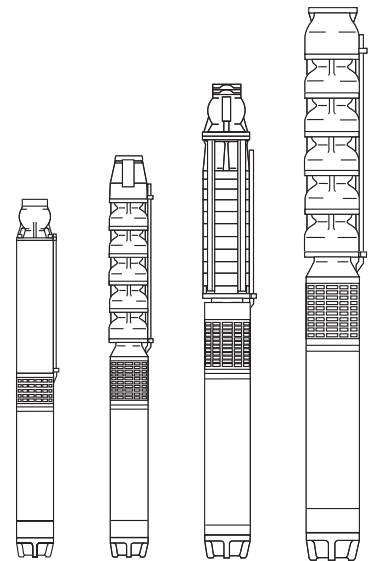




ELECTRIC BOREHOLE PUMPS
ELECTROPOMPES IMMERGEES
ELETTROPOMPE SOMMERSE

E6 - 18

Poles
Pôles 2 50 Hz
Poli



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	14
General notes about the wet end; <i>Remarques générales partie hydraulique</i> ; Note generali parte idraulica	19
Motor general remarks; <i>Notes générales moteur</i> ; Note generali motore	20
Performance ranges; <i>Champs de performances</i> ; Campi di prestazioni	21
Operating data; <i>Caractéristiques de fonctionnement</i> Caratteristiche di funzionamento	23
Friction losses; <i>Pertes de charge</i> ; Perdite di carico	67
Overall dimensions and weights; <i>Dimensions d'encombrement et poids</i> ; Dimensioni di ingombro e pesi	69
Dynamic momentum of the wet end; <i>Moment dynamique partie hydraulique</i> ; Momento dinamico parte idraulica	75
Dynamic momentum of the motor; <i>Moment dynamique moteur</i> ; Momento dinamico motore	76
Feeding cables; <i>Câbles d'alimentation</i> ; Cavi di alimentazione	77
Maximum permitted current; <i>Courant maximum admissible</i> ; Corrente massima ammissibile	78
Max admitted length; <i>Longuer maxi admise</i> ; Lunghezze massime ammissibili	82
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

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 _____

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

MAC625/3A-8 :

MAC= Submersible motor - Moteur immergé - Motore sommerso _____ **MAC 6 25 /3A -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 _____
/3 = Generational code - Code générationnel - Codice generazionale _____
A = HI-TEC _____
-8 = Constructional features of electric motor _____
Caractéristiques de fabrication moteur électrique - Caratteristiche costruttive motore elettrico

MAC650/3B-8 :

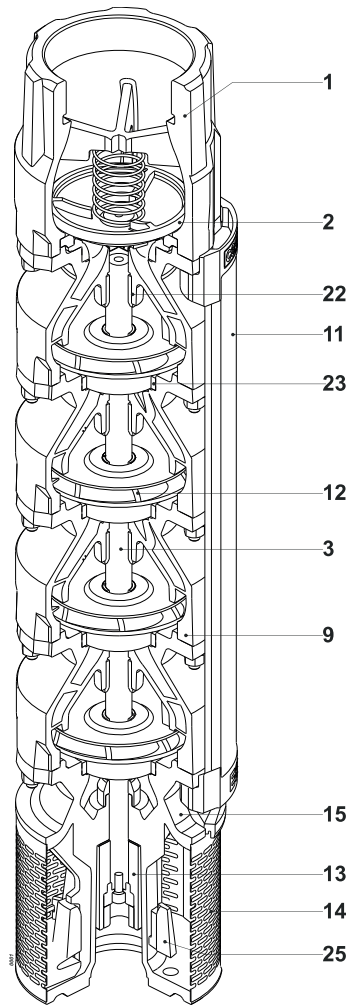
MAC= Submersible motor - Moteur immergé - Motore sommerso _____ **MAC 6 50 /3B -8**
6 = Nominal diameter in inches - Diamètre nominal en pouces- Diametro nominale in pollici _____
50 = Nominal power in HP - Puissance nominale en HP - Potenza nominale in HP _____
/3 = Generational code - Code générationnel - 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

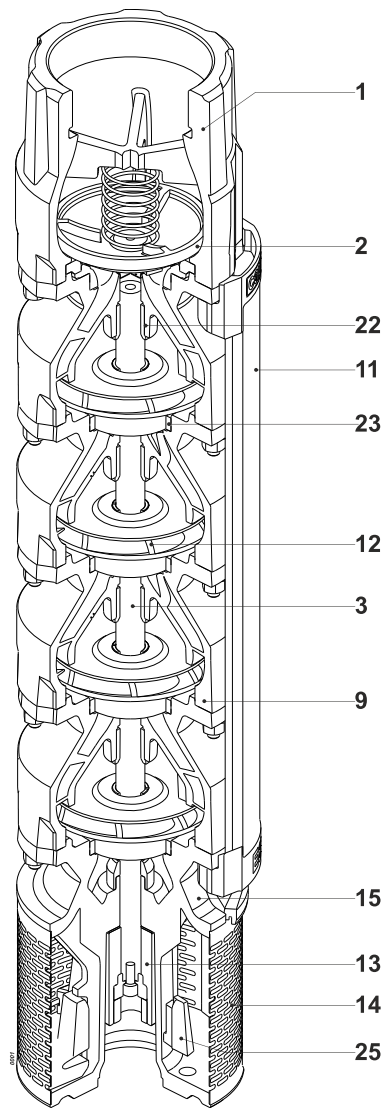


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Stainless steel	Clapet	Acier inox	Clapet	Acciaio inox
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
9	Diffuser unit	Cast iron	Élément 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	Crépine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
22	Shaft bearing bush	Stainless steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier inox/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio inox/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

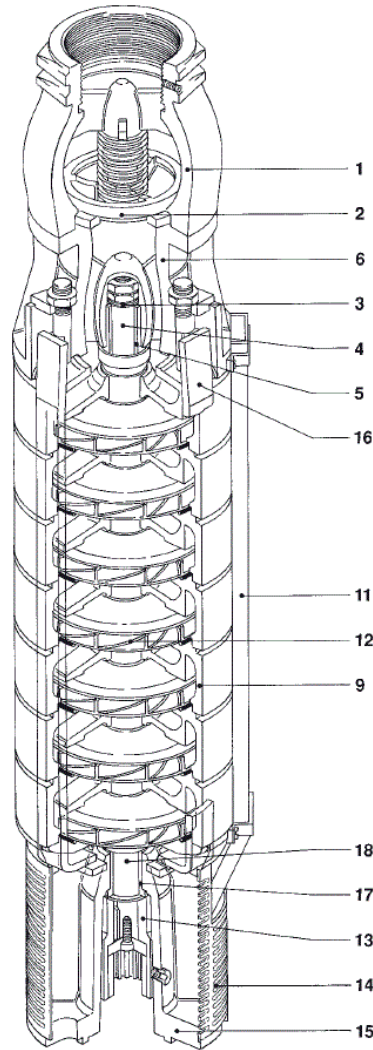


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Stainless steel	Clapet	Acier inox	Clapet	Acciaio inox
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
9	Diffuser unit	Cast iron	Élément 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	Crépine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
22	Shaft bearing bush	Stainless steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier inox/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio inox/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	Élément diffuseur	Fonte grise	Elemento diffusore	Ghisa grigia
11	Cable guard	Stainless steel	Gouttière de protection	Acier inox	Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
12	Impeller (E10R)	Cast iron	Roue (E10R)	Fonte grise	Girante (E10R)	Ghisa grigia
12	Impeller (E8R)	Technopolymer	Roue (E8R)	Polymère technique	Girante (E8R)	Tecnopolimero
13	Coupling	Stainless steel	Accouplement rigide	Acier inox	Giunto rigido	Acciaio inox
14	Strainer	Stainless steel	Crépine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing (E10R)	Nodular cast iron	Pièce d'aspiration (E10R)	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione (E10R)	Ghisa sferoidale
15	Suction casing (E8R)	Cast iron	Pièce d'aspiration (E8R)	Fonte grise	Supporto aspirazione (E8R)	Ghisa grigia
16	Tie rod	Steel/Stainless steel*	Tirant	Acier/Acier inox*	Tirante	Acciaio/Acciaio inox*

Bolts and nuts in stainless steel.

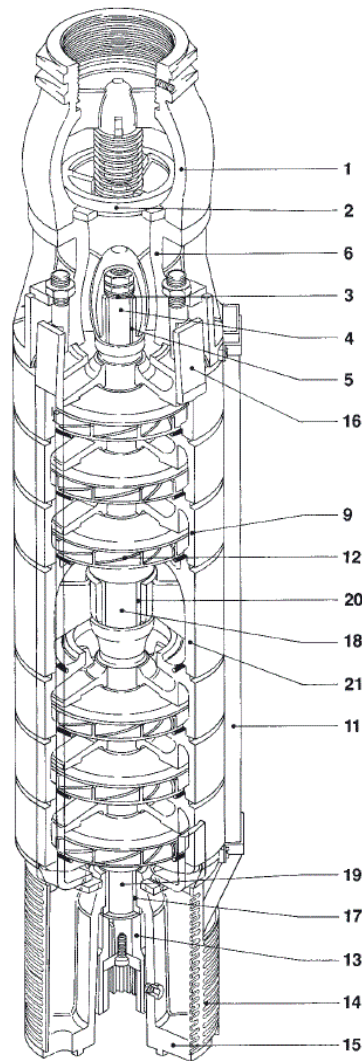
* = Tapped section

Visserie en acier inox

* = Partie filettée

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
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	Élément 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	Crépine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Nodular cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione	Ghisa sferoidale
16	Tie rod	Steel/Stainless steel*	Tirant	Acier/Acier inox*	Tirante	Acciaio/Acciaio inox*
21	Intermediate bearing	Cast iron	Palier intermédiaire	Fonte grise	Supporto intermedio	Ghisa grigia

Bolts and nuts in stainless steel.

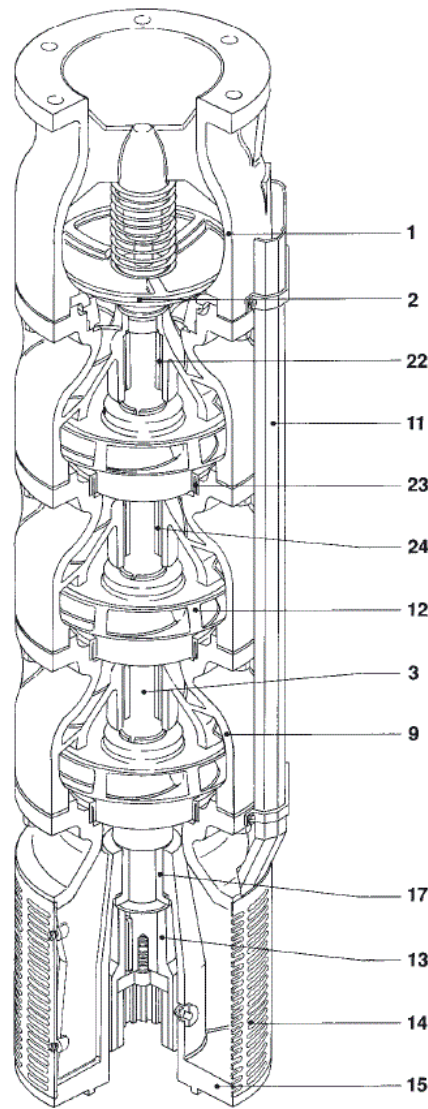
* = Tapped section

Visserie en acier inox

* = Partie filetée

Bulloneria in acciaio inox

* = Parte filettata

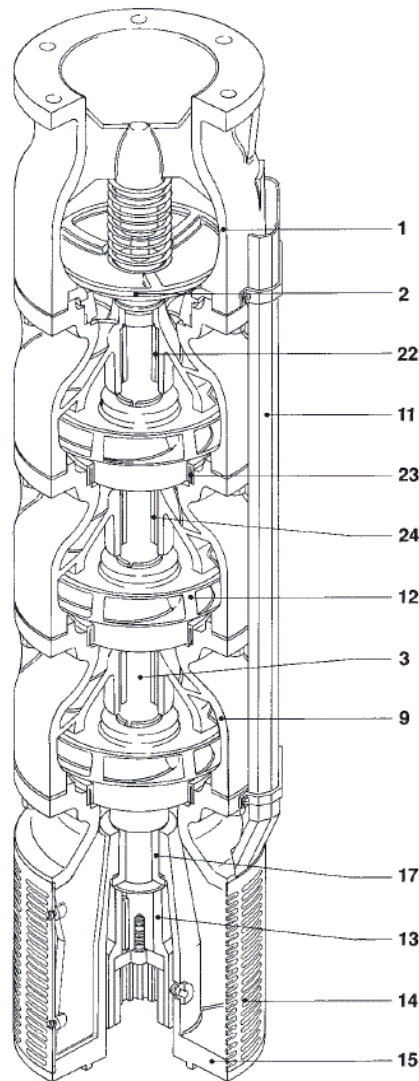


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Cast iron	Clapet	Fonte grise	Clapet	Ghisa grigia
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
9	Diffuser unit	Cast iron	Élément 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	Crépine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte grise	Supporto aspirazione	Ghisa grigia
15	Suction casing (NEMA)	Nodular cast iron	Pièce d'aspiration (NEMA)	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione (NEMA)	Ghisa sferoidale
17	Bearing bush	Bronze	coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
22 (24)	Shaft bearing bush	Stainless steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier inox/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio inox/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

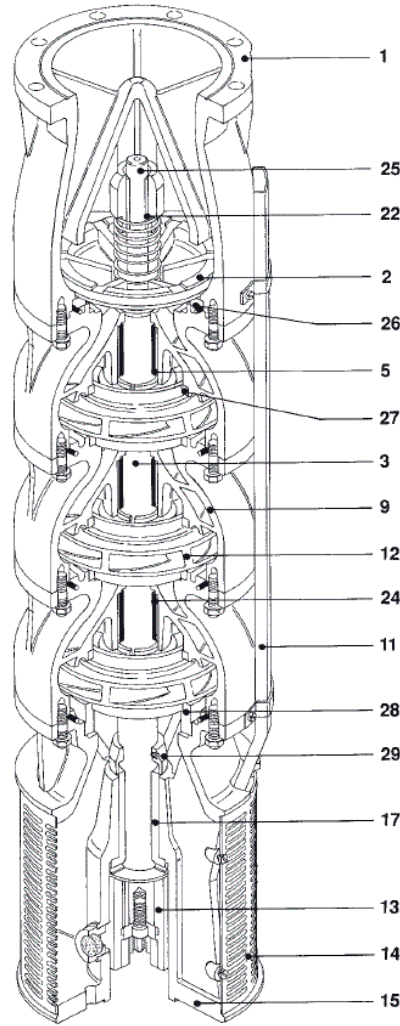


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Cast iron	Clapet	Fonte grise	Clapet	Ghisa grigia
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
9	Diffuser unit	Cast iron	Élément 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	Crépine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Steel	Pièce d'aspiration	Acier	Supporto aspirazione	Acciaio
15	Suction casing	Nodular cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte sphéroidale	Supporto aspirazione	Ghisa sferoidale
17	Bearing bush	Bronze	coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
22 (24)	Shaft bearing bush	Stainless steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier inox/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio inox/gomma
23	Wear ring	Steel/Rubber	Bague d'usure	Acier/Caoutchouc	Anello sede girante	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

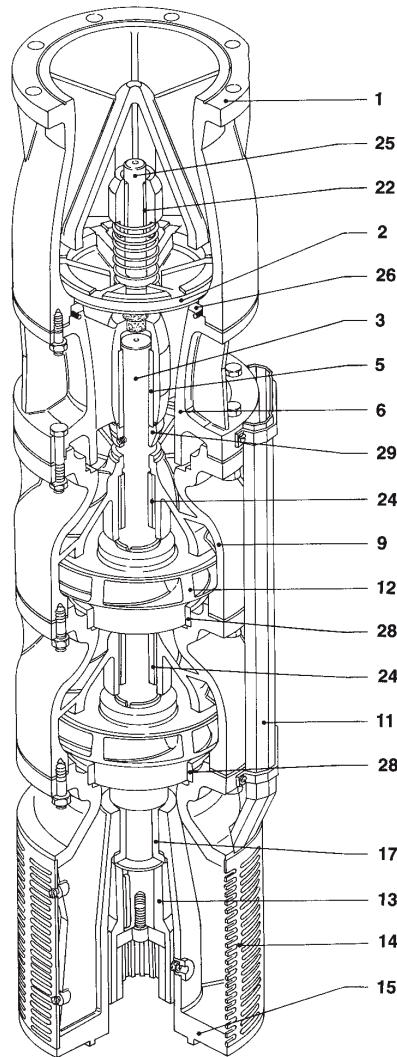


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Nodular cast iron	Corps du clapet	Fonte sphéroïdale	Corpo valvola	Ghisa sferoidale
2	Conical valve	Cast iron/rubber	Clapet	Fonte grise/caoutchouc	Clapet	Ghisa grigia/gomma
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
5 (17)	Bearing bush	Bronze	coussinet	Bronze	Bronzina	Bronzo
9	Diffuser unit	Cast iron	Élément 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	Crépine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Nodular cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione	Ghisa sferoidale
22	Bearing bush		Coussinet		Cuscinetto asta di trasmissione	
24	Shaft bearing bush	Stainless steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier inox/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio inox/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	Stainless steel/rubber	Para-sable	Acier inox/caoutchouc	Parasabbia	Acciaio inox/gomma

Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

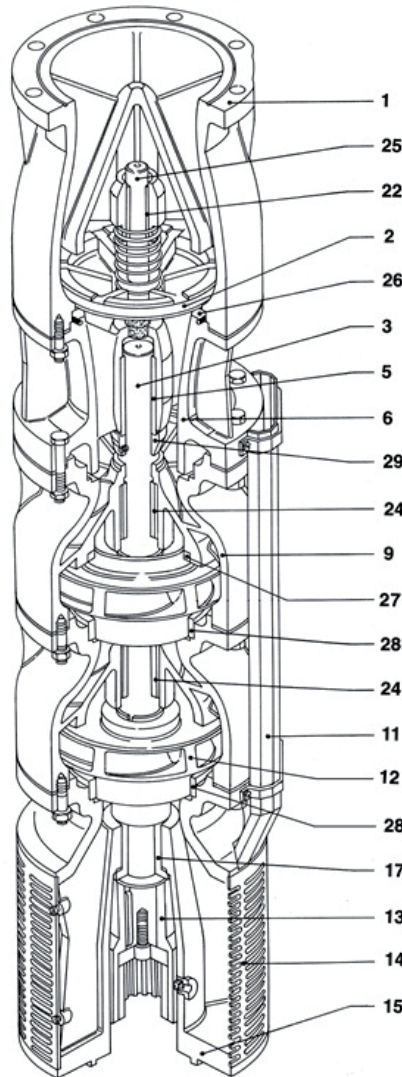


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Cast iron	Corps du clapet	Fonte grise	Corpo valvola	Ghisa grigia
2	Conical valve	Cast iron/rubber	Clapet	Fonte grise/	Clapet	Ghisa grigia/gomma
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero	Acciaio inox
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 sphéroïdale	Corpo mandata (E14S55)	Ghisa sferoidale
9	Diffuser unit	Cast iron	Élément 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	Crépine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Nodular cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione	Ghisa sferoidale
22	Bearing bush		Coussinet		Cuscinetto asta di trasmissione	
24	Shaft bearing bush	Stainless steel/rubber	Coussinet arbre pompe	Acier inox/caoutchouc	Cuscinetto albero	Acciaio inox/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	Stainless steel/rubber	Para-sable	Acier inox/caoutchouc	Parasabbia	Acciaio inox/gomma

Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

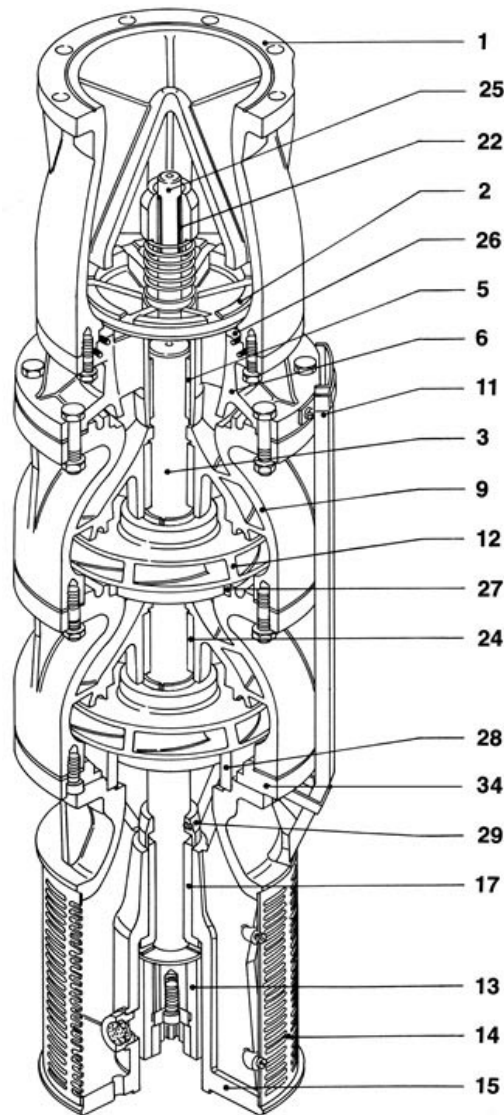


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Nodular cast iron	Corps du clapet	Fonte sphéroïdale	Corpo valvola	Ghisa sferoidale
2	Conical valve	Cast iron/rubber	Clapet	Fonte grise/caoutchouc	Clapet	Ghisa grigia/gomma
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier 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
6	Delivery casing (E14SE55)	Nodular cast iron	Corps de refoulement (E14SE55)	Fonte sphéroïdale	Corpo mandata (E14SE55)	Ghisa sferoidale
9	Diffuser unit	Cast iron	Élément 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	Crépine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Nodular cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione	Ghisa sferoidale
22	Bearing bush		Coussinet		Cuscinetto asta di trasmissione	
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	Stainless steel/rubber	Para-sable	Acier inox/caoutchouc	Parasabbia	Acciaio inox/gomma

Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

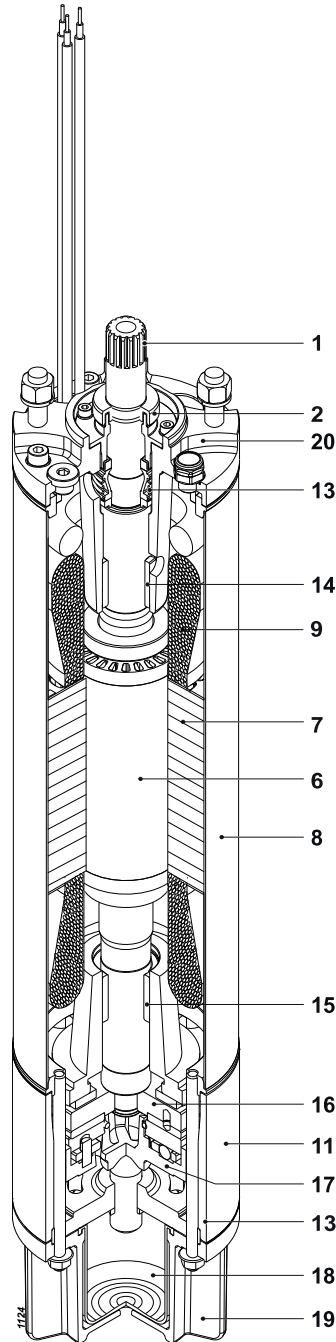


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Valve casing	Nodular cast iron	Corps du clapet	Fonte sphéroïdale	Corpo valvola	Ghisa sferoidale
2	Conical valve	Cast iron/rubber	Clapet	Fonte grise/caoutchouc	Clapet	Ghisa grigia/gomma
3	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier 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	Élément 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	Crépine	Acier inox	Succheruola	Acciaio inox
15	Suction casing	Nodular cast iron	Pièce d'aspiration	Fonte sphéroïdale	Supporto aspirazione	Ghisa sferoidale
22	Bearing bush		Coussinet		Cuscinetto asta di trasmissione	
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	Stainless steel/rubber	Para-sable	Acier inox/caoutchouc	Parasabbia	Acciaio inox/gomma
34	Intermediate bearing	Steel	Palier intermediaire	Acier	Supporto intermedio	Acciaio

Bolts and nuts in stainless steel

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

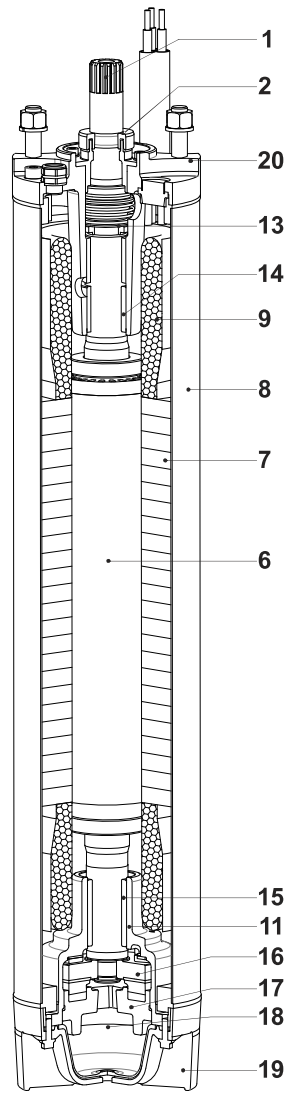


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	para-sable	Caoutchouc	Parasabbia	Gomma
6	Rotor	Electrical steel	Rotor	Tôle magnétique	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique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

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

Bulloneria in acciaio inox

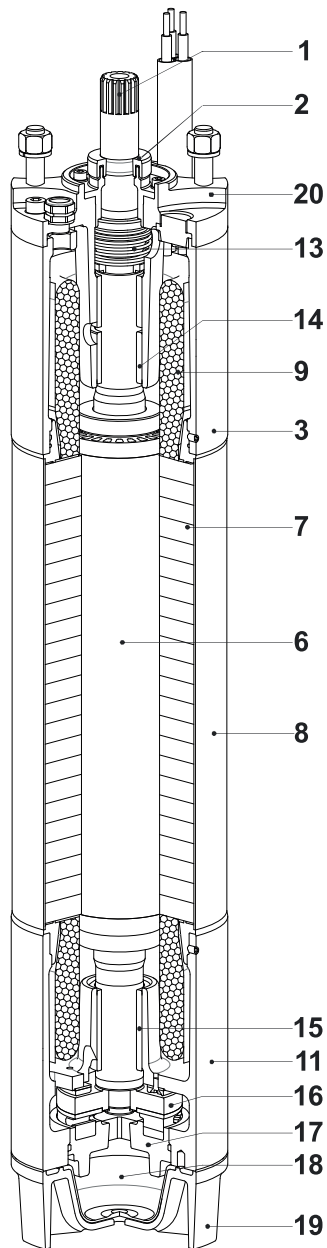


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	para-sable	Caoutchouc	Parasabbia	Gomma
6	Rotor	Electrical steel	Rotor	Tôle magnétique	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Chemise de stator	Acier inox	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	Green wire	Bobinage	Green wire	Avvolgimento	Green wire
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	Graphite	Coussinet	Graphite	Cuscinetto	Grafite
16	Thrust-bearing	Brass/Synthetic compound	Butée	Laiton/Composé synthétique	Reggispinta	Ottone/Composito sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Support butée	Fonte grise	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Membrane	Caoutchouc	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	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

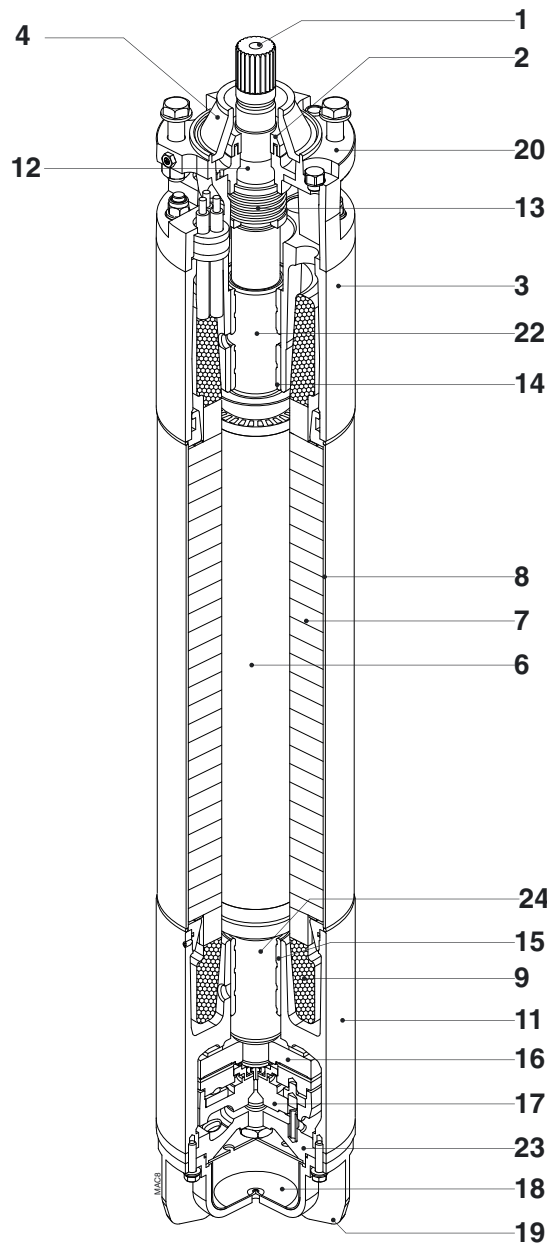


Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Shaft	Stainless steel	Arbre	Acier inox	Albero	Acciaio inox
2	Sand guard	Rubber	para-sable	Caoutchouc	Parasabbia	Gomma
3	Upper cover	Cast iron	Couvercle supérieur	Fonte grise	Coperchio superiore	Ghisa grigia
6	Rotor	Electrical steel	Rotor	Tôle magnétique	Rotore	Lamierino magnetico
7	Stator	Electrical steel	Stator	Tôle magnétique	Statore	Lamierino magnetico
8	Stator shell	Stainless steel	Chemise de stator	Acier inox	Camicia statore	Acciaio inox
9	Winding	Green wire	Bobinage	Green wire	Avvolgimento	Green wire
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	Graphite	Coussinet	Graphite	Cuscinetto	Grafite
16	Thrust-bearing	Brass/Synthetic compound	Butée	Laiton/Composé synthétique	Reggispinta	Ottone/Composito sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Support butée	Fonte grise	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Membrane	Caoutchouc	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Cast iron	Couvercle de membrane	Fonte grise	Coperchio membrana	Ghisa grigia
20	Upper bracket	Cast iron	Support supérieur	Fonte grise	Supporto superiore	Ghisa grigia

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	Green wire	Bobinage	Green wire	Avvolgimento	Green wire
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	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
14 (15)	Bearing bush (MAC8150)	Graphite	Coussinet (MAC8150)	Graphite	Bronzina (MAC8150)	Grafite
16	Thrust-bearing	Stainless steel/ Synthetic compound	Butée	Acier inox/Composé synthétique	Reggispinta	Acciaio inox/ Composito sintetico
17	Thrust-bearing foot slip	Cast iron	Support butée	Fonte grise	Supporto reggispinta	Ghisa grigia
18	Diaphragm	Rubber	Membrane	Caoutchouc	Membrana	Gomma
19	Diaphragm cover	Cast iron	Couvercle de membrane	Fonte grise	Coperchio membrana	Ghisa grigia
20	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	Disco di guida	Ghisa grigia

Bolts and nuts in stainless steel.

Visserie en acier inox

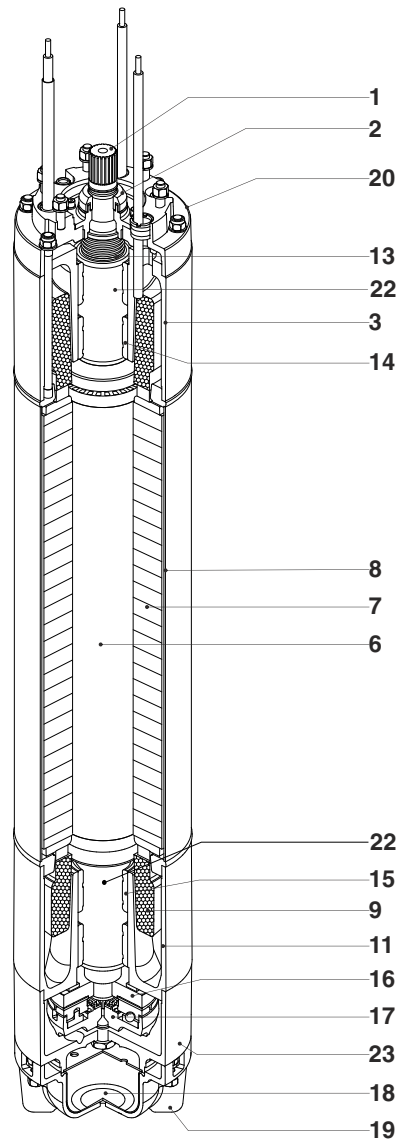
Bulloneria in acciaio inox

E6-18

MAC10
MAC12
M14



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 (MAC10)	Stainless steel	Para-sable (MAC10)	Acier inox	Parasabbia (MAC12 - MAC14)	Acciaio inox
2	Sand guard (MAC10)	Rubber	Para-sable (MAC10)	Caoutchouc	Parasabbia (MAC10)	Gomma
3	Upper bracket	Cast iron	Support supérieur	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	Green wire	Bobinage	Green wire	Avvolgimento	Green wire
9	Winding (MAC12/C+M14)	PE2+PA	Bobinage (MAC12/C+M14)	PE2+PA	Avvolgimento (MAC12/C+M14)	PE2+PA
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 (MAC10, M14)	Bronze	Coussinet (MAC10, M14)	Bronze	Bronzina (MAC10, M14)	Bronzo
14-15	Bearing bush (MAC10250 - MAC12 - M14540:600)	Graphite	Coussinet (MAC10250 - MAC12 - M14540:600)	Graphite	Bronzina (MAC10250 - MAC12 - M14540:600)	Grafite
16	Thrust-bearing (MAC10, M14)	Bronze /Synthetic compound	Butée (M14)	Bronze/Composé synthétique	Reggispinta (M14)	Ottone/Composito sintetico
16	Thrust-bearing (MAC10 - MAC12))	Brass/Synthetic compound	Butée (MAC10 - MAC12))	Laiton/Composé synthétique	Reggispinta (MAC10 - MAC12))	Acciaio inox/ Composito 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
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
23	Motor bracket (M14)	Nodular cast iron	Support moteur (M14)	Fonte sphéroïdale	Fondello motore (M14)	Ghisa sferoidale

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 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. UNI/ISO 9906 Grade 2B.
 - 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 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. UNI/ISO 9906 Niveau 2B.*
 - *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 sommerse 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 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. UNI/ISO 9906 Grado 2B.
 - 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.

Motor general remarks
Notes générales moteur
Note generali motore

- a) Maximum submersion: 150 [m]
Speed of the water outside the jacket of the motor higher:
0,5 m/s for motors MAC... (6"-12") - MPC6..
0,3 m/s for motors M14...
- Max temperature liquid
MPC6.. = 30°C
MAC6.. A = 40°C (5,5 - 20 cv)
MAC6.. A = 35°C (25 - 50 cv)
MAC6.. B = 45°C (5,5 - 20 cv)
MAC6.. B = 40°C (25 - 40 cv)
MAC6.. B = 35°C (50 - 60 cv)
MAC8... = 30°C
MAC10... = 25°C
MAC12... = 25°C
M14... = 25°C

- b) STANDARD VERSION - THREE-PHASE/50 Hz supply voltage
Direct starting:
6"-12": MAC...-8;
400 V for all power outputs
14": M...-8;
400 V for all power outputs
All the motors are fit for operation with an inverter, but in compliance with the following instructions:
a filter is to be provided between the motor and the inverter to keep the voltage gradient (contact the sales network).

- c) VERSION ON REQUEST
MPC6../2A
standard motor
MAC6../3A - /3B
Standard motor with high efficiency (Motors used in the units specified in the catalogue)
MAC6../3C
Submersible motor specified for high temperature
For any further information please do not hesitate to contact our service network.

- THREE-PHASE/50 Hz supply voltage
6": MPC...-8 400 V up to 37 kW,
MPC...-9 400/700 V up to 37 kW
MAC...-6 230 V up to 30 kW,
MAC...-7 230/400 V up to 45 kW
(37 kW MAC6../3A)
MAC...-8 400 V up to 45 kW,
MAC...-9 400/700 V up to 45 kW
(37 kW MAC6../3A)
(9,2 - 45 kW MAC6../3C)
8": MAC...-6 230 V up to 92 kW,
MAC...-7 230/400 V up to 92 kW,
MAC...-8 400 V up to 45 kW,
MAC...-9 400/700 V up to 110 kW
10": MAC...-6 230 V up to 75 kW,
MAC...-7 230/400 V up to 132 kW,
MAC...-8 400 V up to 45 kW,
MAC...-9 400 V up to 185 kW
12": MAC...-9 400 V up to 250 kW,
14": M...-8 400 V up to 440 kW,
In addition, motors can be supplied:
- for other voltages and frequencies
- with special winding for hot water (already standard on MAC12300 and M14).
- with special materials for aggressive water

- d) Permissible variations on the stated supply voltages without brackets:
6"+10": (220 V), 230 V, (240 V) ± 10%
6"+14": (380 V), 400 V, (415 V) ± 10%
6"-14": for other voltages and frequencies ± 5%

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

Thermal probes on request
MAC6"-8"-10" with 4 [m] of cable outlet.
MAC12"-14" with 5 [m] of cable outlet.

- a) Immersion maximum : 150 [m]
Vitesse de l'eau à l'extérieur de la chemise du moteur supérieure à:
0,5 m/s pour moteurs MAC... (6"-12") - MPC6..
0,3 m/s pour moteurs M14...
- Température Max liquide
MPC6.. = 30°C
MAC6.. A = 40°C (5,5 - 20 cv)
MAC6.. A = 35°C (25 - 50 cv)
MAC6.. B = 45°C (5,5 - 20 cv)
MAC6.. B = 40°C (25 - 40 cv)
MAC6.. B = 35°C (50 - 60 cv)
MAC8... = 30°C
MAC10... = 25°C
MAC12... = 25°C
M14... = 25°C

- b) EXECUTION STANDARD - Tension d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz
Démarrage direct :
6"-12": MAC...-8;
400 V pour toutes les puissances
14": M...-8
400 V pour toutes les puissances
Tous les moteurs sont adaptés au fonctionnement à variateur de fréquence mais d'après les prescriptions suivantes: un filtre entre le moteur et le variateur de fréquence est à prévoir pour maintenir le gradient de tension (contacter le réseau de vente).

- c) EXECUTION SUR DEMANDE -
MPC6../2A
moteur standard
MAC6../3A - /3B
Moteur standard avec prestations élevées. (moteurs utilisés dans les groupes figurant sur le catalogue)
MAC6../3C
Moteur submersible spécifique pour utilisation à haute température
Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à contacter notre réseau de vente.

- Tension d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz
6": MPC...-8 400 V jusqu'à 37 kW,
MPC...-9 400/700 V jusqu'à 37 kW
MAC...-6 230 V jusqu'à 30 kW,
MAC...-7 230/400 V jusqu'à 45 kW
(37 kW MAC6../3A)
MAC...-8 400 V jusqu'à 45 kW,
MAC...-9 400/700 V jusqu'à 45 kW
(37 kW MAC6../3A)
(9,2 - 45 kW MAC6../3C)
8": MAC...-6 230 V jusqu'à 92 kW,
MAC...-7 230/400 V jusqu'à 92 kW,
MAC...-8 400 V jusqu'à 45 kW,
MAC...-9 400/700 V jusqu'à 110 kW
10": MAC...-6 230 V jusqu'à 75 kW,
MAC...-7 230/400 V jusqu'à 132 kW,
MAC...-8 400 V jusqu'à 45 kW,
MAC...-9 400 V jusqu'à 185 kW
12": MAC...-9 400 V jusqu'à 250 kW,
14": M...-8 400 V jusqu'à 440 kW,

- En outre, des moteurs peuvent être fournis :
- pour tensions et fréquences différentes
- avec bobinage spécial pour eau chaude (déjà standard sur MAC12300 et M14).
- avec matériaux spéciaux pour eau agressive.

