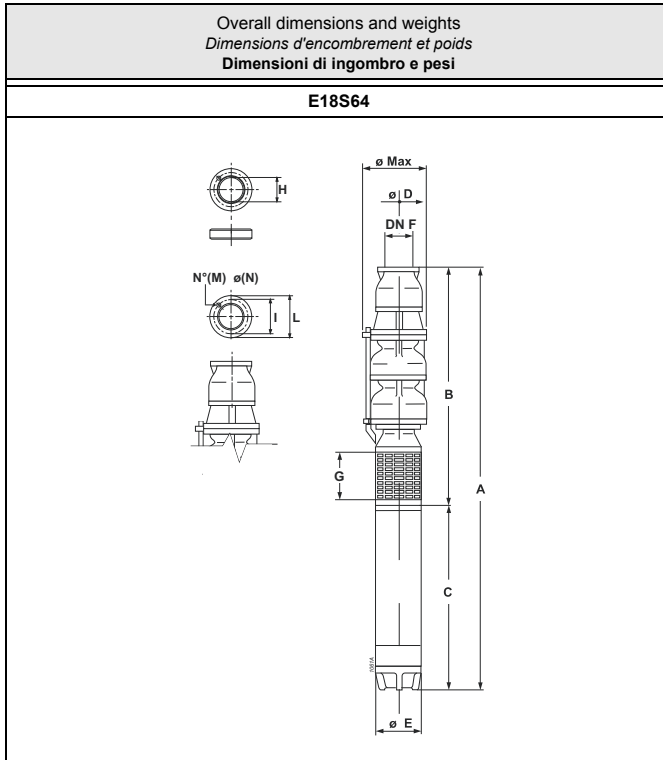
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

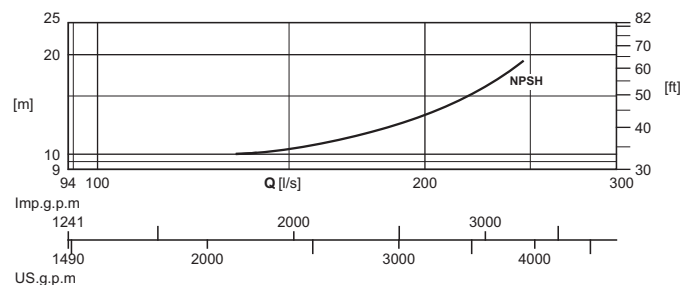
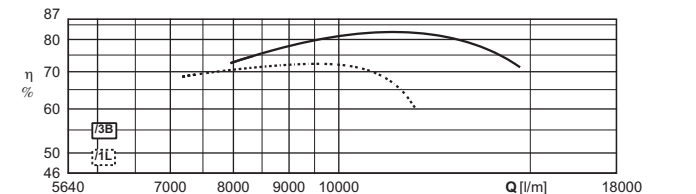
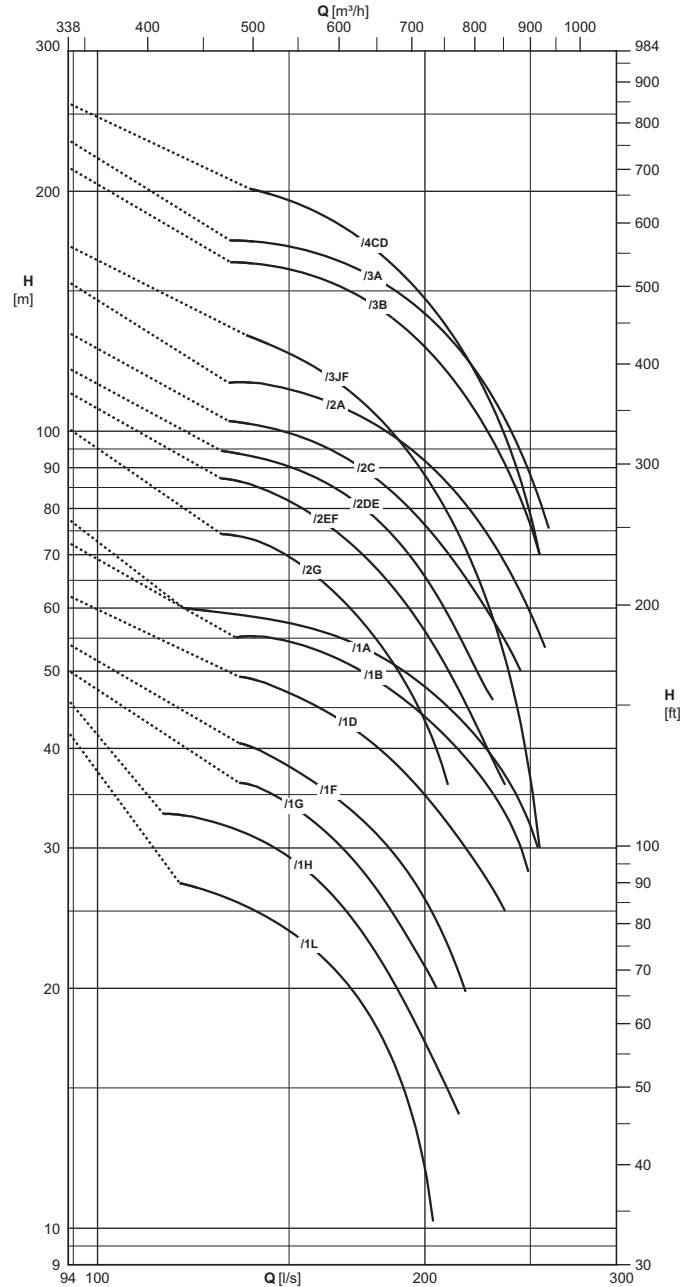
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E18S64N/1L+MAC870	445	452	2469,5	1200,5	1269	384	191	262	230
E18S64N/1H+MAC880	445	470	2574,5	1200,5	1374	384	191	262	230
E18S64N/1G+MAC890	445	479	2609,5	1200,5	1409	384	191	262	230
E18S64N/1F+MAC8100	445	494,5	2679,5	1200,5	1479	384	191	262	230
E18S64/1D+MAC10125	435	613	2670	1175	1495	384	242	262	230
E18S64/1B+MAC10150	435	656	2770	1175	1595	384	242	262	230
E18S64/1A+MAC10180	435	708	2920	1175	1745	384	242	262	230
E18S64/2G+MAC10180	435	804	3190	1445	1745	384	242	262	230
E18S64/2EF+MAC10200	435	820	3290	1445	1845	384	242	262	230
E18S64/2DE+MAC12230	435	951	3403	1445	1958	384	290	262	230
E18S64/2C+MAC12260	435	1094	3554	1445	2109	384	290	262	230
E18S64/2A+MAC12330	435	1164	3705	1445	2260	384	242	262	230
E18S64/3JF+M14330	435	1271	3707	1715	1992	384	340	262	230
E18S64/3B+M14430	435	1421	3917	1715	2202	384	340	262	230
E18S64/3A+M14460	435	1482	4017	1715	2302	384	340	262	230
E18S64/4CD+M14500	435	1626	4407	1985	2422	384	340	262	230

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
M	N			H
N°		Ø [mm]		
8	20	293	326	247



Pumps is equipped with gasket, counterflange and bolts.

The hydraulic performance characteristics are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grado 2B. The hydraulic characteristics of units coupled to MAC 6...-2A 6" motors are guaranteed as conforming to standard UNI/ISO 9906 Grade 3B.

La pompe est équipée avec garniture, contrebride et boulons.

Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 2B. Pour les groupes accouplés à des moteurs 6" MAC 6...-2A les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformes à la norme UNI/ISO 9906 Niveau 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 2B. Per gruppi accoppiati a motori 6" MAC...-2A, le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo la norma UNI/ISO 9906 Grado 3B

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento

Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Horizontal installation Installation horizontale Installazione orizzontale	Check valve \emptyset Clapet de retenue \emptyset Valvola di ritegno \emptyset	Capacity Debit Portata												
					[l/s]	0	120	130	140	150	160	170	180	190	200	225	250
	[l/min]	0			7200	7800	8400	9000	9600	10200	10800	11400	12000	13500	15000		
	[m ³ /h]	0			432	468	504	540	576	612	648	684	720	810	900		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza															
E18S64N/1L+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	42	27	26	25	23,5	22	20	18	15,5	12	-	-
E18S64N/1H+MAC880	59	80	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	46	33	32	31	29	27	25	22	19,5	17	-	-
E18S64N/1G+MAC890	66	90	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	50	-	-	36	34	32	29,5	27	24	21,5	-	-
E18S64N/1F+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	54	-	-	40	38	36	33,5	31,5	29	26	-	-
E18S64/1D+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	62	-	-	48,5	47	45	43	40,5	37,5	35	28	-
E18S64/1B+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	72	-	-	55	54	53	51	49	46,5	44	37	-
E18S64/1A+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	77	60	59	58	57	56	55	53	50	48	41	32
E18S64/2G+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	101	-	74	73	69	65	60	55	49,5	43,5	-	-
E18S64/2EF+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	112	-	87	85	82	77	73	67	62	56	41,5	-
E18S64/2DE+MAC12230	170	230	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	120	-	94	93	90	87	83	78	72	66	49	-
E18S64/2C+MAC12260	190	260	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	133	-	-	102	99	96	92	87	82	76	61	-
E18S64/2A+MAC12330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	154	-	-	115	113	110	106	102	97	92	76	59
E18S64/3JF+M14330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	171	-	-	130	125	119	112	105	97	88	64	36,5
E18S64/3B+M14430	315	430	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	214	-	-	162	159	155	150	143	136	127	103	76
E18S64/3A+M14460	340	460	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	232	-	-	173	170	167	162	155	148	140	117	88
E18S64/4CD+M14500	370	500	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	258	-	-	200	195	187	179	169	158	147	115	78
NPSH					[m]	-	-	-	10	11	11	11,5	11,5	12	12,5	15	19,5

■ Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 6" + 14": see page "Accessories"

■ Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Appareillage de contrôle de la température des moteurs électriques immergés 6" + 14": voir page "Accessories"

■ Senza clapet valvola di ritegno

Su richiesta

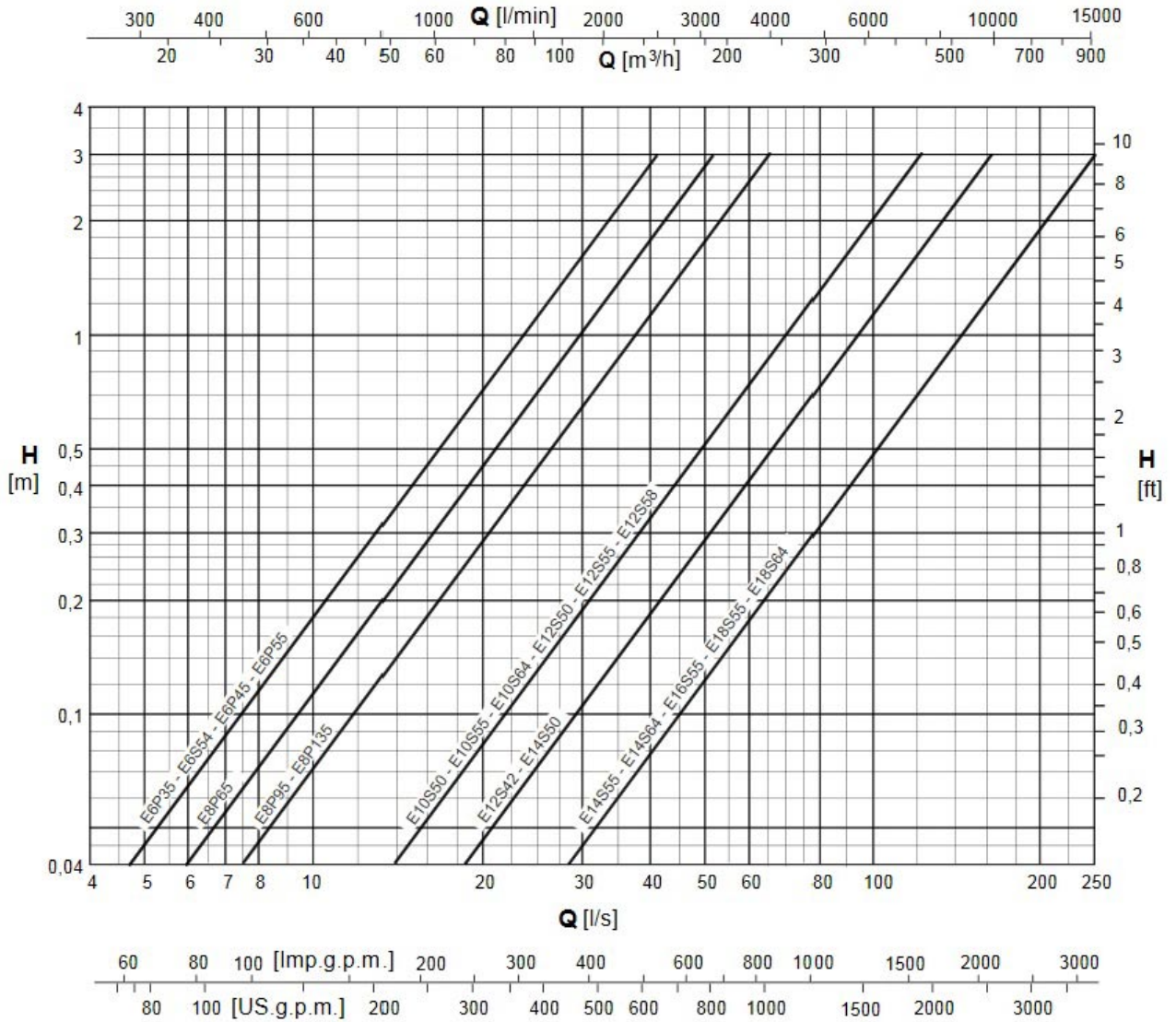
Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Friction losses
 Pertes de charge
 Perdite di carico

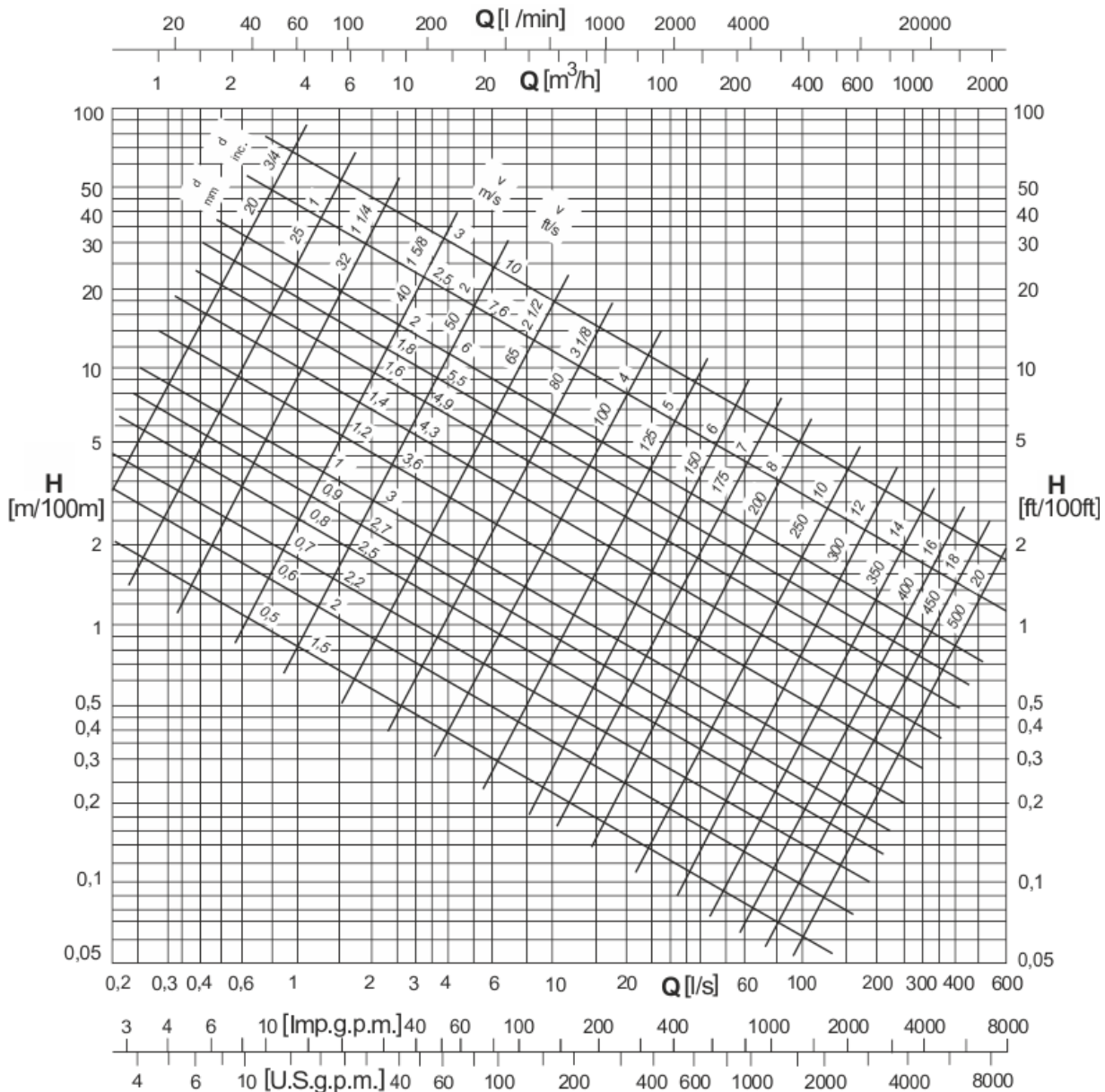
In the check valves of MIXED-FLOW pumps
 Dans les clapets de retenue des électropompes SEMI-AXIALES
 Nelle valvole di ritegno delle elettropompe SEMIASSIALI



N.B. Friction losses in the check valves of radial pumps are included in the total head.
 Les pertes de charge dans les clapets de retenue des électropompes radiales sont comprises dans la HMT.
 Le perdite di carico nelle valvole di ritegno delle elettropompe radiali sono già conteggiate nella prevalenza totale.

Friction losses
 Pertes de charge
 Perdite di carico

In feet every 100 feet of straight pipeline
 En mètres pour 100 mètres de tuyauterie droite
 In metri ogni 100 metri di tubazione diritta



Notes: Above mentioned values are to be intended for internally smooth cast iron pipes.

For an estimated evaluation, friction losses must be multiplied for:

- 0,8 for new rolled steel pipes
- 1,25 for slightly rusted steel pipes
- 0,7 for aluminium pipes
- 0,65 for PVC pipes
- 1,25 for asbestos cement pipes

Q = Capacity
 v = Velocity of water
 d = Diameter of pipe
 h = Friction loss

Notes: Les valeurs doivent s'entendre pour tuyaux en fonte, lisses à l'intérieur.

Pour une évaluation approximative, les pertes de charge doivent être multipliées par:

- 0,8 pour tuyaux laminés nouveaux en acier
- 1,25 pour tuyaux légèrement rouillés en acier
- 0,7 pour tuyaux en aluminium
- 0,65 pour tuyaux en PVC
- 1,25 pour tuyaux en fibro-ciment



Q = Débit
 v = Vitesse de l'eau
 d = Diamètre du tuyau
 h = Perte de charge

Note: I valori sopra indicati s'intendono per tubi lisci in ghisa.