- d) Variations admises sur les tensions d'alimentation indiquées sans parenthèses :
6"+10": (220 V), 230 V, (240 V) ± 10%
6"+14": (380 V), 400 V, (415 V) ± 10%
6"-14" : pour tensions et fréquences différentes ± 5%

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

Sondes thermiques sur demande:
MAC6"-8"-10" avec 4 [m] de sortie de câble.
MAC12"-14" avec 5 [m] de sortie de câble.

- a) Battente massimo: 150 [m]
Velocità dell'acqua all'esterno della camicia del motore superiore:
0,5 m/s per motori MAC... (6"-12") - MPC6..
0,3 m/s per motori M14...
- Temperatura Max liquido
MPC6.. = 30°C
MAC6.. A = 40°C (5,5 - 20 cv)
MAC6.. A = 35°C (25 - 50 cv)
MAC6.. B = 45°C (5,5 - 20 cv)
MAC6.. B = 40°C (25 - 40 cv)
MAC6.. B = 35°C (50 - 60 cv)
MAC8... = 30°C
MAC10... = 25°C
MAC12... = 25°C
M14... = 25°C

- b) ESECUZIONE STANDARD - Tensione di alimentazione TRIFASE/50 Hz
Avviamento diretto:
6"-12": MAC...-8;
400V per tutte le potenze
14": M...-8;
400 V per tutte le potenze
Tutti i motori sono idonei al funzionamento con inverter ma secondo le seguenti prescrizioni:
tra inverter e motore aggiungere un filtro per attenuare il gradiente di tensione (contattare la rete di vendita)

- c) ESECUZIONE DISPONIBILI
MPC6../2A
motore standard
MAC6../3A - /3B
Motori standard ad alte prestazioni (motori impiegati nei gruppi a catalogo)
MAC6../3C
Motore sommerso per utilizzo ad alte temperature.
Per ulteriori informazioni contattare la nostra rete di vendita

- Tensione di alimentazione TRIFASE/50 Hz
6": MPC...-8 400 V fino a 37 kW,
MPC...-9 400/700 V fino a 37 kW
MAC...-6 230 V fino a 30 kW,
MAC...-7 230/400 V fino a 45 kW
(37 kW MAC6../3A)
MAC...-8 400 V fino a 45 kW,
MAC...-9 400/700 V fino a 45 kW
(37 kW MAC6../3A)
(9,2 - 45 kW MAC6../3C)
8": MAC...-6 230 V fino a 92 kW,
MAC...-7 230/400 V fino a 92 kW,
MAC...-8 400 V fino a 45 kW,
MAC...-9 400/700 V fino a 110 kW
10": MAC...-6 230 V fino a 75 kW,
MAC...-7 230/400 V fino a 132 kW,
MAC...-8 400 V fino a 45 kW,
MAC...-9 400 V fino a 185 kW
12": MAC...-9 400 V fino a 250 kW,
14": M...-8 400 V fino a 440 kW,

- Possano inoltre essere forniti motori:
- per tensioni e frequenze diverse
- con avvolgimento speciale per acqua calda già standard da MAC12300 e M14).
- con materiali speciali per acqua aggressiva.

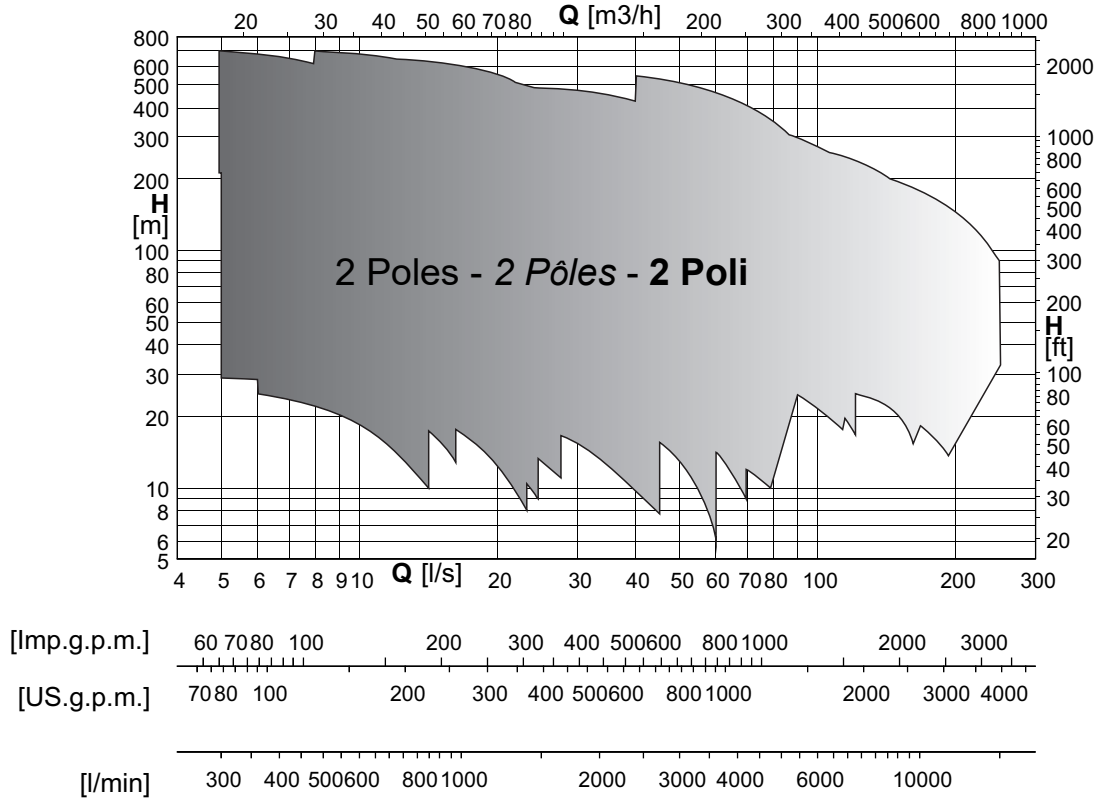
- d) Variazioni ammesse sulle tensioni di alimentazione indicate senza parentesi:
6"+10": (220 V), 230 V, (240 V) ± 10%
6"+14": (380 V), 400 V, (415 V) ± 10%
6"-14": per tensioni/frequenze diverse ± 5%

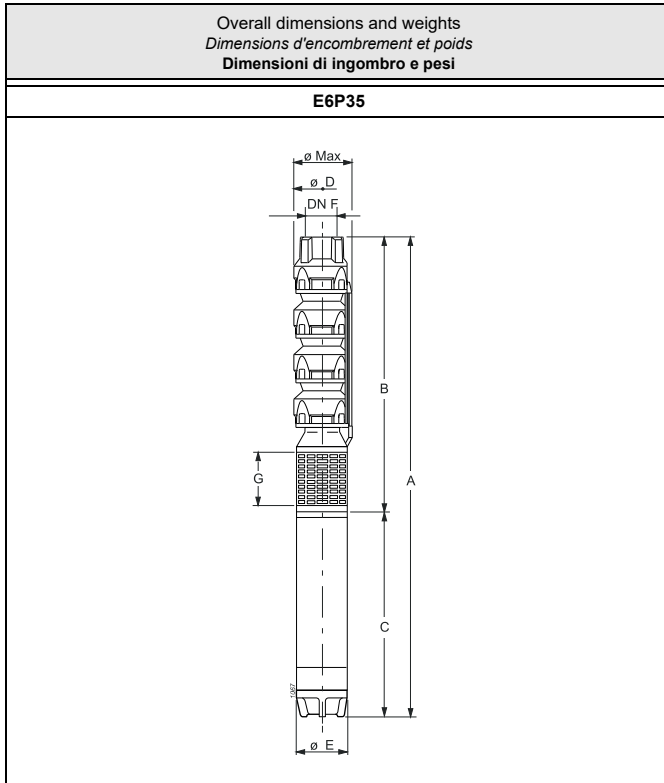
Tolleranze sulle caratteristiche di funzionamento: secondo le Norme Internazionali IEC 34-1.

Sonde termiche su richiesta:
MAC6"-8"-10" con 4 [m] di cavo uscente.
MAC12"-14" con 5 [m] di cavo uscente.

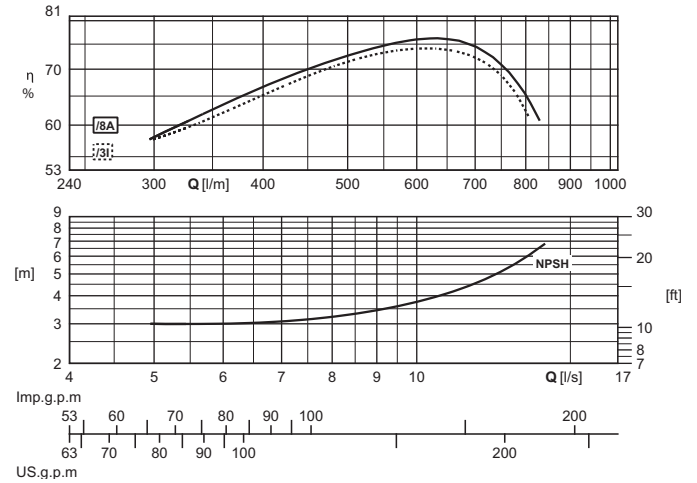
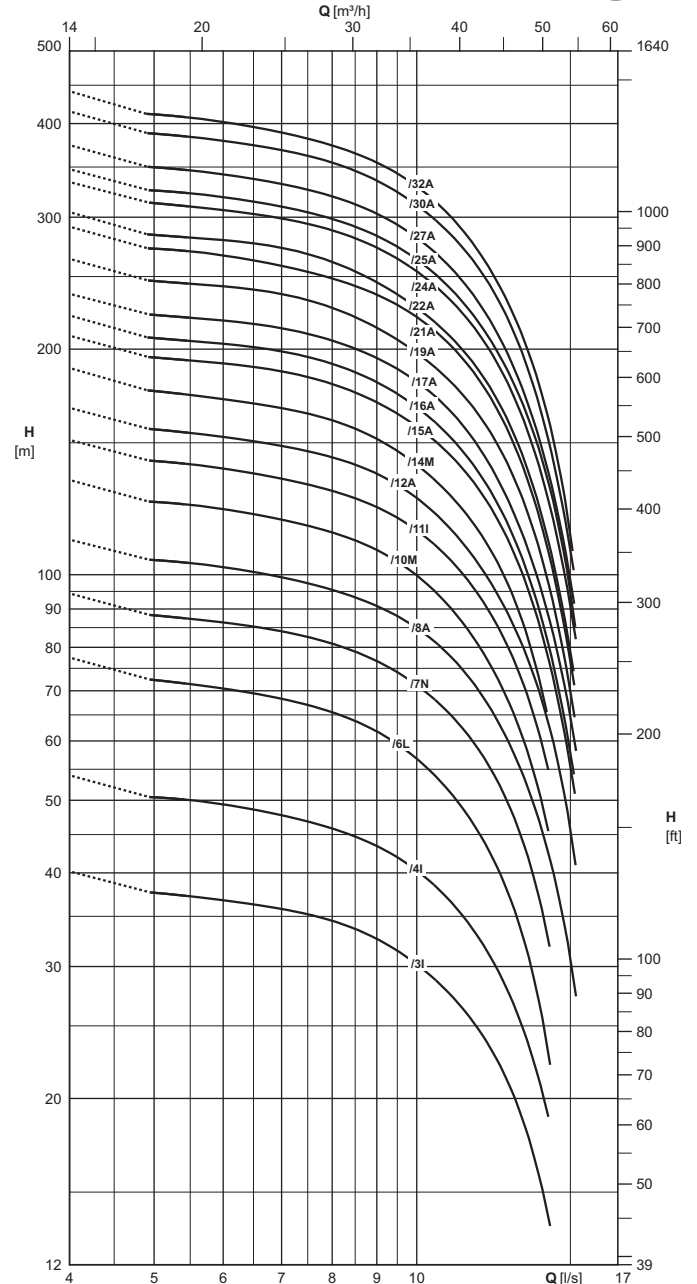
Performance ranges
Champs de performances
 Campi di prestazioni

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]						
E6P35/3I+MAC65A	150	61,5	1244	674	570	145,5	143	122	G3
E6P35/4I+MAC67A	150	70	1404	789	615	145,5	143	122	G3
E6P35/6L+MAC610A	150	87	1689	1019	670	145,5	143	122	G3
E6P35/7N+MAC612A	150	96,7	1834	1134	700	145,5	143	122	G3
E6P35/8A+MAC615A	150	105,4	1964	1249	715	145,5	143	122	G3
E6P35/10M+MAC617A	150	120,7	2229	1479	750	145,5	143	122	G3
E6P35/11I+MAC620A	150	131	2384	1594	790	145,5	143	122	G3
E6P35/12A+MAC625A	150	141	2539	1709	830	145,5	143	122	G3
E6P35/14M+MAC625A	150	153	2769	1939	830	145,5	143	122	G3
E6P35/15A+MAC630A	150	162,8	2974	2054	920	145,5	143	122	G3
E6P35/16A+MAC630A	150	168,8	3104	2184	920	145,5	143	122	G3
E6P35/17A+MAC635A	150	185	9354	2299	7055	145,5	143	122	G3
E6P35/19A+MAC635A	150	197	9584	2529	7055	145,5	143	122	G3
E6P35/21A+MAC640A	150	224,7	3924	2759	1165	145,5	143	122	G3
E6P35/22A+MAC640A	150	230,7	4039	2874	1165	145,5	143	122	G3
E6P35/24A+MAC650B	150	268	4386	3104	1282	145,5	143	122	G3
E6P35/25A+MAC650B	150	274	4501	3219	1282	145,5	143	122	G3
E6P35/27A+MAC650B	150	286	4731	3449	1282	145,5	143	122	G3
E6P35/30A+MAC660B	150	304	5116	3794	1322	145,5	143	122	G3
E6P35/32A+MAC660B	150	316	5346	4024	1322	145,5	143	122	G3



The hydraulic performance characteristics 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 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono 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	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
					[m ³ /h]	0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54
		Head Hauteur Prevalenza															
E6P35/31+MAC65A	4	5,5	■	3" Gas	[m]	40	37,5	36,5	35,5	34,5	32,5	29,5	26,5	23,5	19	14	-
E6P35/41+MAC67A	5,5	7,5	■	3" Gas	[m]	54	50	49,5	48	45,5	43,5	40,5	36,5	31,5	26	19,5	-
E6P35/6L+MAC610A	7,5	10	■	3" Gas	[m]	77	72	70	68	65	61	56	50	42	33,5	23	-
E6P35/7N+MAC612A	9,2	12,5	■	3" Gas	[m]	94	88	86	84	80	76	70	64	56	45,5	33,5	-
E6P35/8A+MAC615A	11	15	■	3" Gas	[m]	111	104	100	97	94	90	84	76	68	56	42,5	29
E6P35/10M+MAC617A	13	17,5	■	3" Gas	[m]	134	125	122	118	113	107	98	89	76	63	47	-
E6P35/111+MAC620A	15	20	■	3" Gas	[m]	151	141	138	134	129	122	113	103	90	75	57	-
E6P35/12A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	167	156	153	147	142	134	125	112	100	82	64	46
E6P35/14M+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	189	175	171	165	159	150	138	123	108	88	65	-
E6P35/15A+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	208	194	191	185	177	168	156	142	125	104	80	56
E6P35/16A+MAC630A	22	30	○	3" Gas	[m]	222	207	203	197	189	178	165	150	131	109	84	57
E6P35/17A+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	237	221	218	212	203	193	179	162	143	119	93	64
E6P35/19A+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	264	246	242	234	224	211	196	177	156	131	102	70
E6P35/21A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	291	272	267	259	249	237	220	199	175	147	115	78
E6P35/22A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	305	284	280	272	260	247	230	208	182	152	118	78
E6P35/24A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	334	313	305	298	288	273	253	230	201	167	132	91
E6P35/25A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	348	325	319	309	297	282	262	238	212	179	139	95
E6P35/27A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	374	350	342	332	319	301	280	253	222	187	145	100
E6P35/30A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	415	388	379	368	353	336	313	284	249	208	160	107
E6P35/32A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	442	412	402	388	374	356	331	299	263	221	169	114
NPSH					[m]	-	3	3	3,1	3,3	3,5	3,8	4,2	4,8	5,6	6,8	8,2

M.E.I. ≥ 0.40

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 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"

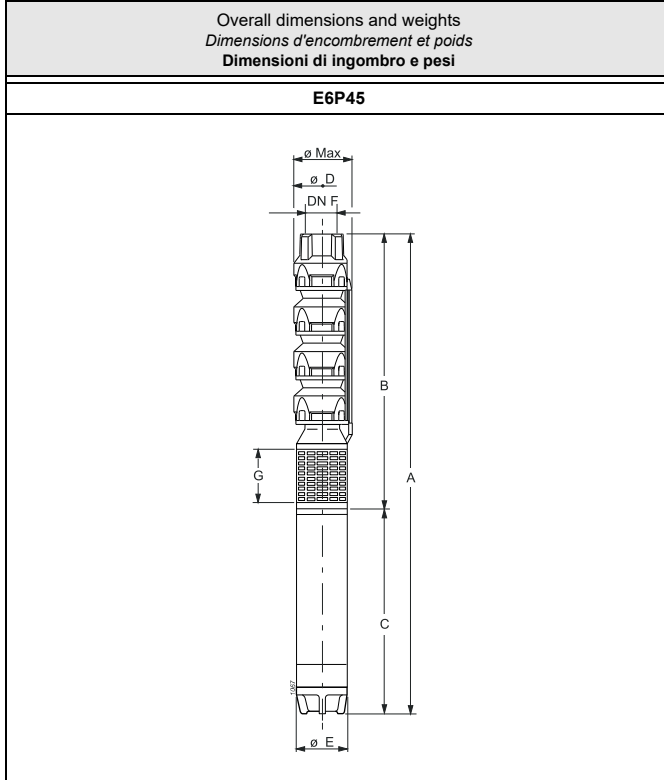
■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

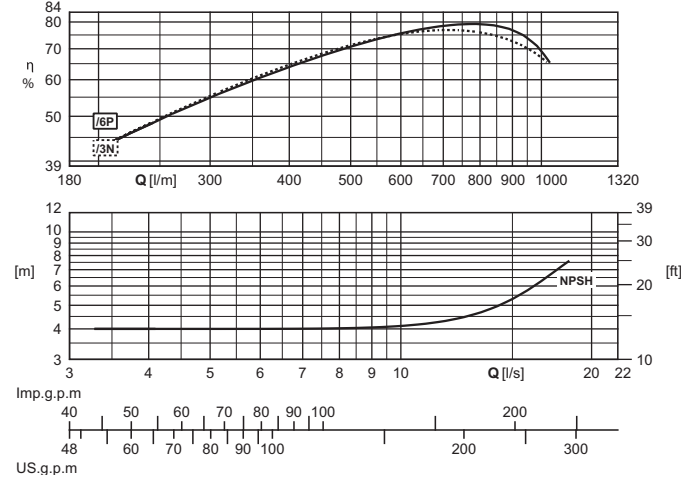
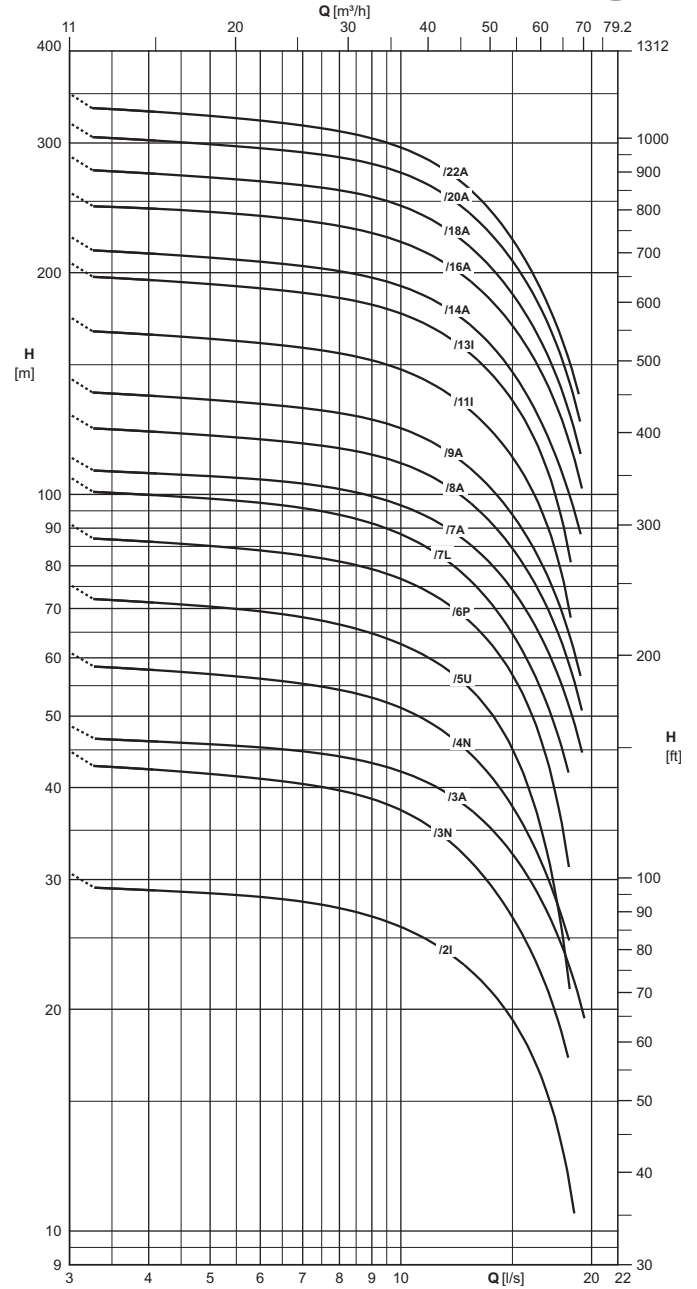
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

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
E6P45/2I+MAC65A	150	55,5	1129	559	570	145,5	143	122	G3
E6P45/3N+MAC67A	150	64	1289	674	615	145,5	143	122	G3
E6P45/3A+MAC610A	150	69	1344	674	670	145,5	143	122	G3
E6P45/4N+MAC610A	150	75	1459	789	670	145,5	143	122	G3
E6P45/5U+MAC612A	150	84,7	1604	904	700	145,5	143	122	G3
E6P45/6P+MAC615A	150	93,4	1734	1019	715	145,5	143	122	G3
E6P45/7L+MAC617A	150	102,7	1884	1134	750	145,5	143	122	G3
E6P45/7A+MAC620A	150	107	1924	1134	790	145,5	143	122	G3
E6P45/8A+MAC625A	150	117	2079	1249	830	145,5	143	122	G3
E6P45/9A+MAC625A	150	123	2194	1364	830	145,5	143	122	G3
E6P45/11I+MAC630A	150	138,8	2514	1594	920	145,5	143	122	G3
E6P45/13I+MAC635A	150	161	8879	1824	7055	145,5	143	122	G3
E6P45/14A+MAC640A	150	182,7	3104	1939	1165	145,5	143	122	G3
E6P45/16A+MAC650B	150	220	3451	2169	1282	145,5	143	122	G3
E6P45/18A+MAC650B	150	232	3681	2399	1282	145,5	143	122	G3
E6P45/20A+MAC660B	150	252	3951	2629	1322	145,5	143	122	G3
E6P45/22A+MAC660B	150	264	4181	2859	1322	145,5	143	122	G3



The hydraulic performance characteristics 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 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono 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	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			
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza																					
E6P45/2I+MAC65A	4	5,5	■	3" Gas	[m]	30,5	28,5	28,5	28	27,5	27	26,5	25,5	24,5	23	22	21	19	17	14,5	13	-	
E6P45/3N+MAC67A	5,5	7,5	■	3" Gas	[m]	45	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]	48,5	45,5	45	45	44,5	43,5	42,5	41	40,5	38,5	36,5	34	31,5	29,5	27	24	20,5	
E6P45/4N+MAC610A	7,5	10	■	3" Gas	[m]	61	57	57	56	55	54	53	51	48	46	44	40	36,5	34	29,5	25,5	-	
E6P45/5U+MAC612A	9,2	12,5	■	3" Gas	[m]	75	71	70	69	68	66	65	62	60	57	54	49,5	44,5	38,5	33	25	-	
E6P45/6P+MAC615A	11	15	■	3" Gas	[m]	91	85	85	83	82	79	79	76	72	70	66	61	55	51	43	34	-	
E6P45/7L+MAC617A	13	17,5	■	3" Gas	[m]	105	99	98	97	95	93	91	88	84	80	75	69	63	58	51	44	-	
E6P45/7A+MAC620A	15	20	■	3" Gas	[m]	112	106	105	104	103	101	99	96	93	89	85	79	73	68	61	54	47	
E6P45/8A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	128	121	120	118	117	115	112	108	106	101	95	89	83	77	70	61	53	
E6P45/9A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	144	135	134	132	130	127	124	123	118	113	106	99	94	86	77	67	57	
E6P45/11I+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	174	164	163	160	158	155	152	147	142	136	129	120	111	101	90	76	-	
E6P45/13I+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	207	195	193	190	187	184	181	175	169	161	154	143	132	120	107	89	-	
E6P45/14A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	224	212	211	208	205	201	197	192	185	178	168	158	146	134	121	107	92	
E6P45/16A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	257	244	241	239	235	231	226	220	213	203	194	182	169	155	141	124	107	
E6P45/18A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	288	272	269	266	262	258	253	247	237	227	215	202	187	173	155	138	117	
E6P45/20A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	319	303	300	296	292	287	281	274	263	252	238	224	208	192	173	151	131	
E6P45/22A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	350	331	327	322	317	312	305	297	287	273	258	241	227	207	184	164	139	
NPSH					[m]	-	4	4	4	4	4	4,1	4	4,2	4,1	4,5	4,7	4,8	5,7	6,8	7,3	8,9	

M.E.I. \geq 0.40

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 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"

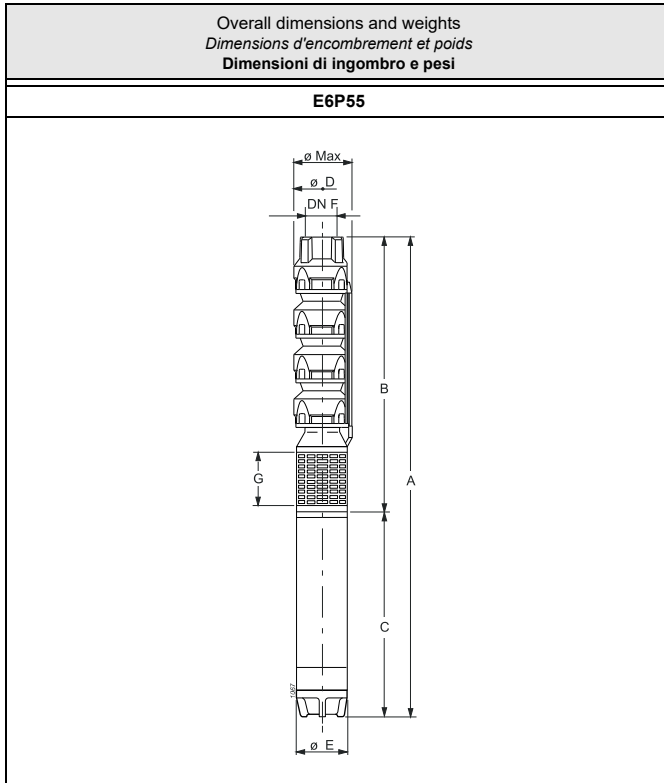
■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

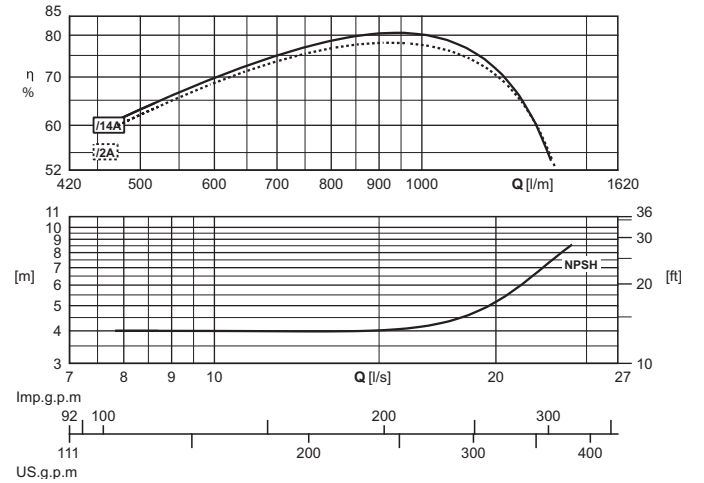
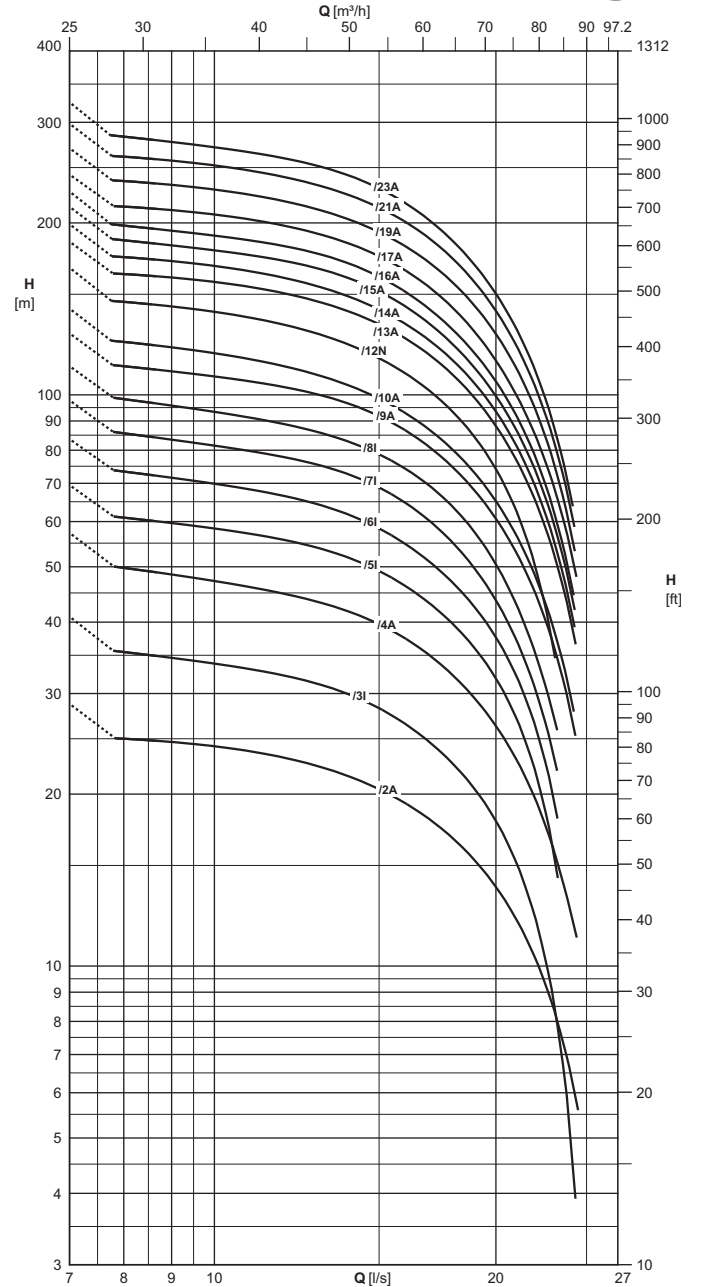
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

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



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
			[mm]						
E6P55/2A+MAC65A	150	56	1129	559	570	145,5	143	122	G3
E6P55/3I+MAC67A	150	64	1289	674	615	145,5	143	122	G3
E6P55/4A+MAC610A	150	75	1459	789	670	145,5	143	122	G3
E6P55/5I+MAC612A	150	85	1604	904	700	145,5	143	122	G3
E6P55/6I+MAC615A	150	93	1734	1019	715	145,5	143	122	G3
E6P55/7I+MAC617A	150	103	1884	1134	750	145,5	143	122	G3
E6P55/8I+MAC620A	150	113	2039	1249	790	145,5	143	122	G3
E6P55/9A+MAC625A	150	123	2194	1364	830	145,5	143	122	G3
E6P55/10A+MAC625A	150	129	2309	1479	830	145,5	143	122	G3
E6P55/12N+MAC630A	150	145	2629	1709	920	145,5	143	122	G3
E6P55/13A+MAC635A	150	161	8879	1824	7055	145,5	143	122	G3
E6P55/14A+MAC635A	150	167	8994	1939	7055	145,5	143	122	G3
E6P55/15A+MAC640A	150	189	3219	2054	1165	145,5	143	122	G3
E6P55/16A+MAC640A	150	195	3334	2169	1165	145,5	143	122	G3
E6P55/17A+MAC650B	150	206	3566	2284	1282	145,5	143	122	G3
E6P55/19A+MAC650B	150	238	3796	2514	1282	145,5	143	122	G3
E6P55/21A+MAC660B	150	250	4066	2744	1322	145,5	143	122	G3
E6P55/23A+MAC660B	150	262	4296	2974	1322	145,5	143	122	G3



The hydraulic performance characteristics 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 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono 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	8	8,5	9	9,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5
	[l/min]	0			480	510	540	570	600	750	900	1050	1200	1350		
	[m ³ /h]	0			28,8	30,6	32,4	34,2	36	45	54	63	72	81		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza														
E6P55/2A+MAC65A	4	5,5	■	3" Gas	[m]	29	25	24,5	24,5	24	24	22,5	20	17,5	13	8,9
E6P55/3I+MAC67A	5,5	7,5	■	3" Gas	[m]	41	35,5	35	34,5	34	34	31,5	28	23,5	18	10,5
E6P55/4A+MAC610A	7,5	10	■	3" Gas	[m]	57	49,5	48	48,5	47,5	47	44	39,5	33	26	17,5
E6P55/5I+MAC612A	9,2	12,5	■	3" Gas	[m]	69	61	60	59	59	58	54	48,5	40,5	31,5	19,5
E6P55/6I+MAC615A	11	15	■	3" Gas	[m]	84	73	71	71	71	69	65	58	49	37,5	23,5
E6P55/7I+MAC617A	13	17,5	■	3" Gas	[m]	98	86	84	84	82	82	76	68	58	43,5	27
E6P55/8I+MAC620A	15	20	■	3" Gas	[m]	112	98	97	96	94	94	88	79	66	50	31,5
E6P55/9A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	128	112	110	110	109	107	100	91	76	61	40
E6P55/10A+MAC625A	18,5	25	■	3" Gas	[m]	141	123	121	121	120	118	110	98	83	65	44
E6P55/12N+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	167	145	142	142	141	138	129	116	98	74	43
E6P55/13A+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	185	162	159	159	159	155	146	131	110	88	58
E6P55/14A+MAC635A	26	35	○	3" Gas	[m]	199	173	170	170	170	166	155	140	117	93	63
E6P55/15A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	213	187	185	183	181	179	169	152	128	101	69
E6P55/16A+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	227	198	196	194	192	190	179	161	136	107	71
E6P55/17A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	243	213	210	209	207	205	193	175	148	114	80
E6P55/19A+MAC650B	37	50	○	3" Gas	[m]	270	237	235	233	231	229	215	192	162	125	85
E6P55/21A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	298	261	258	256	255	251	236	212	180	139	95
E6P55/23A+MAC660B	45	60	○	3" Gas	[m]	325	284	281	278	274	272	256	231	194	153	100
NPSH					[m]	-	4	4	4	4	4	4	4,1	4,5	5,2	7,2

M.E.I. $\geq 0,40$

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 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

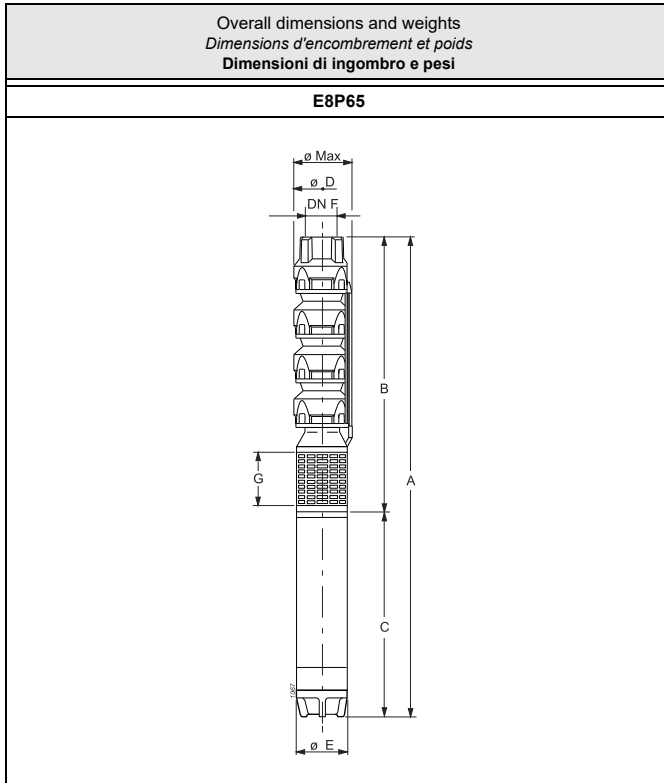
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

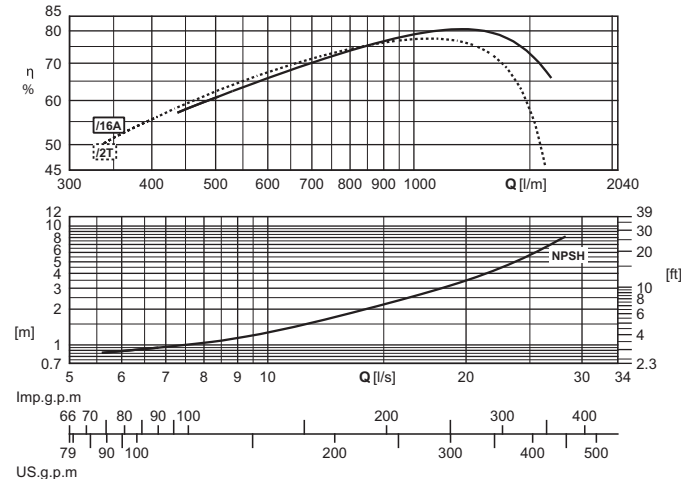
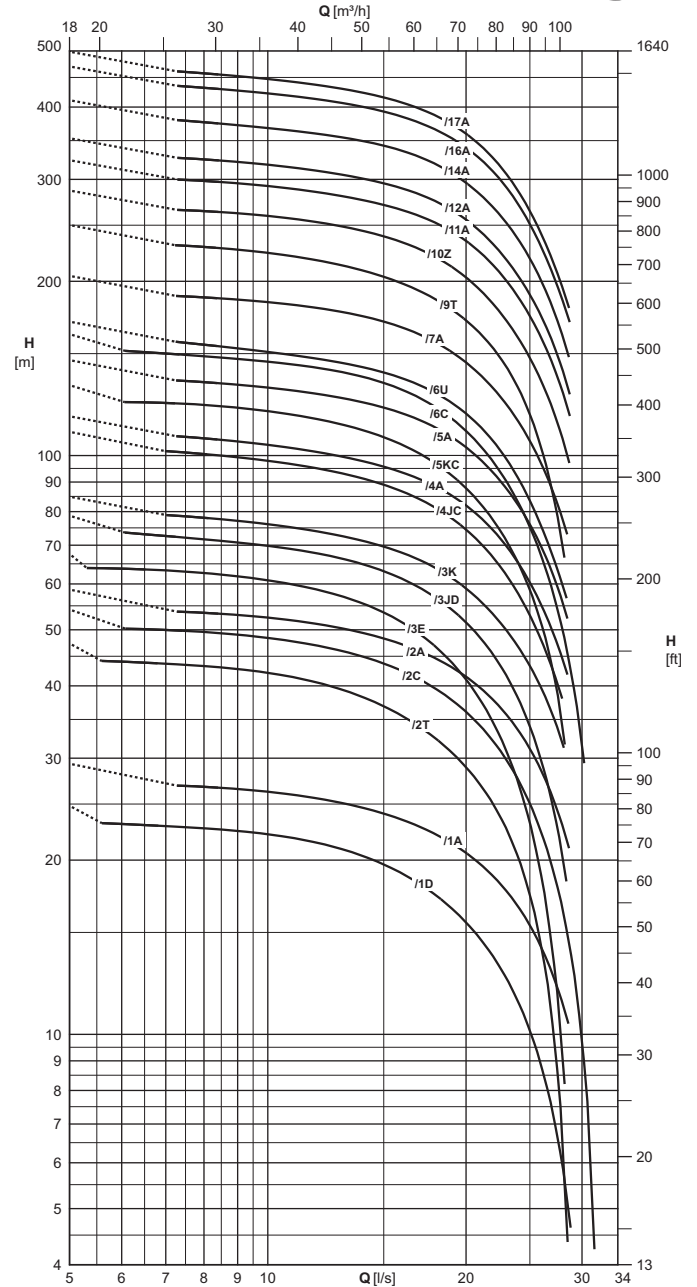
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