Per una valutazione di massima, le perdite di carico devono essere moltiplicate per:

- 0,8 per tubi di acciaio laminati nuovi
- 1,25 per tubi di acciaio leggermente arrugginiti
- 0,7 per tubi di alluminio
- 0,65 per tubi in PVC
- 1,25 per tubi in fibra-cemento

Q = portata
 v = velocità dell'acqua
 d = diametro del tubo
 h = perdita di carico

Three-phase motors 2 Poles / 50 Hz Moteurs triphasés à 2 Pôles / 50 Hz Motori trifase a 2 Poli / 50 Hz															
Motor type Moteur type Motore tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Max water temperature Température max eau Temperatura max acqua	Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Revolutions per minute Tours minute Giri al minuto	Efficiency Rendement Rendimento		Power factor Facteur de puissance Fattore di potenza		Nominal current Intensité nominale Corrente nominale		Starting Démarrage Avviamento			
	[kW]	[HP]	[°C]	[No.]	[n ·']	3/4	4/4	3/4	4/4	3/4	4/4	Ma — Mn	Ia — In		
				(1)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
															
MAC65-2A	4	5,5	30	15	2825	67,5	70,0	0,695	0,800	10,3	8,4	1,5	3	1,00	2,10
MAC67-2A	5,5	7,5	30	15	2815	71,5	72,0	0,720	0,805	13,7	9,3	1,5	3,2	1,05	2,25
MAC610-2A	7,5	10	30	15	2830	75,5	75,5	0,720	0,800	17,9	11,7	2	4,1	1,40	2,90
MAC612-2A	9,2	12,5	30	15	2840	77,5	77,5	0,730	0,820	20,8	14,4	1,7	4	1,32	2,80
MAC615-2A	11	15	30	15	2835	78,5	77,5	0,755	0,825	24,8	14,2	2,5	5,2	1,70	3,60
MAC617-2A	13	17,5	30	15	2840	78,0	79,0	0,685	0,800	29,7	23,4	2,6	5	1,65	3,50
MAC620-2A	15	20	30	15	2855	81,0	80,5	0,720	0,800	33,7	18,6	1,95	5	1,70	3,50
MAC625-2A	18,5	25	25	15	2840	81,5	81,0	0,735	0,820	40,2	22,4	2,5	5,4	1,80	3,80
MAC630-2A	22	30	25	13	2820	82,5	80,5	0,755	0,825	48,0	23,4	1,7	4,5	1,50	3,20
MAC635-2A	26	35	25	13	2850	84,0	83,0	0,740	0,815	55,6	28,4	2	5,3	1,75	3,70
MAC640-2A	30	40	25	13	2850	86,5	85,0	0,740	0,805	63,3	33,2	2	5,3	1,70	3,70
															
MAC65-2B	4	5,5	40	15	2870	76,0	76,0	0,745	0,800	9,5	4,6	1,3	3,5	1,15	2,45
MAC67-2B	5,5	7,5	40	15	2880	77,0	77,0	0,745	0,805	12,8	6,1	1,9	4	1,30	2,80
MAC610-2B	7,5	10	40	15	2855	78,5	77,5	0,770	0,820	17,0	7,6	2,4	5,1	1,70	3,60
MAC612-2B	9,2	12,5	40	15	2875	78,5	79,0	0,750	0,810	20,8	9,8	2,4	5	1,65	3,50
MAC615-2B	11	15	40	15	2860	81,0	80,5	0,755	0,810	24,3	10,6	2,6	5,4	1,80	3,80
MAC617-2B	13	17,5	40	15	2865	82,0	81,5	0,745	0,810	28,4	13,6	1,3	4,6	1,50	3,20
MAC620-2B	15	20	40	15	2875	82,0	82,0	0,735	0,800	33,0	17,4	1,5	5	1,70	3,50
MAC625-2B	18,5	25	40	15	2850	83,0	81,5	0,785	0,830	39,5	16,5	1,4	4,7	1,55	3,30
MAC630-2B	22	30	40	13	2860	83,5	83,5	0,750	0,820	46,4	22,4	1,8	5	1,70	3,50
MAC635-2B	26	35	40	13	2860	85,5	84,5	0,745	0,805	55,0	26,7	1,5	4,8	1,60	3,35
MAC640-2B	30	40	40	13	2870	86,5	85,0	0,755	0,815	62,5	28,3	2	5,7	1,90	4,00
MAC650-2B	37	50	40	13	2870	87,0	86,0	0,720	0,800	77,5	41,6	2,4	6	2,00	4,20
MAC660-2B	45	60	40	6	2860	85,0	84,5	0,730	0,800	96,0	49,9	2	5,1	1,70	3,55

Ma = Starting torque

Mn = Nominal couple

Ia = Starting current

In = Nominal current

Direction of rotation = Left (anti-clockwise) viewed from shaft projection side

(1) = Equally distributed

To supply voltages and admitted variations see the chapter: Motor general notes

Ma = Couple au démarrage

Mn = Couple nominale

Ia = Intensité au démarrage

In = Intensité nominale

Sens de rotation = Gauche (antioraire) vu du côté bout d'arbre

(1) = Uniformement repartis

Pour les tensions d'alimentation et les variations admises voir le chapitre: Remarques générales moteur

Ma = Coppia di avviamento

Mn = Coppia nominale

Ia = Corrente di avviamento

In = Corrente nominale

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

(1) = Equamente ripartiti

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

Three-phase motors 2 Poles / 50 Hz Moteurs triphasés à 2 Pôles / 50 Hz Motori trifase a 2 Poli / 50 Hz															
Motor type Moteur type Motore tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Max water temperature Température max eau Temperatura max acqua	Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Revolutions per minute Tours minute Giri al minuto	Efficiency Rendement Rendimento		Power factor Facteur de puissance Fattore di potenza		Nominal current Intensité nominale Corrente nominale		Starting Démarrage Avviamento			
	[kW]	[HP]				η [%]		cos φ		I _N [A]	Ma Mn	Ia In			
			[°C]	[No.]	[n ⁻¹]	3/4	4/4	3/4	4/4	Fully loaded A pleine charge A pieno carico	Not loaded A vide A vuoto	Direct Direct Diretto		Star-delta Etoile- triangle Stella- triangolo	Statoric Statorique Statorico
			(1)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
MAC840	30	40	25	10	2885	83,5	83,0	0,820	0,850	61,2	22,5	1,8	5,5	1,82	3,85
MAC850	37	50	25	10	2900	85,5	84,5	0,770	0,820	76,8	30,0	1,8	5,9	1,95	4,13
MAC860	45	60	25	10	2900	86,0	86,0	0,790	0,840	90,0	35,0	1,9	5,85	1,93	4,10
MAC870	51	70	25	8	2900	86,5	86,0	0,810	0,860	99,4	38,0	1,9	6	1,98	4,20
MAC880	59	80	25	8	2905	86,5	87,0	0,810	0,860	113,6	46,0	2	6,2	2,05	4,34
MAC890	66	90	25	8	2900	87,5	87,5	0,805	0,855	127,5	54,5	2	6,1	2,01	4,27
MAC8100	75	100	25	8	2895	88,0	87,5	0,830	0,875	141,7	52,5	2	5,9	1,95	4,13
MAC8125	92	125	25	6	2895	87,5	87,5	0,810	0,870	174,8	71,0	2,1	6,3	2,08	4,41
MAC10100	75	100	25	6	2925	88,0	87,0	0,820	0,860	144,9	48,1	1,4	6,1	2,00	4,20
MAC10125	92	125	25	6	2930	88,5	88,5	0,805	0,845	177,4	63,7	1,57	6,7	2,20	4,70
MAC10150	110	150	25	6	2935	88,5	89,0	0,805	0,850	209,7	76,0	2,3	5,3	1,75	3,70
MAC10180	132	180	25	6	2935	89,0	88,0	0,800	0,850	254,2	96,6	1,58	6,6	-	4,60
MAC10200	150	200	25	6	2930	90,0	88,0	0,800	0,835	294,9	113,7	1,72	6,7	-	4,70
MAC10220	165	220	25	6	2935	88,5	88,0	0,790	0,840	320,9	130,0	1,67	6,9	-	4,80
MAC12230	170	230	25	5	2955	89,0	89,0	0,800	0,845	327,0	103,0	1,65	6,5	-	4,50
MAC12260	190	260	25	5	2950	89,5	89,5	0,810	0,845	360,0	121,0	1,65	7	-	4,90
MAC12330	240	330	25	5	2938	87,7	86,0	0,772	0,808	498,0	176,0	1,85	7,6	-	5,30
M14300	220	300	25	3	2955	88,1	88,2	0,850	0,870	414,1	120,0	1,5	6,85	-	4,80
M14330	240	330	25	3	2955	88,6	87,8	0,845	0,865	453,4	167,0	1,8	7,5	-	5,25
M14380	280	380	25	3	2955	88,5	89,0	0,846	0,868	522,8	161,0	1,6	7	-	4,90
M14430	315	430	25	3	2980	89,0	89,2	0,850	0,875	590,0	193,0	1,8	7,2	-	5
M14460	340	460	25	3	2955	88,6	88,2	0,850	0,865	642,2	228,0	1,6	6,8	-	4,75
M14500	370	500	25	3	2950	88,6	88,9	0,806	0,838	715,7	290,0	1,8	7,5	-	5,25