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
E8P65/1D+MAC65A	203	65,5	1130	560	570	192	143	165,5	G5
E8P65/1A+MAC67A	203	68	1175	560	615	192	143	165,5	G5
E8P65/2T+MAC610A	203	83,5	1365	695	670	192	143	165,5	G5
E8P65/2C+MAC612A	203	87,5	1395	695	700	192	143	165,5	G5
E8P65/2A+MAC615A	203	90	1410	695	715	192	143	165,5	G5
E8P65/3E+MAC615A	203	100,5	1545	830	715	192	143	165,5	G5
E8P65/3JD+MAC617A	203	104	1580	830	750	192	143	165,5	G5
E8P65/3K+MAC620A	203	108	1620	830	790	192	143	165,5	G5
E8P65/4JC+MAC625A	203	122,5	1795	965	830	192	143	165,5	G5
E8P65/4A+MAC630A	203	126,5	1885	965	920	192	143	165,5	G5
E8P65/5KC+MAC630A	203	137	2020	1100	920	192	143	165,5	G5
E8P65/5A+MAC635A	203	147	8155	1100	7055	192	143	165,5	G5
E8P65/6C+MAC640A	203	173,5	2400	1235	1165	192	143	165,5	G5
E8P65/6U+MAC640A	203	173,5	2400	1235	1165	192	143	165,5	G5
E8P65/6C+MAC840	203	231	2320,5	1260,5	1060	192	191	193,5	G5
E8P65/6U+MAC840	203	231	2320,5	1260,5	1060	192	191	193,5	G5
E8P65/7A+MAC650B	203	209	2652	1370	1282	192	143	165,5	G5
E8P65/7A+MAC850	203	253,5	2510,5	1395,5	1115	192	191	193,5	G5
E8P65/9T+MAC660B	203	229,5	2962	1640	1322	192	143	165,5	G5
E8P65/9T+MAC860	203	291	2860,5	1665,5	1195	192	191	193,5	G5
E8P65/10Z+MAC870	203	321,5	3090,5	1800,5	1290	192	191	193,5	G5
E8P65/11A+MAC880	203	350	3330,5	1935,5	1395	192	191	193,5	G5
E8P65/12A+MAC890	203	369,5	3500,5	2070,5	1430	192	191	193,5	G5
E8P65/14A+MAC8100	203	406	3840,5	2340,5	1500	192	191	193,5	G5
E8P65/16A+MAC8125	203	457	4295,5	2610,5	1685	192	191	193,5	G5
E8P65/17A+MAC8125	203	467,5	4430,5	2745,5	1685	192	191	193,5	G5



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

Three connection pipe kits flange are available, threaded at valve side and flanged at riser pipe side, counterflange and gasket: one with flange UNI/DIN, one with reduced flange and one with ANSI flanging.

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

Trois kits embout fileté côté vanne et bride côté ascension, contre-bride, joint et boulonnerie sont disponibles : le premier à bridage UNI/DIN, le deuxième à bridage réduit et le troisième à bridage ANSI.

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

Sono disponibili tre kit tronchetto filettato lato valvola e flangia sul lato di risalita, controflangia, guarnizione e bulloneria: uno a flangia UNI/DIN, uno a flangia ridotta e uno con flangiatura ANSI.

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	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30
					[l/min]	0	360	420	480	540	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
					[m ³ /h]	0	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81	90	99	108
Head Hauteur Prevalenza																			
E8P65/1D+MAC65A	4	5,5	■	5" Gas	[m]	25	23	23	22,5	22	22	21	19,5	17,5	15,5	13	9,9	6,5	-
E8P65/1A+MAC67A	5,5	7,5	■	5" Gas	[m]	29,5	-	-	26,5	26,5	26	25,5	24	22,5	20,5	18	15,5	12	-
E8P65/2T+MAC610A	7,5	10	■	5" Gas	[m]	47,5	44	43,5	43,5	42	41,5	39,5	36,5	32,5	28,5	24	17	8,3	-
E8P65/2C+MAC612A	9,2	12,5	■	5" Gas	[m]	54	-	49,5	49	49	48,5	46	43,5	40	36	30,5	25	18	9,8
E8P65/2A+MAC615A	11	15	■	5" Gas	[m]	59	-	-	53	53	52	50	47,5	45	41	36	30	24,5	-
E8P65/3E+MAC615A	11	15	■	5" Gas	[m]	67	63	63	62	62	60	57	54	48	40,5	32,5	22,5	11	-
E8P65/3JD+MAC617A	13	17,5	■	5" Gas	[m]	79	-	72	72	71	70	67	63	58	51	43,5	34	22,5	-
E8P65/3K+MAC620A	15	20	■	5" Gas	[m]	85	-	78	77	76	75	73	69	65	59	51	43	33,5	-
E8P65/4JC+MAC625A	18,5	25	■	5" Gas	[m]	110	-	101	100	99	97	94	89	83	74	64	53	39,5	-
E8P65/4A+MAC630A	22	30	■	5" Gas	[m]	117	-	-	107	106	104	100	96	90	82	72	61	47,5	-
E8P65/5KC+MAC630A	22	30	■	5" Gas	[m]	132	123	122	121	120	119	114	107	99	87	74	58	38,5	-
E8P65/5A+MAC635A	26	35	■	5" Gas	[m]	146	-	-	133	132	130	126	120	113	103	90	75	59	-
E8P65/6C+MAC640A	30	40	○	5" Gas	[m]	162	-	151	149	147	145	140	133	123	110	94	75	55	31,5
E8P65/6U+MAC640A	30	40	○	5" Gas	[m]	170	-	-	155	153	151	146	139	131	118	102	84	65	-
E8P65/6C+MAC840	30	40	■	5" Gas	[m]	163	-	151	150	149	147	142	135	125	113	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	177	169	159	144	127	105	83	-
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	226	224	215	204	190	171	148	118	79	-
E8P65/9T+MAC860	45	60	■	5" Gas	[m]	253	-	-	233	231	229	221	210	197	178	155	126	89	-
E8P65/10Z+MAC870	51	70	■	5" Gas	[m]	287	-	-	264	262	259	250	239	223	203	177	147	115	-
E8P65/11A+MAC880	59	80	■	5" Gas	[m]	324	-	-	298	295	292	282	271	256	234	207	174	137	-
E8P65/12A+MAC890	66	90	■	5" Gas	[m]	353	-	-	325	321	318	308	295	279	255	225	190	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	301	251	197	-
E8P65/17A+MAC8125	92	125	○	5" Gas	[m]	499	-	-	457	452	447	433	416	392	360	316	265	206	-
NPSH					[m]	-	0,8	0,9	1	1,1	1,3	1,7	2,2	3	3,7	5	6	7,7	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"

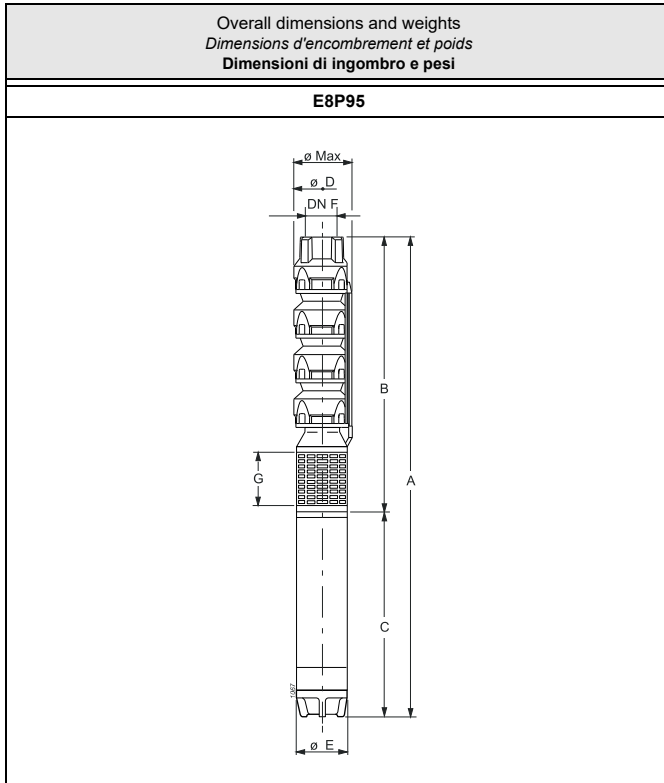
■ Senza clapet valvola di ritegno

□ Su richiesta

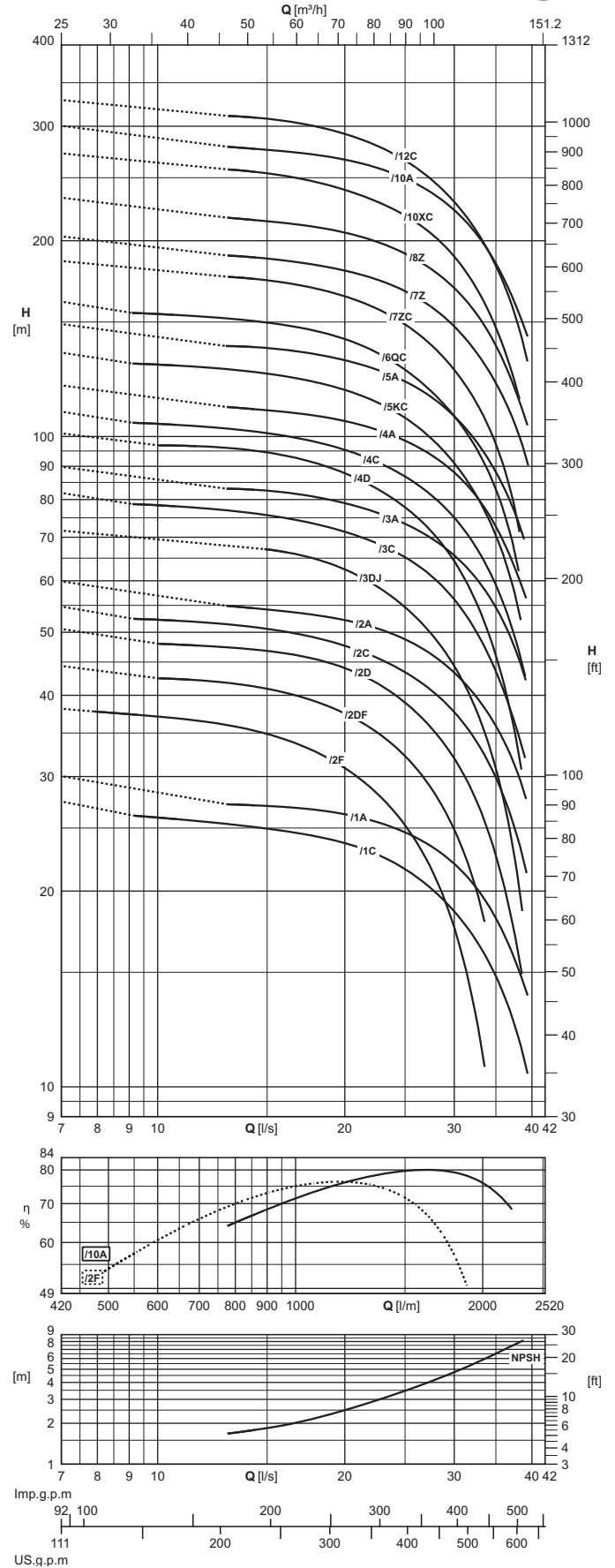
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

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



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	[mm]							F
			A	B	C	D	E	G		
E8P95/1C+MAC610A	203	74	1235	565	670	192	143	165,5	G5	
E8P95/1A+MAC612A	203	77,5	1265	565	700	192	143	165,5	G5	
E8P95/2F+MAC612A	203	88,5	1405	705	700	192	143	165,5	G5	
E8P95/2DF+MAC615A	203	91,5	1420	705	715	192	143	165,5	G5	
E8P95/2D+MAC617A	203	94,5	1455	705	750	192	143	165,5	G5	
E8P95/2C+MAC620A	203	99	1495	705	790	192	143	165,5	G5	
E8P95/2A+MAC625A	203	103	1535	705	830	192	143	165,5	G5	
E8P95/3DJ+MAC625A	203	114	1675	845	830	192	143	165,5	G5	
E8P95/3C+MAC630A	203	118	1765	845	920	192	143	165,5	G5	
E8P95/3A+MAC635A	203	128	7900	845	7055	192	143	165,5	G5	
E8P95/4D+MAC635A	203	139	8040	985	7055	192	143	165,5	G5	
E8P95/4C+MAC640A	203	154,5	2150	985	1165	192	143	165,5	G5	
E8P95/4A+MAC650B	203	180	2267	985	1282	192	143	165,5	G5	
E8P95/4C+MAC840	203	212,5	2070,5	1010,5	1060	192	191	193,5	G5	
E8P95/4A+MAC850	203	224,5	2125,5	1010,5	1115	192	191	193,5	G5	
E8P95/5KC+MAC650B	203	191	2407	1125	1282	192	143	165,5	G5	
E8P95/5A+MAC660B	203	191	2447	1125	1322	192	143	165,5	G5	
E8P95/5KC+MAC850	203	235,5	2265,5	1150,5	1115	192	191	193,5	G5	
E8P95/5A+MAC860	203	252	2345,5	1150,5	1195	192	191	193,5	G5	
E8P95/6QC+MAC660B	203	202	2447	1125	1322	192	143	165,5	G5	
E8P95/6QC+MAC860	203	263	2485,5	1290,5	1195	192	191	193,5	G5	
E8P95/7ZC+MAC870	203	294,5	2720,5	1430,5	1290	192	191	193,5	G5	
E8P95/7Z+MAC880	203	312,5	2825,5	1430,5	1395	192	191	193,5	G5	
E8P95/8Z+MAC890	203	332,5	3000,5	1570,5	1430	192	191	193,5	G5	
E8P95/10XC+MAC8100	203	370	3350,5	1850,5	1500	192	191	193,5	G5	
E8P95/10A+MAC8125	203	400	3535,5	1850,5	1685	192	191	193,5	G5	
E8P95/12C+MAC8125	203	422	3815,5	2130,5	1685	192	191	193,5	G5	



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

Three connection pipe kits flange are available, threaded at valve side and flanged at riser pipe side, counterflange and gasket: one with flange UNI/DIN, one with reduced flange and one with ANSI flanging.

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

Trois kits embout fileté côté vanne et bride côté ascension, contre-bride, joint et boulonnerie sont disponibles: le premier à bridage UNI/DIN, le deuxième à bridage réduit et le troisième à bridage ANSI.

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

Sono disponibili tre kit tronchetto filettato lato valvola e flangia sul lato di risalita, controflangia, guarnizione e bulloneria: uno a flangia UNI/DIN, uno a flangia ridotta e uno con flangiatura ANSI.

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	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5	
					[l/min]	0	480	540	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	
					[m ³ /h]	0	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	
		Head Hauteur Prevalenza																			
		[m]	27,5	-	-	26	25,5	25	24,5	23,5	22,5	21,5	20	18,5	16,5	14	11,5				
E8P95/1C+MAC610A	7,5	10	■	5" Gas	[m]	27,5	-	-	26	25,5	25	24,5	23,5	22,5	21,5	20	18,5	16,5	14	11,5	
E8P95/1A+MAC612A	9,2	12,5	■	5" Gas	[m]	30	-	-	-	-	27	26,5	26	25	24,5	23,5	22	20	17,5	15,5	
E8P95/2F+MAC612A	9,2	12,5	■	5" Gas	[m]	38	37,5	37,5	37	36	34,5	33	31	28	25	21,5	17,5	12,5	-	-	
E8P95/2DF+MAC615A	11	15	■	5" Gas	[m]	44,5	-	-	-	42	41	39,5	37,5	34,5	32	28,5	24	20	-	-	
E8P95/2D+MAC617A	13	17,5	■	5" Gas	[m]	51	-	-	-	47,5	46,5	45,5	43,5	41	39	35	31	27,5	22	16,5	
E8P95/2C+MAC620A	15	20	■	5" Gas	[m]	55	-	-	52	51	50	49	47,5	45,5	43,5	40,5	37,5	33,5	29,5	25	
E8P95/2A+MAC625A	18,5	25	■	5" Gas	[m]	60	-	-	-	-	54	53	52	50	48	46	43	39,5	36	30,5	
E8P95/3DJ+MAC625A	18,5	25	■	5" Gas	[m]	72	-	-	-	-	67	65	62	59	53	49	43,5	37,5	30	22	
E8P95/3C+MAC630A	22	30	■	5" Gas	[m]	82	-	-	78	77	75	73	71	68	65	60	56	50	43,5	36	
E8P95/3A+MAC635A	26	35	■	5" Gas	[m]	90	-	-	-	-	82	81	79	76	73	69	65	60	55	45,5	
E8P95/4D+MAC635A	26	35	■	5" Gas	[m]	101	-	-	-	95	94	91	87	83	78	71	63	56	45,5	34,5	
E8P95/4C+MAC640A	30	40	○	5" Gas	[m]	109	-	-	104	103	101	99	95	92	87	81	75	67	59	49	
E8P95/4A+MAC650B	37	50	○	5" Gas	[m]	120	-	-	-	-	110	108	105	102	98	94	88	81	73	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	83	74	65	
E8P95/5KC+MAC650B	37	50	○	5" Gas	[m]	134	-	-	129	127	125	121	118	112	106	99	91	81	70	56	
E8P95/5A+MAC660B	45	60	○	5" Gas	[m]	149	-	-	-	-	137	134	131	127	121	115	108	99	89	76	
E8P95/5KC+MAC850	37	50	■	5" Gas	[m]	135	-	-	-	-	126	123	119	114	108	101	93	84	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	-	-	154	152	149	145	141	134	127	118	108	97	83	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	148	138	126	113	97	78	
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	218	205	189	170	146	122	
E8P95/10A+MAC8125	92	125	○	5" Gas	[m]	300	-	-	-	-	276	272	266	259	249	237	222	205	184	161	
E8P95/12C+MAC8125	92	125	○	5" Gas	[m]	329	-	-	-	-	308	301	292	280	266	249	229	207	183	155	
NPSH					[m]	-	1,3	1,5	1,5	1,8	1,9	2,1	2,5	3	3,5	4,1	4,7	5,6	6,4	7,4	

■ Without conical valve

○ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 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"

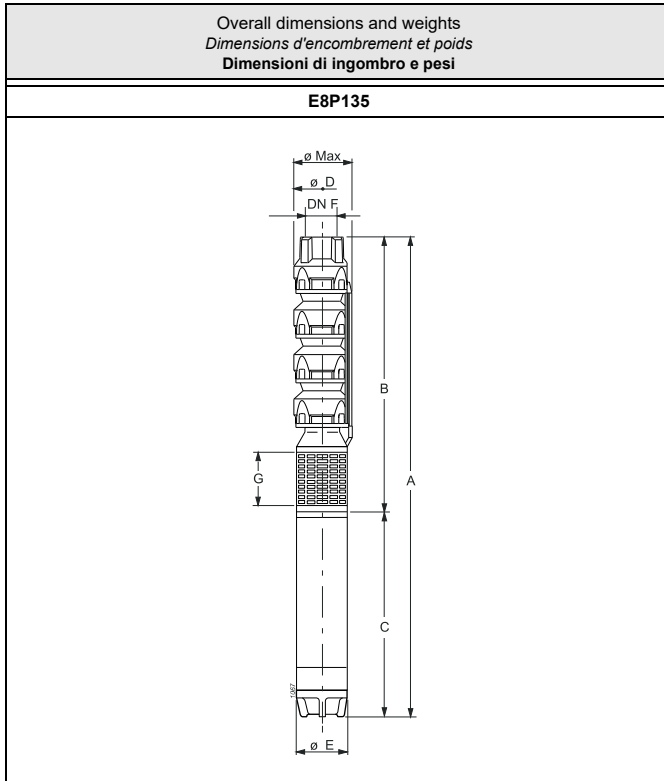
■ Senza clapet valvola di ritegno

○ Su richiesta

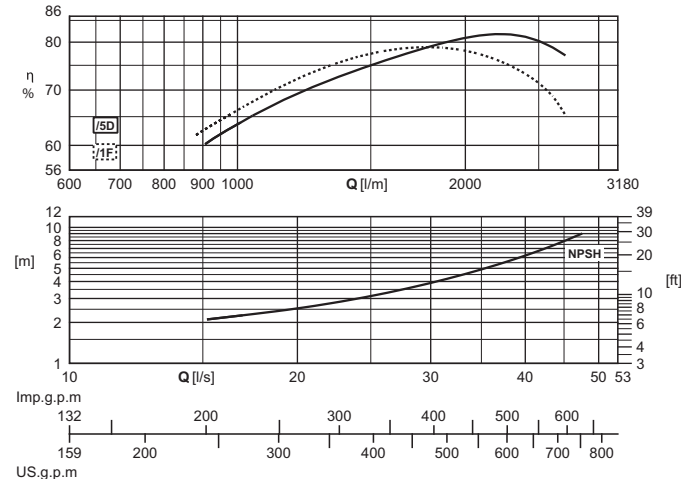
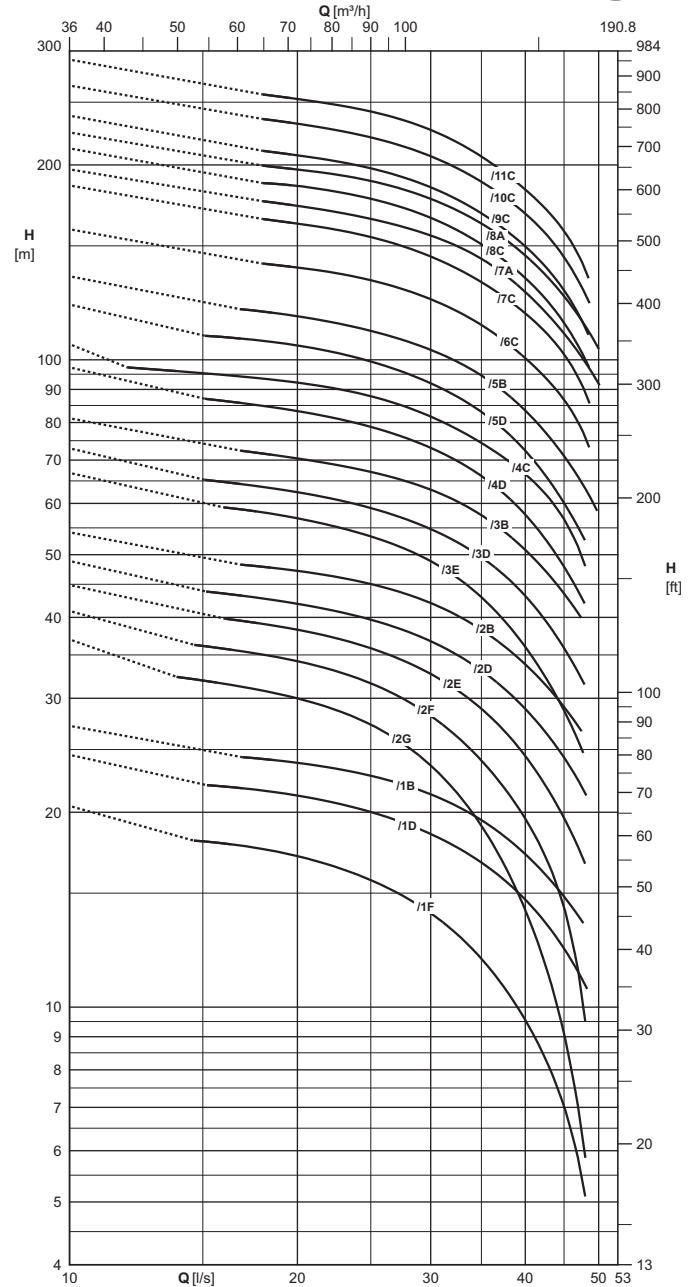
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

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]						
E8P135/1F+MAC67A	203	69	1180	565	615	192	143	165,5	G5"
E8P135/1D+MAC610A	203	74	1235	565	670	192	143	165,5	G5"
E8P135/1B+MAC612A	203	78	1265	565	700	192	143	165,5	G5"
E8P135/2G+MAC612A	203	89	1405	705	700	192	143	165,5	G5"
E8P135/2F+MAC615A	203	91,5	1420	705	715	192	143	165,5	G5"
E8P135/2E+MAC617A	203	95	1455	705	750	192	143	165,5	G5"
E8P135/2D+MAC620A	203	99	1495	705	790	192	143	165,5	G5"
E8P135/2B+MAC625A	203	103	1535	705	830	192	143	165,5	G5"
E8P135/3E+MAC625A	203	114	1675	845	830	192	143	165,5	G5"
E8P135/3D+MAC630A	203	118	1765	845	920	192	143	165,5	G5"
E8P135/3B+MAC635A	203	128	1900	845	1000	192	143	165,5	G5"
E8P135/4D+MAC640A	203	155	2150	985	1165	192	143	165,5	G5"
E8P135/4C+MAC650B	203	180	2267	985	1282	192	143	165,5	G5"
E8P135/4D+MAC840	203	215	2070,5	1010,5	1060	192	191	193,5	G5"
E8P135/4C+MAC850	203	227	2125,5	1010,5	1115	192	191	193,5	G5"
E8P135/5D+MAC650B	203	191	2407	1125	1282	192	143	165,5	G5"
E8P135/5B+MAC660B	203	194	2447	1125	1322	192	143	165,5	G5"
E8P135/5D+MAC850	203	238	2265,5	1150,5	1115	192	191	193,5	G5"
E8P135/5B+MAC860	203	254,5	2345,5	1150,5	1195	192	191	193,5	G5"
E8P135/6C+MAC870	203	286	2580,5	1290,5	1290	192	191	193,5	G5"
E8P135/7C+MAC880	203	315	2825,5	1430,5	1395	192	191	193,5	G5"
E8P135/7A+MAC890	203	324	2860,5	1430,5	1430	192	191	193,5	G5"
E8P135/8C+MAC890	203	335	3000,5	1570,5	1430	192	191	193,5	G5"
E8P135/8A+MAC8100	203	350,5	3070,5	1570,5	1500	192	191	193,5	G5"
E8P135/9C+MAC8100	203	361,5	3210,5	1710,5	1500	192	191	193,5	G5"
E8P135/10C+MAC8125	203	402,5	3535,5	1850,5	1685	192	191	193,5	G5"
E8P135/11C+MAC8125	203	413,5	3675,5	1990,5	1685	192	191	193,5	G5"



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

Three connection pipe kits flange are available, threaded at valve side and flanged at riser pipe side, counterflange and gasket: one with flange UNI/DIN, one with reduced flange and one with ANSI flanging.

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

Trois kits embout fileté côté vanne et bride côté ascension, contre-bride, joint et boulonnerie sont disponibles: le premier à bridage UNI/DIN, le deuxième à bridage réduit et le troisième à bridage ANSI.

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

Sono disponibili tre kit tronchetto filettato lato valvola e flangia sul lato di risalita, controflangia, guarnizione e bulloneria: uno a flangia UNI/DIN, uno a flangia ridotta e uno con flangiatura ANSI.

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	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50
					[l/min]	0	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000
					[m ³ /h]	0	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180
		Head Hauteur Prevalenza																			
		[m]	20,5	18	17,5	17	16,5	15,5	15	14	13	12	11	9,6	8,3	7	5,4	-			
E8P135/1F+MAC67A	5,5	7,5	■	5 ^{mm} Gas	[m]	20,5	18	17,5	17	16,5	15,5	15	14	13	12	11	9,6	8,3	7	5,4	-
E8P135/1D+MAC610A	7,5	10	■	5 ^{mm} Gas	[m]	24,5	-	21,5	21	20,5	20	19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	13	12	10,5	-
E8P135/1B+MAC612A	9,2	12,5	■	5 ^{mm} Gas	[m]	27	-	24	24	23	23	22	21,5	20,5	19,5	18,5	17	16	14,5	13	-
E8P135/2G+MAC612A	9,2	12,5	■	5 ^{mm} Gas	[m]	37	32	31	30	28,5	27	25,5	23,5	21,5	19	16,5	14	11,5	9,1	6,4	-
E8P135/2F+MAC615A	11	15	■	5 ^{mm} Gas	[m]	41	36	35	34	32,5	31	30	28	26	24	22	19	17	13,5	10	-
E8P135/2E+MAC617A	13	17,5	■	5 ^{mm} Gas	[m]	45	-	39	38	37	36	34	32,5	30,5	28,5	26,5	24,5	21,5	19,5	17	-
E8P135/2D+MAC620A	15	20	■	5 ^{mm} Gas	[m]	49	-	43	42	41	39,5	38,5	37	35	33,5	31	29	26,5	24	21,5	-
E8P135/2B+MAC625A	18,5	25	■	5 ^{mm} Gas	[m]	54	-	48	47	46	45	43,5	42	40	38	35,5	33,5	31	28,5	26,5	-
E8P135/3E+MAC625A	18,5	25	■	5 ^{mm} Gas	[m]	67	-	58	56	55	53	51	48	46	42	39,5	35,5	32,5	28	25	-
E8P135/3D+MAC630A	22	30	■	5 ^{mm} Gas	[m]	73	-	64	62	61	59	57	54	52	49	46,5	43	39,5	35,5	31,5	-
E8P135/3B+MAC635A	26	35	■	5 ^{mm} Gas	[m]	81	-	72	70	68	67	65	63	60	57	54	51	47	43	39,5	-
E8P135/4D+MAC640A	30	40	○	5 ^{mm} Gas	[m]	97	-	85	83	81	79	76	73	70	66	62	58	53	48,5	43	-
E8P135/4C+MAC650B	37	50	○	5 ^{mm} Gas	[m]	106	95	94	91	89	87	84	81	78	74	70	66	62	57	50	-
E8P135/4D+MAC840	30	40	■	5 ^{mm} Gas	[m]	98	-	-	84	82	80	77	74	70	67	63	59	54	49	44	-
E8P135/4C+MAC850	37	50	■	5 ^{mm} Gas	[m]	106	-	-	93	91	89	86	83	79	76	72	67	63	58	52	-
E8P135/5D+MAC650B	37	50	○	5 ^{mm} Gas	[m]	122	-	107	105	102	99	95	91	88	82	78	72	66	60	53	-
E8P135/5B+MAC660B	45	60	○	5 ^{mm} Gas	[m]	134	-	119	117	114	111	107	104	99	94	89	84	77	71	64	-
E8P135/5D+MAC850	37	50	■	5 ^{mm} Gas	[m]	122	-	-	106	103	100	96	93	88	84	79	74	68	62	55	-
E8P135/5B+MAC860	45	60	■	5 ^{mm} Gas	[m]	136	-	121	119	116	114	111	107	103	98	92	86	80	74	68	-
E8P135/6C+MAC870	51	70	■	5 ^{mm} Gas	[m]	159	-	-	139	136	132	129	124	119	113	107	100	94	87	78	-
E8P135/7C+MAC880	59	80	■	5 ^{mm} Gas	[m]	186	-	-	162	159	155	150	144	138	132	125	118	110	102	91	-
E8P135/7A+MAC890	66	90	■	5 ^{mm} Gas	[m]	197	-	-	173	169	165	160	155	150	143	135	127	119	110	101	92
E8P135/8C+MAC890	66	90	○	5 ^{mm} Gas	[m]	212	-	-	185	182	177	172	166	159	151	142	134	124	114	102	-
E8P135/8A+MAC8100	75	100	○	5 ^{mm} Gas	[m]	224	-	-	197	193	189	183	177	170	162	154	145	135	125	115	104
E8P135/9C+MAC8100	75	100	○	5 ^{mm} Gas	[m]	238	-	-	207	202	197	191	184	177	168	159	150	139	128	115	-
E8P135/10C+MAC8125	92	125	○	5 ^{mm} Gas	[m]	265	-	-	231	226	221	214	206	198	188	179	168	157	144	129	-
E8P135/11C+MAC8125	92	125	○	5 ^{mm} Gas	[m]	291	-	-	253	248	242	235	226	216	206	195	183	171	158	141	-
NPSH					[m]	-	2	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	4	4,5	5	5,6	6,2	7	7,8	9	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

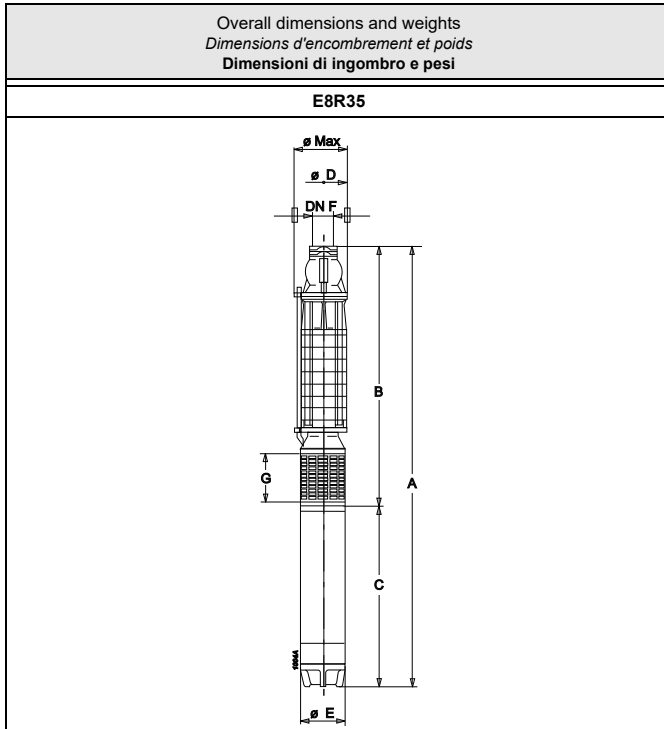
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

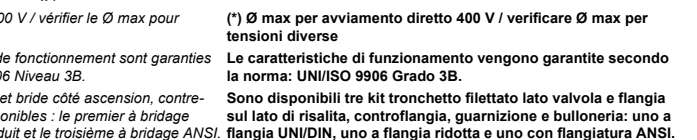
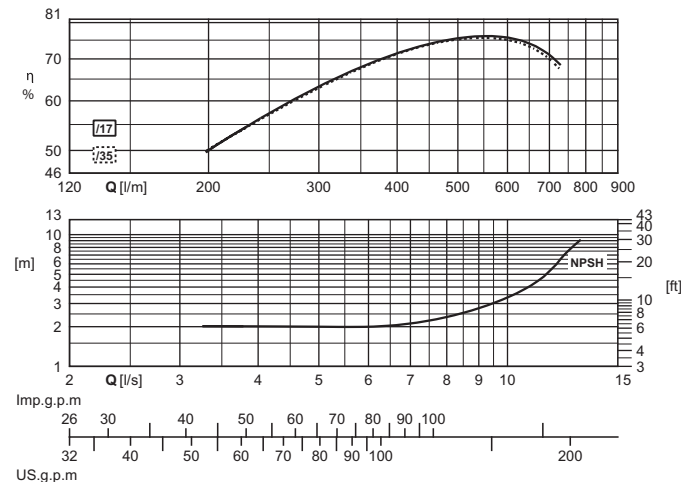
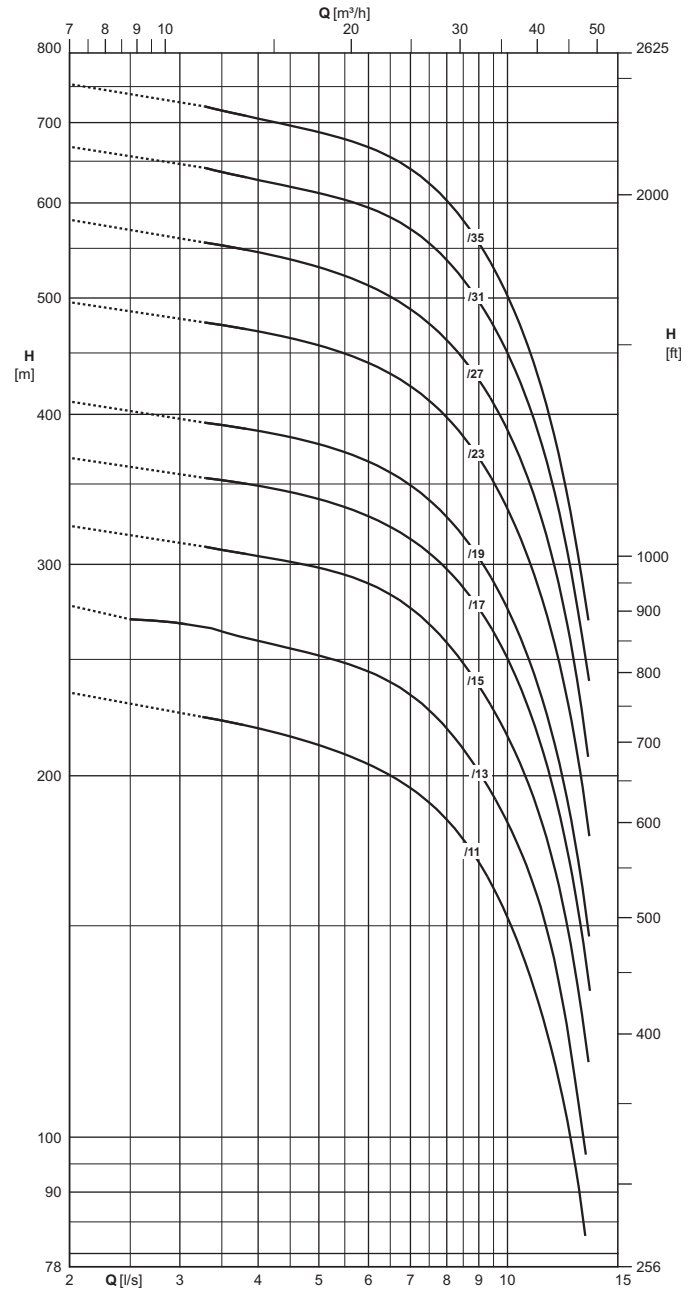
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

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

Operating data
Caractéristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max	Weight Poids Peso	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]								
E8R35N/11+MAC630A	191	139	2118	1198	920	188	143	210	G3
E8R35N/13+MAC635A	196	159,5	8367	1312	7055	188	143	210	G3
E8R35N/15+MAC640A	196	184	2589	1424	1165	188	143	210	G3
E8R35N/15+MAC840	196*	240	2515,5	1455,5	1060	188	191	210	G3
E8R35N/17+MAC850	196*	261	2686,5	1571,5	1115	188	191	210	G3
E8R35N/19+MAC850	196*	270	2802,5	1687,5	1115	188	191	210	G3
E8R35N/23+MAC860	196*	304,5	3114,5	1919,5	1195	188	191	210	G3
E8RB35N/27+MAC870	196*	350,5	3543,5	2253,5	1290	188	191	210	G3
E8RB35N/31+MAC880	196*	385,5	3880,5	2485,5	1395	188	191	210	G3
E8RB35N/35+MAC890	196*	413,5	4147,5	2717,5	1430	188	191	210	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 3B.

Three connection pipe kits flange are available, threaded at valve side and flanged at riser pipe side, counterflange and gasket: one with flange UNI/DIN, one with reduced flange and one with ANSI flanging.

(*) 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 3B.

Trois kits embout fileté côté vanne et bride côté ascension, contre-bride, joint et boulonnerie sont disponibles : le premier à bridage UNI/DIN, le deuxième à bridage réduit et le troisième à bridage ANSI.

(*) 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 3B.

Sono disponibili tre kit tronchetto filettato lato valvola e flangia sul lato di risalita, controflangia, guarnizione e bulloneria: uno a flangia UNI/DIN, uno a flangia ridotta e uno con flangiatura ANSI.