Ma = Starting torque

Mn = Nominal couple

Ia = Starting current

In = Nominal current

Direction of rotation = Left (anti-clockwise) viewed from shaft projection side

(1) = Equally distributed

To supply voltages and admitted variations see the chapter: Motor general notes

Ma = Couple au démarrage

Mn = Couple nominale

Ia = Intensité au démarrage

In = Intensité nominale

Sens de rotation = Gauche (antihoraire) vu du côté bout d'arbre

(1) = Uniformement repartis

Pour les tensions d'alimentation et les variations admises voir le chapitre: Remarques générales moteur

Ma = Coppia di avviamento

Mn = Coppia nominale

Ia = Corrente di avviamento

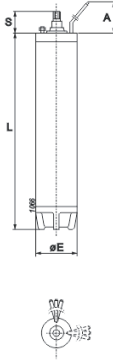
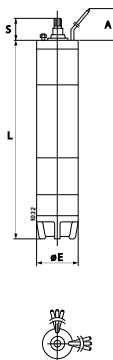
In = Corrente nominale

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

(1) = Equamente ripartiti

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

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

	Motor type Moteur type Motore tipo	Coupling flange Bride d'accouplement Flangia accoppiamento	Motor weight Poids moteur Peso motore	L	Ø E	S	Cables outlet Sortie des câbles Uscita cavi				
							Length A Longueur A Lunghezza A	Cross section [mm ²] Section en [mm ²] Sezione in [mm ²]			
								Starting Démarrage Avviamento			
								Direct Direct Diretto		Star-delta Etoile-triangle Stella-triangolo	
[mm]				[m]	400	230	400 / 700	230 / 400			
	HT HI - TECH										
	MAC65-2A	NEMA 6"	30,5	530	143	73	3,5	3x(1x2,5) (C.C.:8)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-
	MAC67-2A	NEMA 6"	33	550	143	73	3,5	3x(1x2,5) (C.C.:8)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-
	MAC610-2A	NEMA 6"	38	595	143	73	3,5	3x(1x2,5) (C.C.:8)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-
	MAC612-2A	NEMA 6"	41,7	640	143	73	3,5	3x(1x2,5) (C.C.:8)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-
	MAC615-2A	NEMA 6"	44,4	670	143	73	3,5	3x(1x2,5) (C.C.:8)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-
	MAC617-2A	NEMA 6"	47,7	700	143	73	3,5	3x(1x4) (C.C.:8)	-	6x(1x4) (C.C.:9)	-
	MAC620-2A	NEMA 6"	52	715	143	73	3,5	3x(1x4) (C.C.:8)	-	6x(1x4) (C.C.:9)	-
	MAC625-2A	NEMA 6"	56	750	143	73	3,5	3x(1x4) (C.C.:8)	-	6x(1x4) (C.C.:9)	-
	MAC630-2A	NEMA 6"	59,8	790	143	73	3,5	3x(1x4) (C.C.:8)	-	6x(1x4) (C.C.:9)	-
MAC635-2A	NEMA 6"	70	875	143	73	3,5	3x(1x6) (C.C.:8)	-	6x(1x4) (C.C.:9)	-	
MAC640-2A	NEMA 6"	85,7	1025	143	73	3,5	3x(1x6) (C.C.:8)	-	6x(1x4) (C.C.:9)	-	
	HT Desert HI - TECH										
	MAC65-2B	NEMA 6"	39	552	143	73	3,5	3x(1x2,5) (C.C.:8)	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)
	MAC67-2B	NEMA 6"	42,7	572	143	73	3,5	3x(1x2,5) (C.C.:8)	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)
	MAC610-2B	NEMA 6"	48	597	143	73	3,5	3x(1x2,5) (C.C.:8)	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)
	MAC612-2B	NEMA 6"	51	642	143	73	3,5	3x(1x2,5) (C.C.:8)	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)
	MAC615-2B	NEMA 6"	53,7	672	143	73	3,5	3x(1x2,5) (C.C.:8)	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)
	MAC617-2B	NEMA 6"	58	717	143	73	3,5	3x(1x4) (C.C.:8)	3x(1x6) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)
	MAC620-2B	NEMA 6"	61	752	143	73	3,5	3x(1x4) (C.C.:8)	3x(1x6) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)
	MAC625-2B	NEMA 6"	68	792	143	73	3,5	3x(1x4) (C.C.:8)	3x(1x6) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)
	MAC630-2B	NEMA 6"	85	877	143	73	3,5	3x(1x4) (C.C.:8)	3x(1x10) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)
	MAC635-2B	NEMA 6"	92,5	1027	143	73	3,5	3x(1x6) (C.C.:8)	3x(1x10) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x6) (C.C.:7)
	MAC640-2B	NEMA 6"	104	1137	143	73	3,5	3x(1x6) (C.C.:8)	3x(1x10) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x6) (C.C.:7)
	MAC650-2B	NEMA 6"	111	1227	143	73	3,5	3x(1x10) (C.C.:8)	-	6x(1x6) (C.C.:9)	-
MAC660-2B	NEMA 6"	119	1287	143	73	4,5	3x(1x10) (C.C.:8)	-	6x(1x6) (C.C.:9)	-	

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

	Motor type Moteur type Motore tipo	Coupling flange Bride d'accouplement Flangia accoppiamento	Motor weight Poids moteur Peso motore	L	Ø E	S	Cables outlet Sortie des câbles Uscita cavi						
							Length A Longueur A Lunghezza A	Cross section [mm ²] Section en [mm ²] Sezione in [mm ²]				Starting Démarrage Avviamento	
								Direct Direct Diretto		Star-delta Etoile-triangle Stella-triangolo			
								[mm]		[m]		400	230
	MAC840	NEMA 8"	143	1039	191	101,5	4	3x(1x16) (C.C.:8)	3x(1x16) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)		
	MAC850	NEMA 8"	155	1094	191	101,5	4	3x(1x16) (C.C.:8)	3x(1x16) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)		
	MAC860	NEMA 8"	171,5	1174	191	101,5	4	3x(1x16) (C.C.:8)	3x(1x16) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)		
	MAC870	NEMA 8"	192	1269	191	101,5	4	3x(1x25) (C.C.:8)	3x(1x25) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)		
	MAC880	NEMA 8"	210	1374	191	101,5	4	3x(1x25) (C.C.:8)	3x(1x25) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)		
	MAC890	NEMA 8"	219	1409	191	101,5	4	3x(1x25) (C.C.:8)	3x(1x25) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)		
	MAC8100	NEMA 8"	234,5	1479	191	101,5	4	3x(1x25) (C.C.:8)	3x(1x25) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)		
	MAC8125	NEMA 8"	264,5	1664	191	101,5	4	3x(1x25) (C.C.:8)	-	6x(1x16) (C.C.:9)	-		
	MAC10100	8"	313	1325	242	76	4	3x(1x25) (C.C.:8)	3x(1x50) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x25) (C.C.:7)		
	MAC10125	8"	355	1495	242	76	4	3x(1x25) (C.C.:8)	-	6x(1x16) (C.C.:9)	-		
	MAC10150	8"	398	1595	242	76	4	3x(1x50) (C.C.:8)	-	6x(1x25) (C.C.:9)	-		
	MAC10180	8"	450	1745	242	76	4	3x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-		
	MAC10200	8"	478	1845	242	76	4	3x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-		
	MAC10220	8"	509	1947	242	76	4	3x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-		
	MAC12230	12"	691	1958	290	76	5	3x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-		
	MAC12260	12"	759	2109	290	76	5	3x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-		
	MAC12330	12"	812	2260	290	76	5	3x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-		
	M14300	12"	805	1937	340	76	5	6x(1x95) (C.C.:9)	-	-	-		
M14330	12"	842	1992	340	76	5	6x(1x95) (C.C.:9)	-	-	-			
M14380	12"	878	2052	340	76	5	6x(1x95) (C.C.:9)	-	-	-			
M14430	12"	992	2202	340	76	5	6x(1x95) (C.C.:9)	-	-	-			
M14460	12"	1053	2302	340	76	5	6x(1x95) (C.C.:9)	-	-	-			
M14500	12"	1118	2422	340	76	5	6x(1x95) (C.C.:9)	-	-	-			

Section Section Sezione	F
[mm ²]	[mm]
1 x 2,5	6,2
1 x 4	6,7
1 x 6	7,4
1 x 10	8,6
1 x 16	10
1 x 25	11,9
1 x 35	13,1
1 x 50	15,7
1 x 70	18
1 x 95	21

C.C = Motor manufacturing code

C.C = Code construction moteur

C.C = Codice costruttivo motore

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

Standard construction Exécution standard Esecuzione standard		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	J Wet J Mouillé J Bagnato	
	Single stage Mono étage Monostadio	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
	(J=1/4 PD ²)	
	[kgm ²]	
E6P35 (x 6")	0,00151	0,00141
E6P45 (x 6")	0,00153	0,00142
E6P55 (x 6")	0,00154	0,00143
E6S54 (x 6")	0,000988	0,00043
E8P65 (x 6" - 8")	0,004478	0,004017
E8P95 (x 6" - 8")	0,005613	0,004570
E8R35 (x 6")	0,00112	0,00049
E8R35 (x 8")	0,00183	0,00049
E8R40 (x 6")	0,00126	0,00064
E8R40 (x 8")	0,00199	0,00064
E8S64 (x 6")	0,00580	0,00510
E8S64 (x 8")	0,00662	0,00510
E9S55 (x 6")	0,00614	0,00545
E9S55 (x 8")	0,00696	0,00545
E10R30 (x 8" - 10")	0,00774	0,00607
E10R35 (x 8" - 10")	0,00737	0,00571
E10R40 (x 8" - 10")	0,00738	0,00571
E10S50 (x 6")	0,01050	0,00979
E10S50 (x 8" - 10")	0,01149	0,00979
E10S50 (x 12")	0,01391	0,00979
E10S55 (x 6")	0,01083	0,01011
E10S55 (x 8" - 10" - 12")	0,01182	0,01011
E10S64 (x 6")	0,01095	0,01013
E10S64 (x 8" - 10")	0,01187	0,01013
** E12S42 (x 12" - 14")	0,04776	0,04268
E12S50 (x 6")	0,02058	0,01975
E12S50 (x 8" - 10")	0,01801	0,01646
E12S55 (x 6")	0,01715	0,01646
E12S55 (x 8" - 10")	0,01814	0,01646
E12S55 (x 12" - 14")	0,02054	0,01646
E12S58 (x 6")	0,01710	0,01650
E12S58 (x 8" - 10")	0,01806	0,01650
E12S58 (x 12" - 14")	0,02054	0,01646
** E14S50 (x 8" - 10" - 12" - 14")	0,05931	0,05278
** E14S55 (x 8" - 10" - 12" - 14")	0,05363	0,04714
** E14S64 (x 8" - 10" - 12" - 14")	0,09268	0,08190
** E18S64 (x 8" - 10" - 12" - 14")	0,09363	0,08718