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 \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata												
					[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		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza															
E8R35N/11+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	234	-	219	212	204	196	183	169	152	134	113	90
E8R35N/13+MAC635A	26	35	■	3" Gas	[m]	277	268	259	252	244	234	219	201	182	163	136	106
E8R35N/15+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	323	-	305	298	289	275	258	237	216	192	165	131
E8R35N/15+MAC840	30	40	■	3" Gas	[m]	323	-	305	298	289	275	258	237	216	192	165	131
E8R35N/17+MAC850	37	50	■	3" Gas	[m]	368	-	349	340	329	315	298	275	251	221	189	153
E8R35N/19+MAC850	37	50	■	3" Gas	[m]	410	-	387	378	366	350	328	304	275	244	209	170
E8R35N/23+MAC860	45	60	■	3" Gas	[m]	496	-	469	456	442	423	397	368	333	295	252	206
E8RB35N/27+MAC870	51	70	■	3" Gas	[m]	581	-	546	530	513	489	461	428	387	344	291	235
E8RB35N/31+MAC880	59	80	○	3" Gas	[m]	668	-	627	611	595	572	537	497	449	397	338	274
E8RB35N/35+MAC890	66	90	○	3" Gas	[m]	754	-	706	687	668	639	602	556	503	442	378	301
NPSH					[m]	-	2,1	2	2	2	2,1	2,4	2,7	3,3	4,2	6,1	8,8

■ 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"

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

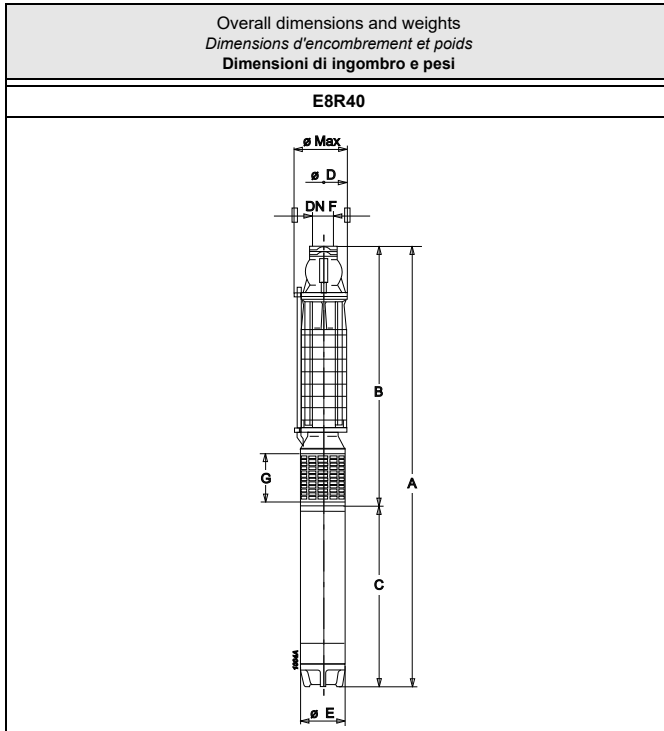
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

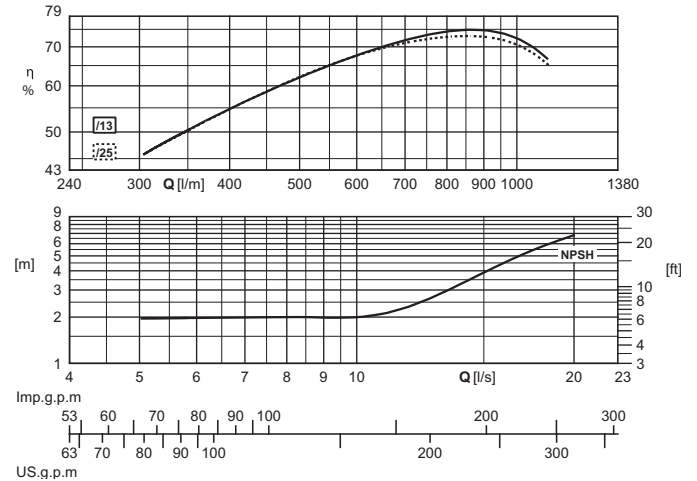
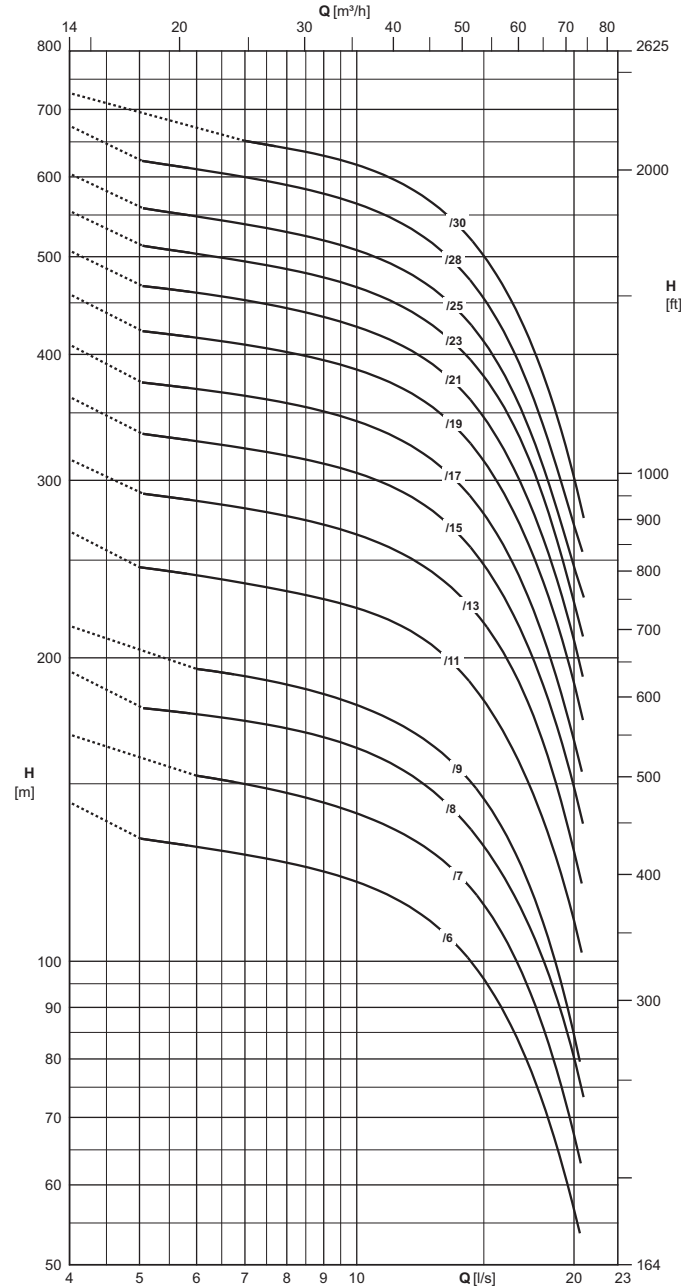
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Nella versione con giranti metalliche le prestazioni sono diverse.

Operating data
Caractéristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	[mm]							F
			A	B	C	D	E	G		
E8R40N/6+MAC630A	193	118	1888	968	920	188	143	210	G3	
E8R40N/7+MAC635A	193	132,5	8093	1038	7055	188	143	210	G3	
E8R40N/8+MAC635A	193	137	8163	1108	7055	188	143	210	G3	
E8R40N/9+MAC640A	193	157	2343	1178	1165	188	143	210	G3	
E8R40N/9+MAC840	193*	217,5	2275,5	1215,5	1060	188	191	210	G3	
E8R40N/11+MAC850	193*	234	2470,5	1355,5	1115	188	191	210	G3	
E8R40N/13+MAC860	193*	259,5	2690,5	1495,5	1195	188	191	210	G3	
E8R40N/15+MAC870	196*	289	2855,5	1565,5	1290	188	191	210	G3	
E8R40N/17+MAC880	196*	316	3100,5	1705,5	1395	188	191	210	G3	
E8R40N/19+MAC890	196*	334	3275,5	1845,5	1430	188	191	210	G3	
E8RB40N/21+MAC8100	196*	366	3657,5	2157,5	1500	188	191	210	G3	
E8RB40N/23+MAC8100	196*	375	3797,5	2297,5	1500	188	191	210	G3	
E8RB40N/25+MAC8125	196*	414	4122,5	2437,5	1685	188	191	210	G3	
E8RB40N/28+MAC8125	196*	427,5	4332,5	2647,5	1685	188	191	210	G3	
E8RB40N/30+MAC8150	196*	455	4547,5	2787,5	1760	188	191	210	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 3B.

Three connection pipe kits flange are available, threaded at valve side and flanged at riser pipe side, counterflange and gasket: one with flange UNI/DIN, one with reduced flange and one with ANSI flanging.

(*) 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 3B.

Trois kits embout fileté côté vanne et bride côté ascension, contre-bride, joint et boulonnerie sont disponibles : le premier à bridage UNI/DIN, le deuxième à bridage réduit et le troisième à bridage ANSI.

(*) 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 3B.

Sono disponibili tre kit tronchetto filettato lato valvola e flangia sul lato di risalita, controflangia, guarnizione e bulloneria: uno a flangia UNI/DIN, uno a flangia ridotta e uno con flangiatura ANSI.

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	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
Head Hauteur Prevalenza																						
E8R40N/6+MAC630A	22	30	■	3" Gas	[m]	144	132	130	127	125	123	120	116	112	108	102	96	89	81	74	65	57
E8R40N/7+MAC635A	26	35	■	3" Gas	[m]	168	-	153	150	147	143	140	136	132	126	121	114	106	96	87	77	67
E8R40N/8+MAC635A	26	35	■	3" Gas	[m]	194	-	176	173	170	167	163	158	152	145	138	130	121	111	102	91	80
E8R40N/9+MAC640A	30	40	○	3" Gas	[m]	215	-	195	192	188	184	179	174	169	162	154	145	134	123	111	98	84
E8R40N/9+MAC840	30	40	■	3" Gas	[m]	217	-	198	194	191	186	182	177	172	165	157	147	136	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	201	184	168	148	129
E8R40N/15+MAC870	51	70	■	3" Gas	[m]	363	-	328	323	317	311	305	297	288	276	262	248	230	210	190	169	149
E8R40N/17+MAC880	59	80	■	3" Gas	[m]	409	375	370	364	358	351	343	334	324	311	295	277	257	236	214	189	166
E8R40N/19+MAC890	66	90	○	3" Gas	[m]	459	-	416	409	402	394	387	377	365	350	333	314	291	267	241	214	190
E8RB40N/21+MAC8100	75	100	○	3" Gas	[m]	507	-	461	453	444	435	426	415	402	386	367	347	322	295	266	237	209
E8RB40N/23+MAC8100	75	100	○	3" Gas	[m]	555	-	504	495	486	476	467	454	439	422	402	381	355	325	292	258	228
E8RB40N/25+MAC8125	92	125	○	3" Gas	[m]	605	-	548	538	529	519	508	494	478	460	438	412	381	349	315	279	246
E8RB40N/28+MAC8125	92	125	○	3" Gas	[m]	674	622	611	600	589	577	564	550	531	509	483	454	422	385	345	306	270
E8RB40N/30+MAC8150	110	150	○	3" Gas	[m]	727	-	-	651	640	630	617	601	581	558	532	501	465	426	389	345	301
NPSH					[m]	-	2	2	2	2	2	2	2,2	2,4	2,8	3,3	3,8	4,3	4,7	5,7	6,3	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

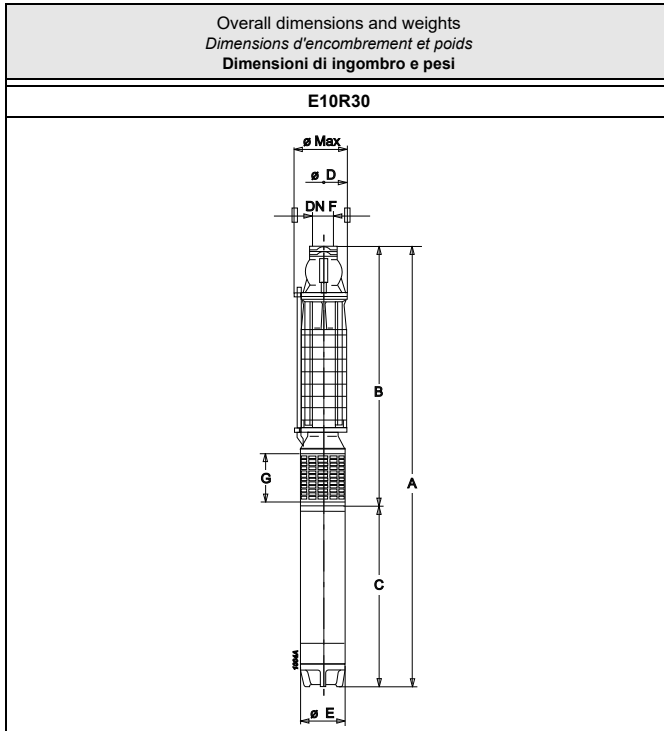
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

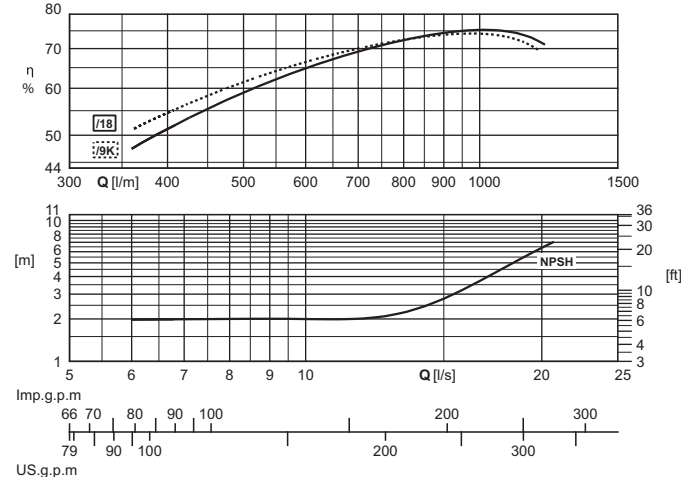
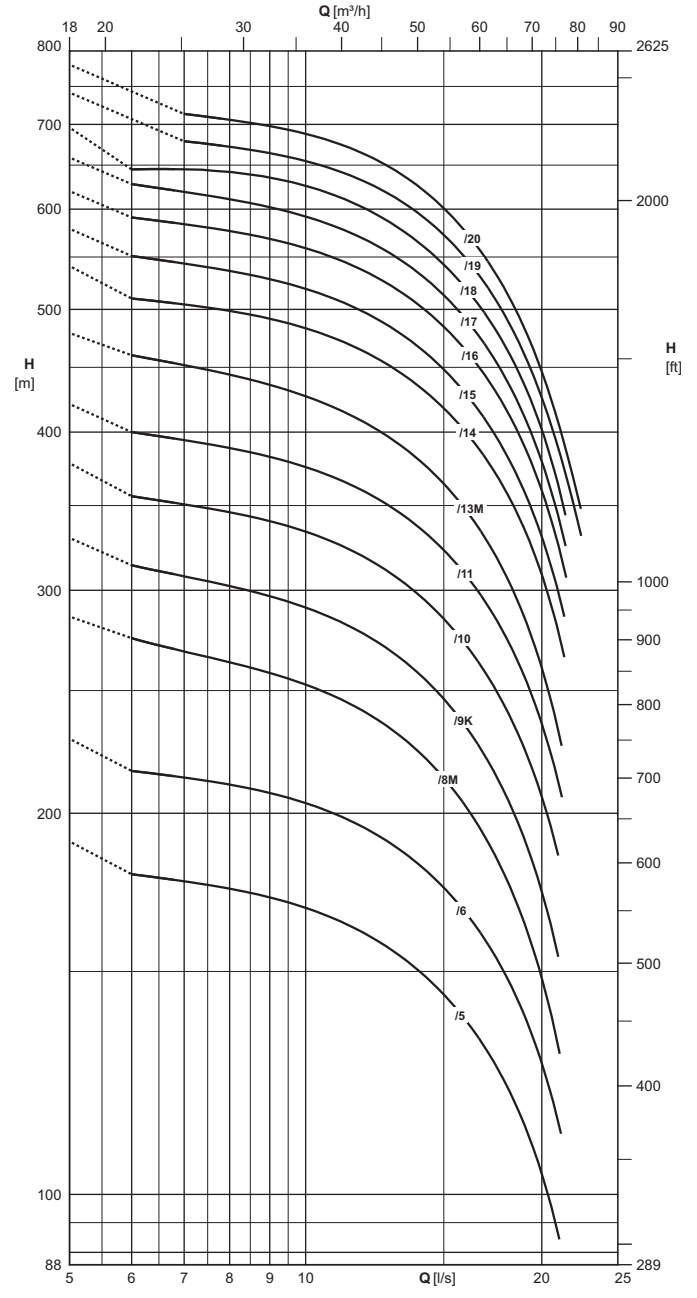
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

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]						
E10R30N/5+MAC840	244	241	2018,5	958,5	1060	215	191	160	G4
E10R30N/6+MAC850	244	263	2145,5	1030,5	1115	215	191	160	G4
E10R30N/8M+MAC860	244	299	2369,5	1174,5	1195	215	191	160	G4
E10R30N/9K+MAC870	244	329	2536,5	1246,5	1290	215	191	160	G4
E10R30N/10+MAC880	244	357	2713,5	1318,5	1395	215	191	160	G4
E10R30N/11+MAC890	244	376	2820,5	1390,5	1430	215	191	160	G4
E10R30/13M+MAC10100	251	490	2836	1509	1327	215	242	160	G4
E10R30/14+MAC10125	251	542	3078	1581	1497	215	242	160	G4
E10R30/15+MAC10125	251	552	3150	1653	1497	215	242	160	G4
E10RB30N/16+MAC8150	244	500	3598,5	1838,5	1760	215	191	160	G4
E10RB30/16+MAC10150	251	614	3410	1813	1597	215	242	160	G4
E10RB30N/17+MAC8150	244	510	3670,5	1910,5	1760	215	191	160	G4
E10RB30/17+MAC10150	251	624	3482	1885	1597	215	242	160	G4
E10RB30N/18+MAC8150	244	520	3742,5	1982,5	1760	215	191	160	G4
E10RB30/18+MAC10150	251	634	3554	1957	1597	215	242	160	G4
E10RB30/19+MAC10180	251	696	3776	2029	1747	215	242	160	G4
E10RB30/20+MAC10180	251	706	3848	2101	1747	215	242	160	G4



The hydraulic performance characteristics 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 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono 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	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		
	[m ³ /h]	0			21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	45	54	63	72		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza																	
E10R30N/5+MAC840	30	40	■	4" Gas	[m]	190	179	178	177	175	174	173	172	170	168	157	144	126	104
E10R30N/6+MAC850	37	50	■	4" Gas	[m]	229	216	215	213	212	211	209	207	206	204	191	175	154	127
E10R30N/8M+MAC860	45	60	■	4" Gas	[m]	286	275	272	269	266	263	261	258	255	253	235	213	184	148
E10R30N/9K+MAC870	51	70	■	4" Gas	[m]	330	314	311	308	305	302	300	297	294	290	271	246	213	173
E10R30N/10+MAC880	59	80	■	4" Gas	[m]	378	356	353	351	348	346	343	340	337	333	313	285	249	206
E10R30N/11+MAC890	66	90	■	4" Gas	[m]	421	400	397	394	391	389	386	382	379	375	353	322	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	456	418	369	310
E10R30/15+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	579	551	547	543	540	536	532	528	523	519	489	448	396	332
E10RB30N/16+MAC8150	110	150	○	4" Gas	[m]	611	-	569	568	565	563	559	555	551	545	511	466	411	340
E10RB30/16+MAC10150	110	150	○	4" Gas	[m]	620	591	587	584	580	576	572	568	564	559	527	485	429	361
E10RB30N/17+MAC8150	110	150	○	4" Gas	[m]	648	-	602	600	597	594	589	585	580	575	541	494	432	356
E10RB30/17+MAC10150	110	150	○	4" Gas	[m]	659	628	623	619	615	611	606	602	598	592	559	512	455	378
E10RB30N/18+MAC8150	110	150	○	4" Gas	[m]	684	-	636	634	631	627	622	617	612	606	569	521	458	377
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	659	655	621	572	509	425
E10RB30/20+MAC10180	132	180	○	4" Gas	[m]	780	-	-	714	710	706	702	697	693	687	653	600	534	447
NPSH					[m]	-	2	2	2,1	2	2	2	2	2	2	2,8	4,3	6,4	

■ Without conical valve

□ On request

○ Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Temperature monitoring device for submersed electric motors 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