Bronze impellers construction Exécution avec roues en bronze Esecuzione con giranti in bronzo		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	J Wet J Mouillé J Bagnato	
	Single stage Mono étage Monostadio	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
	(J=1/4 PD ²)	
	[kgm ²]	
E6P35U (x 6")	0,00177	0,00167
E6P45U (x 6")	0,00176	0,00166
E6P55U (x 6")	0,00176	0,00166
E8P65U (x 6" - 8")	0,005210	0,004750
E8P95U (x 6" - 8")	0,006411	0,005368
E8S64U (x 6")	0,00689	0,00619
E8S64U (x 8")	0,00771	0,00619
E10R30U (x 8" - 10")	0,00928	0,00728
E10R35U (x 8" - 10")	0,00784	0,00618
E10R40U (x 8" - 10")	0,00861	0,00694
E10S50U (x 6")	0,01260	0,01175
E10S50U (x 8" - 10")	0,01359	0,01188
E10S50U (x 12")	0,01600	0,01188
E10S55U (x 6")	0,01299	0,01213
E10S55U (x 8" - 10")	0,01418	0,01213
E10S55U (x 12")	0,01669	0,01232
E10S64U (x 6")	0,01314	0,01215
E10S64U (x 8" - 10")	0,01424	0,01215
E12S50U (x 8" - 10")	0,02161	0,01975
E12S55U (x 6")	0,01865	0,01794
E12S58U (x 6")	0,02052	0,02052
E12S58U (x 8" - 10")	0,02168	0,02003
E12S58U (x 12" - 14")	0,02412	0,02003


Stainless steel impellers construction Exécution avec roues en acier inox Esecuzione con giranti inox		
Electric pump type Electropompe type Elettropompa tipo	J Wet J Mouillé J Bagnato	
	Single stage Mono étage Monostadio	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
	(J=1/4 PD ²)	
	[kgm ²]	
E9S55X (x 6")	0,00658	0,00589
E9S55X (x 8")	0,00740	0,00589
E12S55X (x 8" - 10")	0,01947	0,01780
E12S55X (x 12" - 14")	0,02188	0,01780


** Standard construction with stainless steel impeller.

** Exécution standard avec roues en acier inox.

** Esecuzione standard con giranti in acciaio inox

Dynamic momentum of the motor
Moment dynamique moteur
Momento dinamico motore

Dynamic momentum of the motor <i>Moment dynamique moteur</i> Momento dinamico motore	
Motor type <i>Moteur type</i> Motore tipo	(J=1/4 PD ²)
	
MAC65-2A	0,0020
MAC67-2A	0,0025
MAC610-2A	0,0029
MAC612-2A	0,0045
MAC615-2A	0,0050
MAC617-2A	0,0054
MAC620-2A	0,0070
MAC625-2A	0,0081
MAC630-2A	0,0085
MAC635-2A	0,0110
MAC640-2A	0,0141

Dynamic momentum of the motor <i>Moment dynamique moteur</i> Momento dinamico motore	
Motor type <i>Moteur type</i> Motore tipo	(J=1/4 PD ²)
	
MAC65-2B	0,0025
MAC67-2B	0,0037
MAC610-2B	0,0042
MAC612-2B	0,0058
MAC615-2B	0,0064
MAC617-2B	0,0070
MAC620-2B	0,0081
MAC625-2B	0,0085
MAC630-2B	0,0110
MAC635-2B	0,0141
MAC640-2B	0,0161
MAC650-2B	0,0185
MAC660-2B	0,0195

Dynamic momentum of the motor <i>Moment dynamique moteur</i> Momento dinamico motore	
Motor type <i>Moteur type</i> Motore tipo	(J=1/4 PD ²)
MAC840	0,0207
MAC850	0,0235
MAC860	0,0277
MAC870	0,0326
MAC880	0,0380
MAC890	0,0398
MAC8100	0,0434
MAC8125	0,0530
MAC10100	0,1055
MAC10125	0,135
MAC10150	0,156
MAC10180	0,17
MAC10200	0,188
MAC10220	0,188
MAC12230	0,339
MAC12260	0,382
MAC12330	0,41
M14300	0,486
M14330	0,51
M14380	0,546
M14430	0,631
M14460	0,69
M14500	0,76

The choice of the feeding cable is made considering:

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

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

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

La scelta del cavo di alimentazione si effettua sulla base:

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

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

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

Starting: direct, by statoric impedences, by autotransformer

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

Avviamento: diretto, a impedenze statoriche, con autotrasformatore

1 three-wire cable 3 x s

1 câble trois fils 3 x s

1 cavo tripolare 3 x s

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

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

Starting: star-delta

Démarrage: étoile-triangle

Avviamento: stella-triangolo

2 three-wire cable 3 x s

2 câbles trois fils 3 x s

2 cavi tripolari 3 x s

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

1.1.3. Single-phase motor

Moteur monophasé

Motore monofase

1 three-wire cable 3 x s

1 câble trois fils 3 x s

1 cavo tripolare 3 x s

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3. For different supply voltages:

Pour tensions d'alimentation différentes:

Per tensioni di alimentazione diverse:

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

1.4. For different power factors:

Pour cosφ différents:

Per cosφ diversi:

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

2.1. Power loss P_v along the feeding cables

Perte de puissance P_v le long des câbles d'alimentation

Perdita di potenza P_v lungo i cavi di alimentazione

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

I = Motor nominal current [A]

= *Intensité nominale du moteur [A]*

= **Assorbimento nominale del motore [A]**

R = Cable resistance [Ω /m]

= *Résistance et du câble [Ω /m]*

= **Resistenza del cavo [Ω /m]**

U_N = New voltage [V]

= *Nouvelle tension [V]*

= **Nuova tensione [V]**

L = Cable length [m]

= *Longueur du câble [m]*

= **Lunghezza del cavo [m]**

X = Inductive reactance [Ω /m]

= *Réactance d'induction [Ω /m]*

= **Reattanza induttiva [Ω /m]**

ΔU = Voltage drop [%]

= *Chute de tension [%]*

= **Caduta di tensione [%]**

L_N = New cable length [m]

= *Nouvelle longueur du câble [m]*

= **Nuova lunghezza cavo [m]**

U = Nominal voltage [V]

= *Tension nominale [V]*

= **Tensione nominale [V]**

s = Copper wire cross-section [mm²]

= *Section du conducteur en cuivre [mm²]*

= **Sezione del conduttore in rame [mm²]**

Cos φ = Full-load power factor (see table motors operating data)

= *Facteur de puissance à pleine charge (voir tableau caractéristiques moteurs)*

= **Fattore di potenza a pieno carico (vedi tabella caratteristiche motori)**

Maximum permitted current
 Courant maximum admissible
 Corrente massima ammissibile

Tree-wire cables PVC/EPDM* insulated Câbles tripolaires isolés en PVC/EPDM* Cavi tripolari isolati in PVC/EPDM*															
Cable cross-section 3 x s Section du câble 3 x s Sezione del cavo 3 x s	[mm ²]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
In the open air at 30 °C A l'air libre à 30 °C In aria libera a 30 °C	[A]	20	28	37	48	67	90	90	142	172	221	268	311	359	410
Max. operating temperature Température maximum de service Temperatura max di esercizio	[°C]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K: Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K: Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:									Tree-wire cables PVC/EPDM* insulated Câbles tripolaires isolés en PVC/EPDM* Cavi tripolari isolati in PVC/EPDM*						
Ambient temperature Température ambiante Temperatura ambiente	[°C]	10	15	20	25	30	35	40	45	50	90	90	90	90	90
In the open air A l'air libre In aria libera	K	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	90	90	90	90	90

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

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

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

* The EPDM cables are fit for contact with drinking water, certified by WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) in compliance with standard BS 6920.

* Les câbles en EPDM sont indiqués pour le contact avec l'eau potable, certifiés par le WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) conformément à la réglementation BS 6920.

* I cavi in EPDM sono idonei al contatto con l'acqua potabile, certificati dal WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) secondo la normativa BS 6920

Maximum permitted current
 Courant maximum admissible
 Corrente massima ammissibile

Single-core cables isolated with EPDM* Câbles unipolaires isolés en EPDM* Cavi unipolari isolati in EPDM*														
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
In the open air at 30 °C A l'air libre à 30 °C In aria libera a 30 °C	[A]	29	40	52	72	96	126	158	194	251	307	360	417	479
Max. operating temperature Température maximum de service Temperatura max di esercizio	[°C]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K: Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K: Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:										Single-core cables isolated with EPDM* Câbles unipolaires isolés en EPDM* Cavi unipolari isolati in EPDM*				
Ambient temperature Température ambiante Temperatura ambiente	[°C]	10	15	20	25	30	35	40	45	50	90	90	90	90
In the open air A l'air libre In aria libera	K	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	90	90	90	90

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
 * The EPDM cables are fit for contact with drinking water, certified by WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) in compliance with standard BS 6920.

En utilisant deux câbles tripolaires, multiplier le courant maximum admissible du tableau par le coefficient:
 2 pour démarrage direct ou par stator (câbles en parallèle)
 1,73 pour démarrage étoile-triangle
 * Les câbles en EPDM sont indiqués pour le contact avec l'eau potable, certifiés par le WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) conformément à la réglementation BS 6920.

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 sono idonei al contatto con l'acqua potabile, certificati dal WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) secondo la normativa BS 6920

Max admitted length
 Longueur maxi admise
 Lunghezze massime ammissibili

3-core PVC/EPDM* power cables Câbles d'alimentation tripolaires en PVC/EPDM* Cavi di alimentazione tripolari in PVC/EPDM*																	
Direct or statoric starting Demarrage direct ou statorique Avviamento diretto o statorico																	
Nominal current Intensité nominale Corrente nominale	Tension U Tension U Tensione U	Cable cross-section 3 x [mm²] Câble de section 3 x [mm²] Cavo di sezione 3 x [mm²]															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95					
[A]	[V]	Max Length [m] Longueur maxi [m] Lunghezza max [m]															
1,5	230 400	279 485	464														
2,5	230 400	167 291	279 485	446													
4	230 400	104 182	174 303	279 485	418												
6	230 400	70 121	116 202	186 323	279 485	464											
8	230 400	52 91	87 151	139 242	209 363	348											
10	230 400	42 73	70 121	111 194	167 291	279 485	446										
12	230 400	35 61	58 101	93 162	139 242	232 404	371										
14	230 400	30 52	50 87	80 138	119 208	199 346	318	497									
16	230 400		44 76	70 121	104 182	174 303	279 485	435									
18	230 400		39 67	62 108	93 162	155 269	248 431	387									
20	230 400		35 61	56 97	84 145	139 242	223 388	348	488								
25	230 400			45 78	67 116	111 194	178 310	279 485	390								
30	230 400				56 97	93 162	149 258	232 404	325	464							
35	230 400				48 83	80 138	127 221	199 346	279 485	398							
40	230 400					70 121	111 194	174 303	244 424	348	488						
45	230 400					62 108	99 172	155 269	217 377	310	433						
50	230 400						89 155	139 242	195 339	279 485	390						
60	230 400						74 129	116 202	163 283	232 404	325	441					
70	230 400							99 173	139 242	199 346	279 485	378					
80	230 400							87 151	122 212	174 303	244 424	331					
90	230 400								108 188	155 269	217 377	294					
100	230 400								98 170	139 242	195 339	265 460					
120	230 400									116 202	163 283	221 384					
140	230 400										139 242	189 329					
160	230 400											122 212	165 288				
180	230 400												147 256				
200	230 400													132 230			

Cable lengths refer to an environmental temperature of 30 °C; in air, power factor = 0,8, permitted voltage drop = 3%.
 For other operating conditions, refer to the selection procedure detailed: power cables.

Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30 °C, en air, cosφ = 0,8, chute de tension admise = 3%.
 Pour des conditions différentes voir la procédure de sélection: Câbles d'alimentation.

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30 °C; installazione in aria, cosφ = 0,8 e caduta di tensione ammessa = 3%. Per condizioni diverse, verificare accuratamente i parametri di selezione vedi procedura di selezione: cavi di alimentazione.

* The EPDM cables are fit for contact with drinking water, certified by WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) in compliance with standard BS 6920.

* Les câbles en EPDM sont indiqués pour le contact avec l'eau potable, certifiés par le WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) conformément à la réglementation BS 6920.

* I cavi in EPDM sono idonei al contatto con l'acqua potabile, certificati dal WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) secondo la normativa BS 6920

Max admitted length
 Longueur maxi admise
 Lunghesse massime ammissibili

Single-core PVC/EPDM* power cables Câbles d'alimentation unipolaires en PVC/EPDM* Cavi di alimentazione unipolari PVC/EPDM*																	
Direct or statoric starting Demarrage direct ou statorique Avviamento diretto o statorico																	
Nominal current Intensité nominale Corrente nominale	Tension U Tension U Tensione U	3 cables cross-section 1 x [mm ²] 3 câbles de section 1 x [mm ²] 3 cavi di sezione 1 x [mm ²]															
		10	16	25	35	50	70	95	120	150	185						
[A]	[V]	Max Length [m] Longueur maxi [m] Lunghezza max [m]															
20	230 400	102 178	157 272	235 409	310	397											
25	230 400	82 142	125 218	188 327	248 431	318	420										
30	230 400	68 119	104 182	157 273	207 359	265 461	350	442									
35	230 400	59 102	90 156	134 234	177 308	227 395	300	379	443								
40	230 400	51 89	78 136	118 204	155 269	199 345	263 457	332	387	442							
45	230 400	46 79	70 121	104 182	138 239	177 307	234 406	295	344	393	449						
50	230 400	41 71	63 109	94 164	124 216	159 276	210 366	265 461	310	354	404						
60	230 400		52 91	78 136	103 180	132 230	175 305	221 385	258 449	295	337						
70	230 400		45 78	67 117	89 154	114 197	150 261	190 330	221 385	253 440	288						
80	230 400			59 102	77 135	99 173	131 228	166 288	194 337	221 385	252 439						
90	230 400			52 91	69 120	88 154	117 203	147 256	172 299	197 342	224 390						
100	230 400				62 108	79 138	105 183	133 231	155 269	177 308	202 351						
120	230 400				52 90	66 115	88 152	111 192	129 225	147 256	168 293						
140	230 400					57 99	75 131	95 165	111 192	126 220	144 251						
160	230 400						66 114	83 144	97 168	111 192	126 220						
180	230 400						58 102	74 128	86 150	98 171	112 195						
200	230 400							66 115	77 135	88 154	101 176						
220	230 400							60 105	70 122	80 140	92 160						
240	230 400								65 112	74 128	84 146						
260	230 400								60 104	68 118	78 135						
280	230 400									110	125						
300	230 400									103	117						
320	230 400										110						
340	230 400										103						

Cable lengths refer to an environmental temperature of 30 °C; in air, power factor = 0,8, permitted voltage drop = 3%.
 For other operating conditions, refer to the selection procedure detailed: power cables.

Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30 °C, en air, cosφ = 0,8, chute de tension admise = 3%.
 Pour des conditions différentes voir la procédure de sélection: Câbles d'alimentation.

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30 °C; installazione in aria, cosφ = 0,8 e caduta di tensione ammessa = 3%. Per condizioni diverse, verificare accuratamente i parametri di selezione vedi procedura di selezione: cavi di alimentazione.

* The EPDM cables are fit for contact with drinking water, certified by WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) in compliance with standard BS 6920.

* Les câbles en EPDM sont indiqués pour le contact avec l'eau potable, certifiés par le WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) conformément à la réglementation BS 6920.

* I cavi in EPDM sono idonei al contatto con l'acqua potabile, certificati dal WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) secondo la normativa BS 6920

Max admitted length
 Longueur maxi admise
 Lunghezze massime ammissibili

Single-core PVC/EPDM* power cables Câbles d'alimentation unipolaires en PVC/EPDM* Cavi di alimentazione unipolari PVC/EPDM*																
Direct or statoric starting Demarrage direct ou statorique Avviamento diretto o statorico																
Nominal current Intensité nominale Corrente nominale	Tension U Tension U Tensione U	6 cables cross-section 1 x [mm ²] 6 câbles de section 1 x [mm ²] 6 cavi di sezione 1 x [mm ²]														
		10	16	25	35	50	70	95	120	150	185					
[A]	[V]	Max Length [m] Longueur maxi [m] Lunghezza max [m]														
20	230 400	205 356	313	470												
25	230 400	164 285	251 436	376	496											
30	230 400	137 237	209 363	313	413											
35	230 400	117 204	179 311	269 467	354	454										
40	230 400	102 178	157 272	235 409	310	397										
45	230 400	91 158	139 242	209 363	275 479	353	467									
50	230 400	82 142	125 218	188 327	248 431	318	420									
60	230 400	68 119	104 182	157 273	207 359	265 461	350	442								
70	230 400	59 102	90 156	134 234	177 308	227 395	300	379	443							
80	230 400	51 89	78 136	118 204	155 269	199 345	263 457	332	387	442						
90	230 400	46 79	70 121	104 182	138 239	177 307	234 406	295	344	393	449					
100	230 400	41 71	63 109	94 164	124 216	159 276	210 366	265 461	310	354	404					
120	230 400		52 91	78 136	103 180	132 230	175 305	221 385	258 449	295	337					
140	230 400		45 78	67 117	89 154	114 197	150 261	190 330	221 385	253 440	288					
160	230 400			59 102	77 135	99 173	131 228	166	194	221	252					
180	230 400			52 91	69 120	88 154	117 203	147 256	172	197	224					
200	230 400				62 108	79 138	105 183	133 231	155 269	177	202					
220	230 400				56 98	72 126	96 166	121 210	141	161	184					
240	230 400				52 90	66 115	88 152	111 192	129	147	168					
260	230 400					61 106	81 141	102 177	119	136	155					
280	230 400					99	131	165	192	220	251					
300	230 400						122	154	180	205	234					
320	230 400						114	144	168	192	220					
340	230 400						108	136	159	181	207					
360	230 400						102	128	150	171	195					
380	230 400							121	142	162	185					
400	230 400							115	135	154	176					
420	230 400							110	128	147	167					
440	230 400							105	122	140	160					
460	230 400								117	134	153					

Cable lengths refer to an environmental temperature of 30 °C; in air, power factor = 0,8, permitted voltage drop = 3%.
 For other operating conditions, refer to the selection procedure detailed: power cables.

Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30 °C, en air, cosφ = 0,8, chute de tension admise = 3%.
 Pour des conditions différentes voir la procédure de sélection: Câbles d'alimentation.

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30 °C; installazione in aria, cosφ = 0,8 e caduta di tensione ammessa = 3%. Per condizioni diverse, verificare accuratamente i parametri di selezione vedi procedura di selezione: cavi di alimentazione.

* The EPDM cables are fit for contact with drinking water, certified by WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) in compliance with standard BS 6920.

* Les câbles en EPDM sont indiqués pour le contact avec l'eau potable, certifiés par le WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) conformément à la réglementation BS 6920.

* I cavi in EPDM sono idonei al contatto con l'acqua potabile, certificati dal WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) secondo la normativa BS 6920

Max admitted length
Longueur maxi admise
Lunghezze massime ammissibili

3-core PVC/EPDM* power cables <i>Câbles d'alimentation tripolaires en PVC/EPDM*</i> Cavi di alimentazione tripolari in PVC/EPDM*																
Star-delta starting <i>Démarrage étoile-triangle</i> Avviamento stella-triangolo																
Nominal current <i>Intensité nominale</i> Corrente nominale	Tension U <i>Tension U</i> Tensione U	2 cables cross-section 3 x [mm ²] <i>2 câbles de section 3 x [mm²]</i> 2 cavi di sezione 3 x [mm²]														
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95				
[A]	[V]	Max Length [m] <i>Longueur maxi [m]</i> Lunghezza max [m]														
8	230 400	78 136	131 227	209 364	314											
10	230 400	63 109	105 182	167 291	251 437	418										
12	230 400	52 91	87 152	139 243	209 364	349										
14	230 400	45 78	75 130	120 208	179 312	299	478									
16	230 400	39 68	65 114	105 182	157 273	261 455	418									
18	230 400	35 61	58 101	93 162	139 243	232 404	372									
20	230 400	31 55	52 91	84 146	125 218	209 364	335									
25	230 400	25 44	42 73	67 116	100 175	167 291	268 466	418								
30	230 400		35 61	56 97	84 146	139 243	223 388	349	488							
35	230 400		30 52	48 83	72 125	120 208	191 333	299	418							
40	230 400		26 45	42 73	63 109	105 182	167 291	261 455	366							
45	230 400			37 65	56 97	93 162	149 259	232 404	325	465						
50	230 400			33 58	50 87	84 146	134 233	209 364	293	418						
60	230 400				42 73	70 121	112 194	174 303	244 424	349	488					
70	230 400				36 62	60 104	96 166	149 260	209 364	299	418					
80	230 400					52 91	84 146	131 227	183 318	261 455	366	497				
90	230 400					46 81	74 129	116 202	163 283	232 404	325	442				
100	230 400						67 116	105 182	146 255	209 364	293	397				
120	230 400							56 97	87 152	122 212	174 303	244 424	331			
140	230 400								75 130	105 182	149 260	209 364	284 494			
160	230 400								65 114	92 159	131 227	183 318	248 432			
180	230 400									81 141	116 202	163 283	221 384			
200	230 400									73 127	105 182	146 255	199 346			
220	230 400										95 165	133 231	181 314			
240	230 400										87 152	122 212	166 288			
260	230 400										80 140	113 196	153 266			
280	230 400											105 182	142 247			

Cable lengths refer to an environmental temperature of 30 °C; in air, power factor = 0,8, permitted voltage drop = 3%.
 For other operating conditions, refer to the selection procedure detailed: power cables.

*Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30 °C, en air, cosφ = 0,8, chute de tension admise = 3%.
 Pour des conditions différentes voir la procédure de sélection: Câbles d'alimentation.*

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30 °C; installazione in aria, cosφ = 0,8 e caduta di tensione ammessa = 3%. Per condizioni diverse, verificare accuratamente i parametri di selezione vedi procedura di selezione: cavi di alimentazione.

* The EPDM cables are fit for contact with drinking water, certified by WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) in compliance with standard BS 6920.

** Les câbles en EPDM sont indiqués pour le contact avec l'eau potable, certifiés par le WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) conformément à la réglementation BS 6920.*

* I cavi in EPDM sono idonei al contatto con l'acqua potabile, certificati dal WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) secondo la normativa BS 6920

Generator power
Puissance du générateur
Potenza del generatore

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

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

Quando si deve utilizzare un generatore elettrico per l'alimentazione del motore, è necessaria un' oculata scelta.

Forniamo una tabella indicativa delle potenze minime in kW ed in kVA dei generatori per l'alimentazione dei motori elettrici.

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

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

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

Electrical tolerances
Tolérances électriques
Tolleranze elettriche

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

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

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

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

VALUE VALEURS GRANDEZZA		TOLERANCE TOLERANCE TOLLERANZA
Maximum torque <i>Couple maximal</i> Coppia massima	[M _M]	- 10% (min 1,6 M _N) [Nm]
Starting torque <i>Couple de démarrage</i> Coppia di spunto	[M _S]	+ 25% - 15%
Starting current <i>Intensité de démarrage</i> 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 $\cos \varphi$.

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

Everything must be realised using an appropriate power capacitors battery.

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

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

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

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

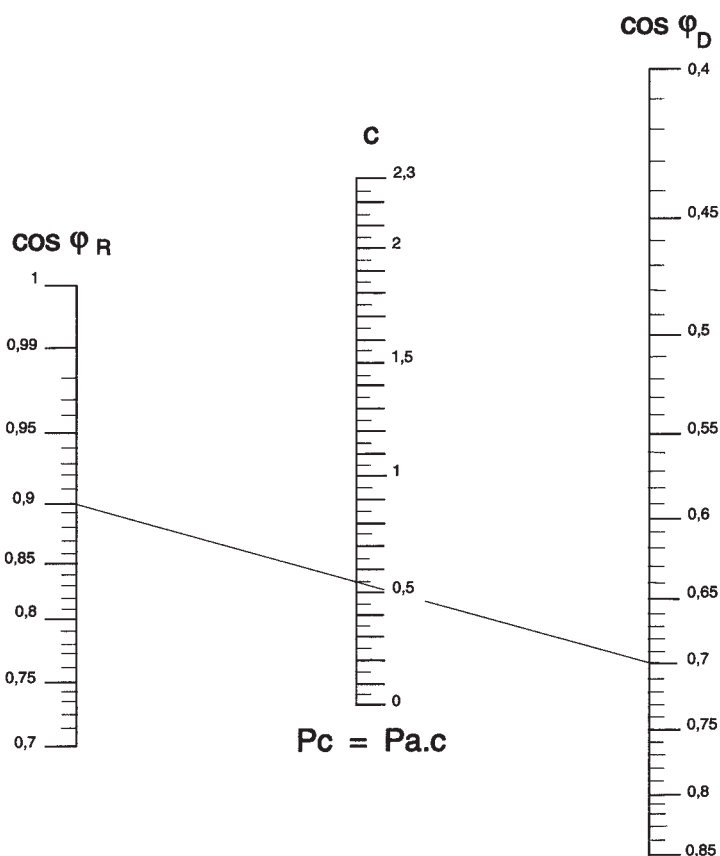
Ceci devra être réalisé en utilisant une adéquate batterie des condensateurs de puissance.

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

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

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

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



Example:

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

Exemples:

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

Esempio:

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

Accessories
Accessoires
Accessori

DCL Low level safety device

DCL Dispositif pour défaut d'eau et contrôle niveau

DCL Dispositivo contro la marcia a secco e controllo del livello

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

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

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

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

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

If so, relay must be manually reset.

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

En cas de contrôle du niveau minimum ou maximum (protection contre la marche à sec et remise en marche automatique de l'électropompe), le relais se maintient en situation de repos tant que le liquide n'a pas atteint le niveau supérieur. A ce point, le relais excite la bobine du telerupteur (qui provoque le démarrage de l'électropompe) et la maintient jusqu'à ce que le liquide descend sous le niveau minimum.

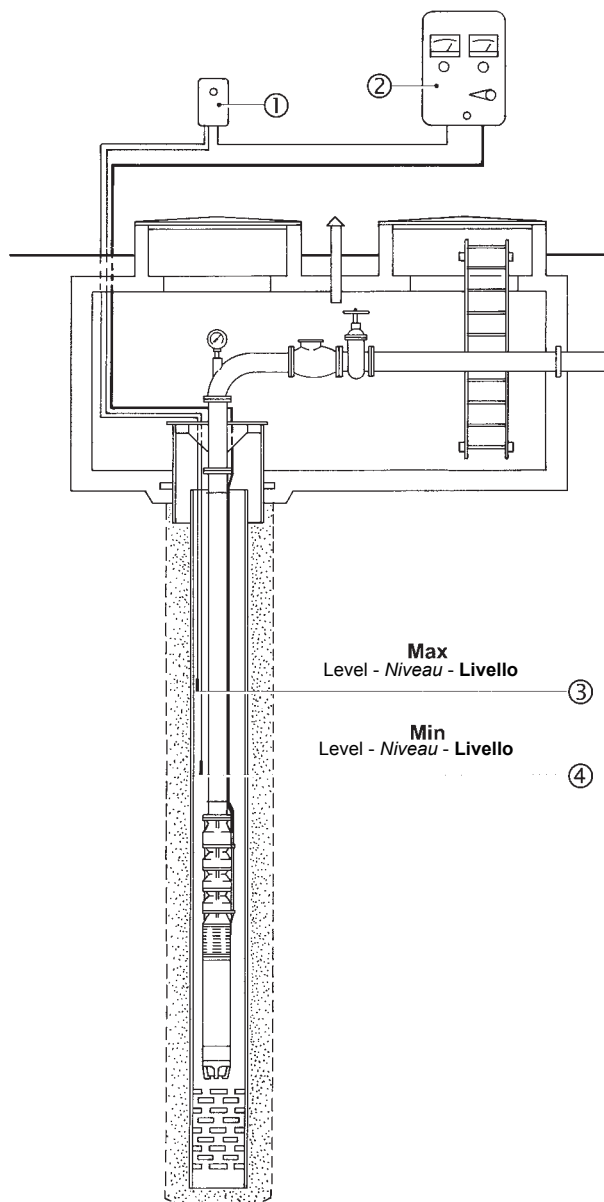
Quand on va vérifier le niveau minimum (protection contre la marche à sec) le relais reste toujours excité en présence du liquide pompé. Il n'est pas excité en absence du liquide ou quand la tension manque. Dans cette occasion le relais doit être rearmé manuellement.

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

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

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

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



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

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

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

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

T412 monitors the temperature inside the electric motor.

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

T412 is supplied without a setting.

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

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

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

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

How to make the setting:

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

With the motor rotor wound in:

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

Mode de réglage :

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

Avec moteur à rotor bobiné:

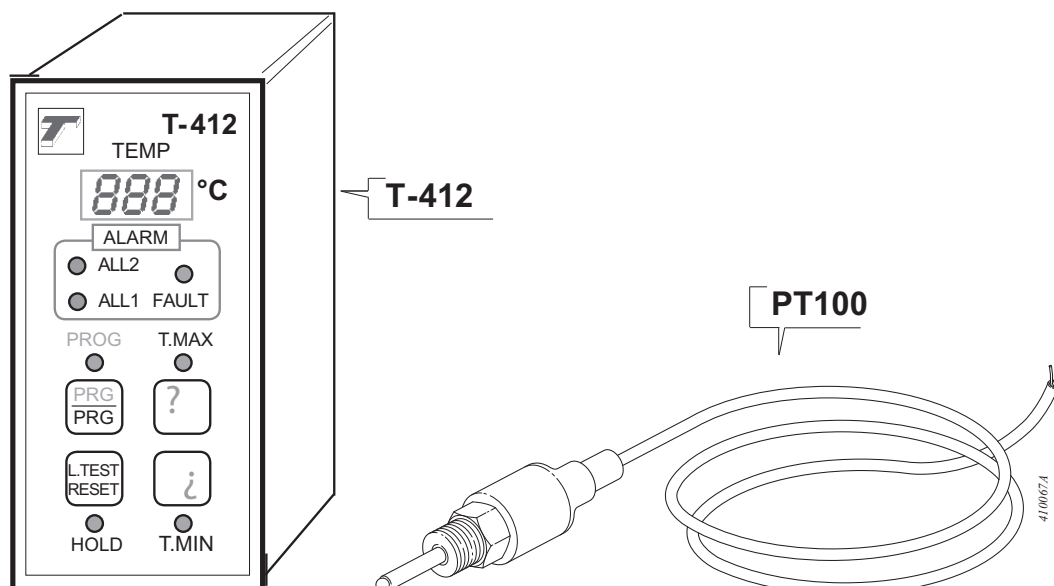
- En PVC, la température maximum de réglage de la deuxième alarme est de 58°C.*
- En PE2+PA, la température maximum de réglage de la deuxième alarme est de 75°C. Ce dispositif pourra aussi être utilisé pour contrôler les températures des roulements, des lubrifiants, dans les moteurs électriques de surface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

Modalità per il settaggio:

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

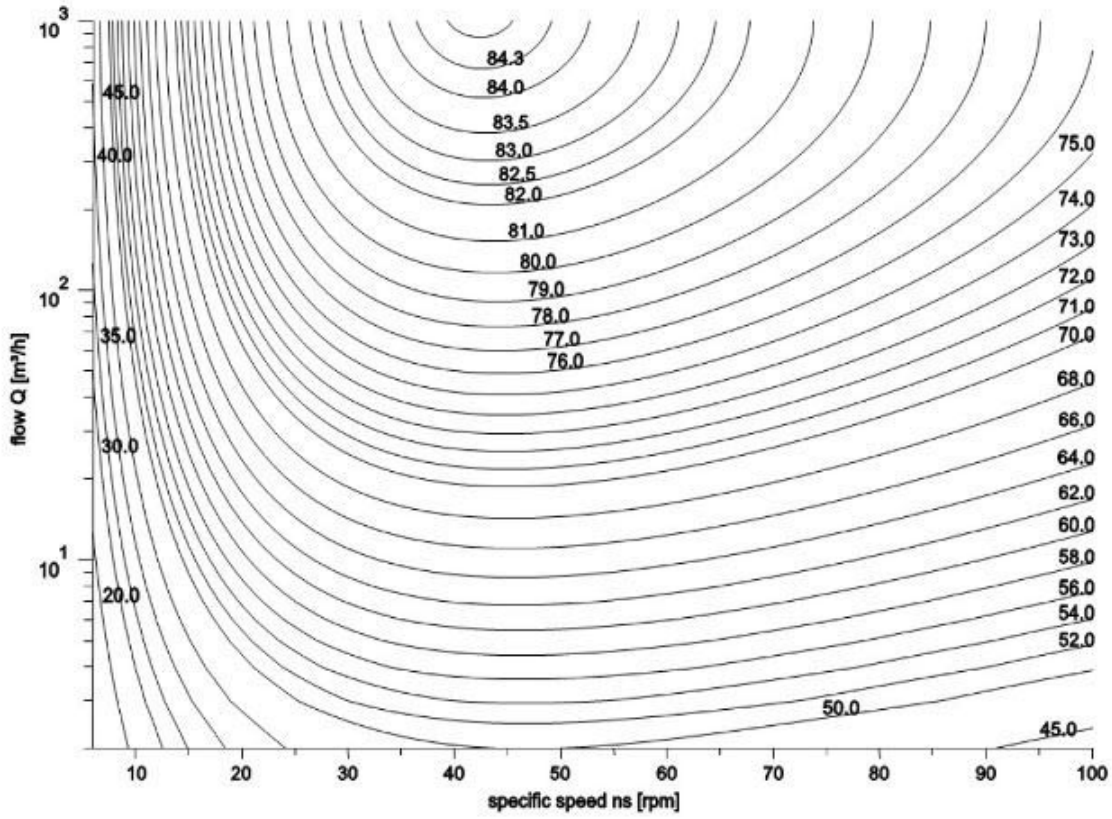
Con il motore avvolto :

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

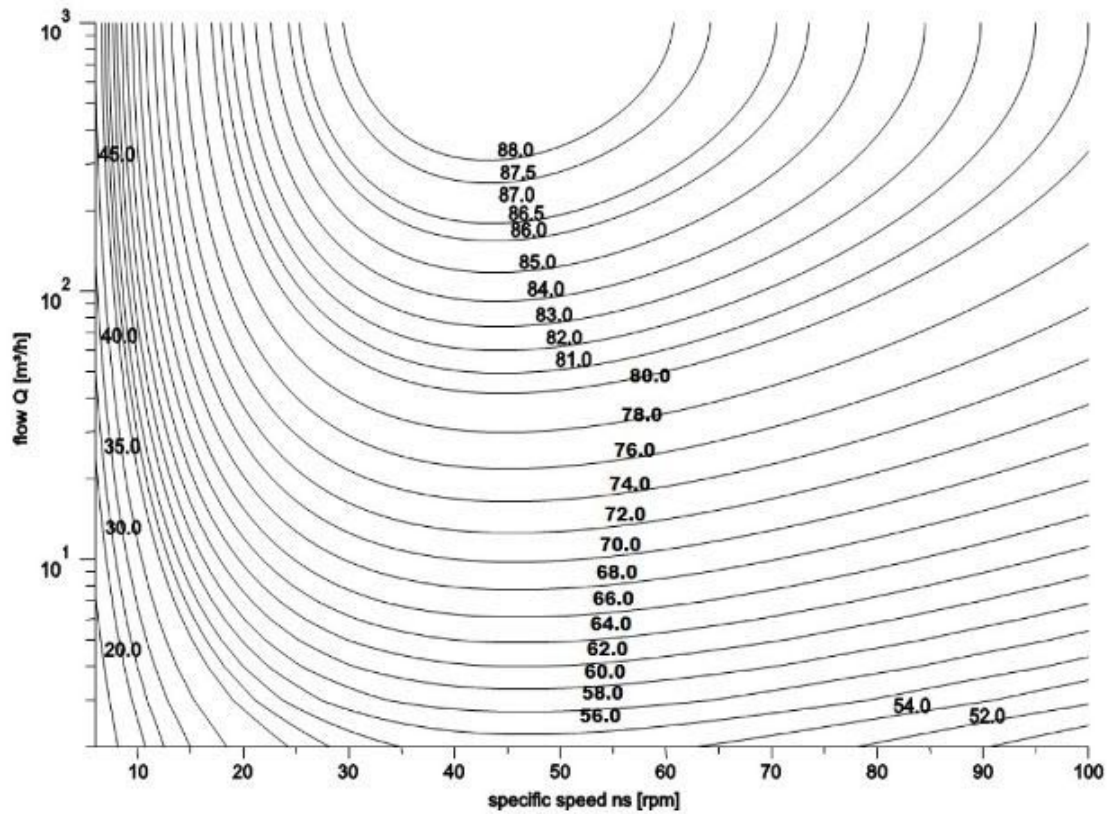


Technical data
Données techniques
Dati tecnici

MEI = 0.4 for Multistage Submersible 2900rpm



MEI = 0.7 for Multistage Submersible 2900 rpm



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

caprari