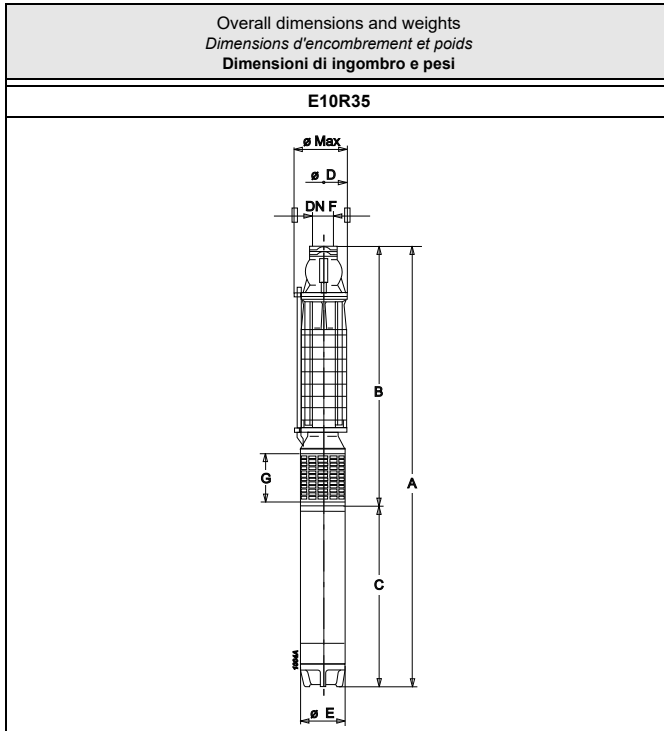
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

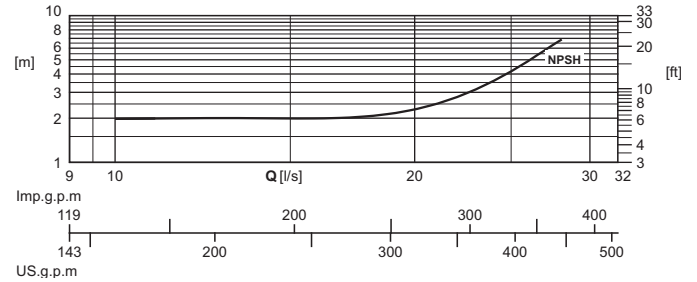
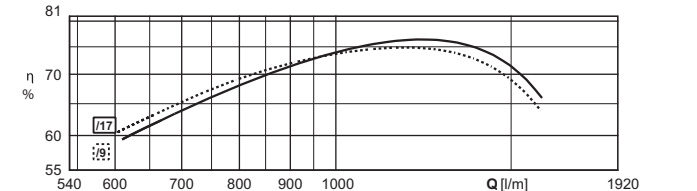
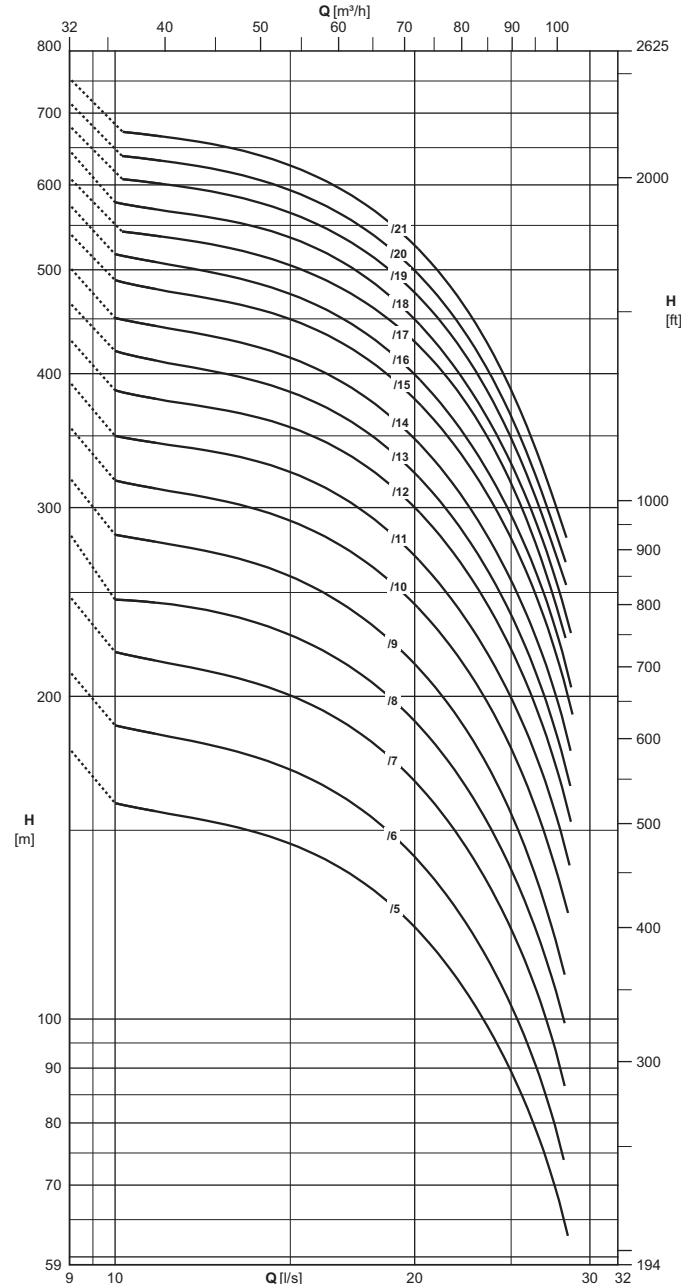
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

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	Weight Poids Peso	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]								
E10R35N/5+MAC850	244	252	2073,5	958,5	1115	215	191	160	G4
E10R35N/6+MAC850	244	261	2145,5	1030,5	1115	215	191	160	G4
E10R35N/7+MAC860	244	288	2297,5	1102,5	1195	215	191	160	G4
E10R35N/8+MAC870	244	318	2464,5	1174,5	1290	215	191	160	G4
E10R35N/9+MAC880	244	346	2641,5	1246,5	1395	215	191	160	G4
E10R35N/10+MAC890	244	364	2748,5	1318,5	1430	215	191	160	G4
E10R35N/11+MAC8100	244	390	2890,5	1390,5	1500	215	191	160	G4
E10R35/11+MAC10100	251	468	2692	1365	1327	215	242	160	G4
E10R35/12+MAC10125	251	520	2934	1437	1497	215	242	160	G4
E10R35/13+MAC10125	251	530	3006	1509	1497	215	242	160	G4
E10RB35/14+MAC10125	251	548	3166	1669	1497	215	242	160	G4
E10RB35N/15+MAC8150	244	488	3526,5	1766,5	1760	215	191	160	G4
E10RB35/15+MAC10150	251	601	3338	1741	1597	215	242	160	G4
E10RB35N/16+MAC8150	244	498	3598,5	1838,5	1760	215	191	160	G4
E10RB35/16+MAC10150	251	611	3410	1813	1597	215	242	160	G4
E10RB35N/17+MAC8150	244	508	3670,5	1910,5	1760	215	191	160	G4
E10RB35/17+MAC10150	251	620	3482	1885	1597	215	242	160	G4
E10RB35/18+MAC10180	251	682	3704	1957	1747	215	242	160	G4
E10RB35/19+MAC10180	251	692	3776	2029	1747	215	242	160	G4
E10RB35/20+MAC10180	251	702	3848	2101	1747	215	242	160	G4
E10RB35/21+MAC10200	251	739	4020	2173	1847	215	242	160	G4



The hydraulic performance characteristics 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 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono 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	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	121	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	188	182	175	166	158	149	140	131	121	111	101	90
E10R35N/8+MAC870	51	70	■	4" Gas	[m]	284	228	222	214	207	199	189	180	170	159	149	137	127	115	103
E10R35N/9+MAC880	59	80	■	4" Gas	[m]	320	259	251	243	234	225	214	204	192	180	168	155	142	128	114
E10R35N/10+MAC890	66	90	■	4" Gas	[m]	357	292	283	275	265	255	243	231	219	206	192	179	164	149	133
E10R35N/11+MAC8100	75	100	○	4" Gas	[m]	393	324	316	306	294	283	270	257	244	228	214	199	184	168	150
E10R35/11+MAC10100	75	100	■	4" Gas	[m]	393	324	316	306	294	283	270	257	244	228	214	199	184	168	150
E10R35/12+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	431	356	348	338	327	314	299	285	270	254	238	222	204	185	166
E10R35/13+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	466	384	375	364	352	337	323	307	291	274	257	237	219	200	180
E10RB35/14+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	503	414	403	392	379	364	347	330	313	295	276	257	236	216	194
E10RB35N/15+MAC8150	110	150	○	4" Gas	[m]	533	437	424	411	396	381	364	346	327	307	288	267	244	221	197
E10RB35/15+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	541	450	438	425	411	395	379	361	342	323	302	281	258	236	212
E10RB35N/16+MAC8150	110	150	○	4" Gas	[m]	566	461	448	433	417	398	380	360	339	317	295	273	250	227	202
E10RB35/16+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	575	474	462	449	434	418	400	379	359	339	317	295	273	249	222
E10RB35N/17+MAC8150	110	150	○	4" Gas	[m]	602	490	477	461	444	425	405	384	362	342	318	294	270	244	218
E10RB35/17+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	609	505	492	479	463	447	428	409	388	365	341	316	289	263	237
E10RB35/18+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	646	535	522	507	490	471	448	427	404	380	356	331	304	276	248
E10RB35/19+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	681	565	550	535	516	497	476	453	429	402	376	349	320	291	264
E10RB35/20+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	716	594	578	561	542	521	498	475	450	422	394	365	334	305	277
E10RB35/21+MAC10200	150	200	○	4" Gas	[m]	754	626	609	592	573	550	527	501	475	447	417	386	354	324	294
NPSH					[m]	-	2	2	2,1	2,1	2,2	2,4	2,7	2,8	3,1	3,6	4,1	4,9	5,8	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

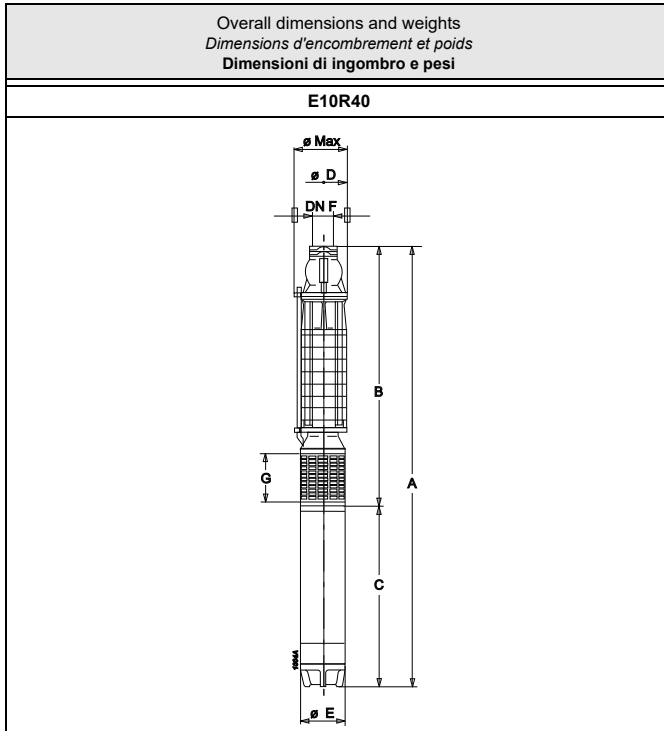
○ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

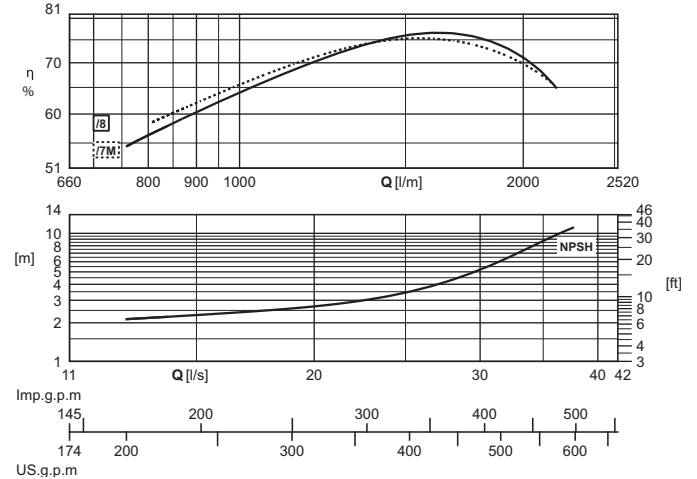
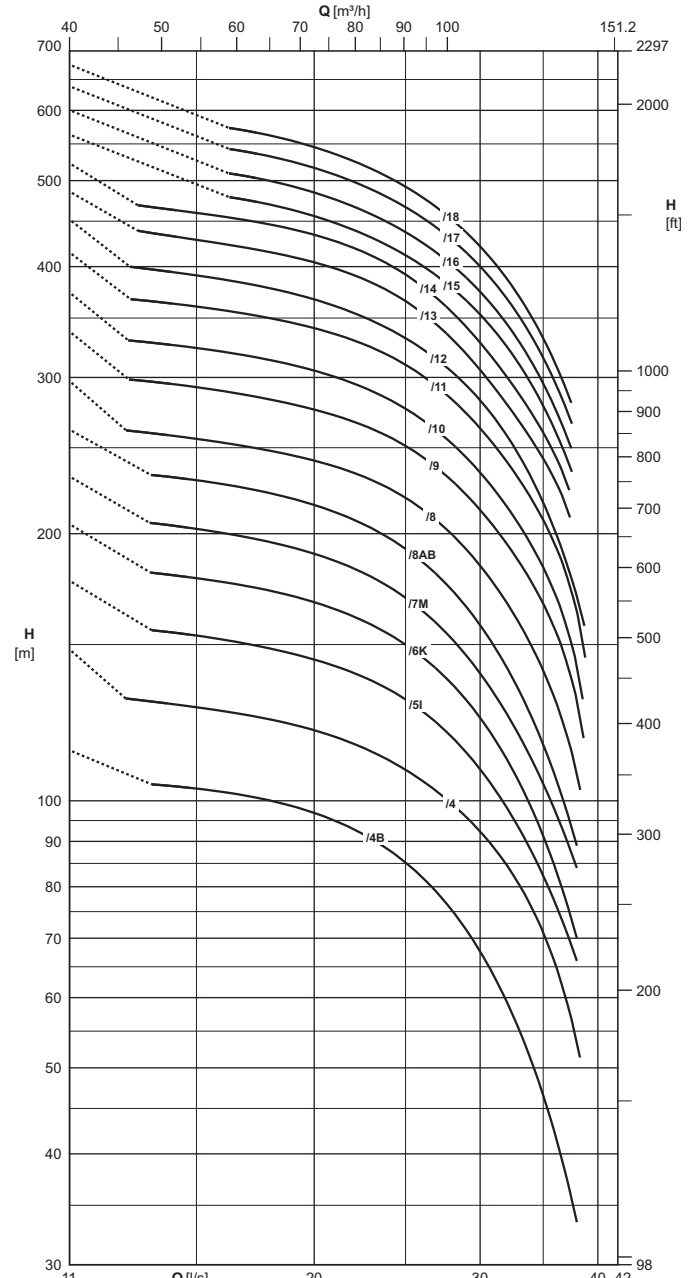
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

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

Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max	Weight Poids Peso	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]								
E10R40N/4B+MAC840	244	234	2018,5	958,5	1060	215	191	160	G4
E10R40N/4+MAC850	244	246	2073,5	958,5	1115	215	191	160	G4
E10R40N/5I+MAC860	244	273	2243,5	1048,5	1195	215	191	160	G4
E10R40N/6K+MAC870	244	304	2428,5	1138,5	1290	215	191	160	G4
E10R40N/7M+MAC880	244	332	2623,5	1228,5	1395	215	191	160	G4
E10R40N/8AB+MAC890	244	352	2748,5	1318,5	1430	215	191	160	G4
E10R40N/8+MAC8100	244	368	2818,5	1318,5	1500	215	191	160	G4
E10R40N/9+MAC10125	251	498	2880	1383	1497	215	242	160	G4
E10R40/10+MAC10125	251	509	2970	1473	1497	215	242	160	G4
E10R40N/11+MAC8150	244	450	3348,5	1588,5	1760	215	191	160	G4
E10R40/11+MAC10150	251	562	3160	1563	1597	215	242	160	G4
E10R40N/12+MAC8150	244	461	3438,5	1678,5	1760	215	191	160	G4
E10R40/12+MAC10150	251	573	3250	1653	1597	215	242	160	G4
E10RB40/13+MAC10180	251	644	3578	1831	1747	215	242	160	G4
E10RB40/14+MAC10180	251	655	3668	1921	1747	215	242	160	G4
E10RB40/15+MAC10200	251	693	3858	2011	1847	215	242	160	G4
E10RB40/16+MAC10200	251	704	3948	2101	1847	215	242	160	G4
E10RB40/17+MAC10220	251	745	4138	2191	1947	215	242	160	G4
E10RB40/18+MAC10220	251	756	4228	2281	1947	215	242	160	G4



The hydraulic performance characteristics 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 3B.

Le caratteristiche di funzionamento vengono 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 \varnothing Clapet de retenue \varnothing Valvola di ritegno \varnothing	Capacity Debit Portata											
					[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		
[kW]	[HP]	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	56
E10R40N/5I+MAC860	45	60	■	4" Gas	[m]	177	153	149	144	138	130	120	108	95	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	157	137	115	93
E10R40N/8+MAC8100	75	100	○	4" Gas	[m]	297	256	249	241	232	219	203	184	163	140	113
E10R40/9+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	338	292	285	276	265	251	233	212	190	166	137
E10R40/10+MAC10125	92	125	■	4" Gas	[m]	374	324	315	305	292	276	257	234	209	183	150
E10R40N/11+MAC8150	110	150	○	4" Gas	[m]	408	-	343	330	315	298	277	254	226	196	157
E10R40/11+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	415	360	352	341	328	310	288	263	235	207	172
E10R40N/12+MAC8150	110	150	○	4" Gas	[m]	443	387	375	360	342	322	299	273	245	211	166
E10R40/12+MAC10150	110	150	■	4" Gas	[m]	452	391	380	367	351	332	309	282	251	217	177
E10RB40/13+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	486	429	417	404	388	365	338	306	273	243	-
E10RB40/14+MAC10180	132	180	■	4" Gas	[m]	523	460	448	434	416	392	362	328	294	259	-
E10RB40/15+MAC10200	150	200	○	4" Gas	[m]	563	-	472	456	436	412	385	353	318	279	235
E10RB40/16+MAC10200	150	200	○	4" Gas	[m]	600	-	503	485	463	438	408	375	337	296	249
E10RB40/17+MAC10220	160	220	○	4" Gas	[m]	639	-	535	516	494	466	436	400	360	316	266
E10RB40/18+MAC10220	160	220	○	4" Gas	[m]	675	-	565	545	521	492	459	422	379	333	281
NPSH					[m]	-	2,2	2,4	2,6	3	3,5	4,3	5,3	6,7	8,7	11

■ 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

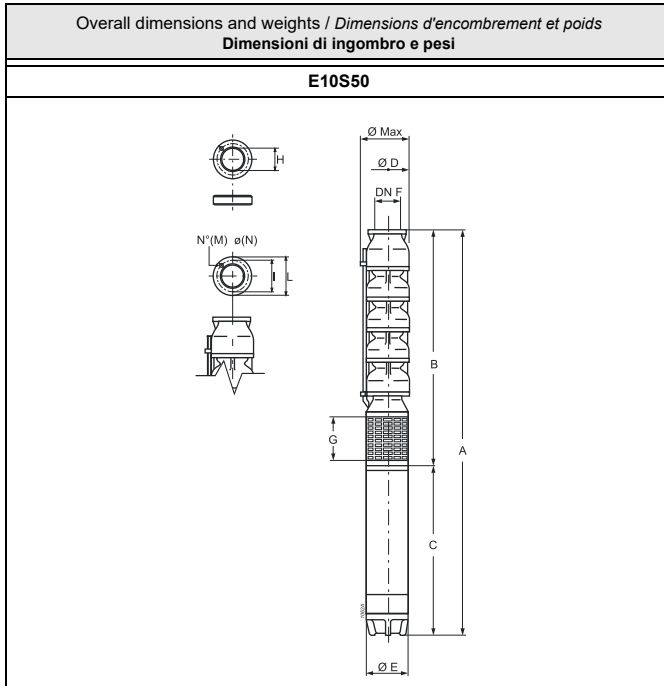
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

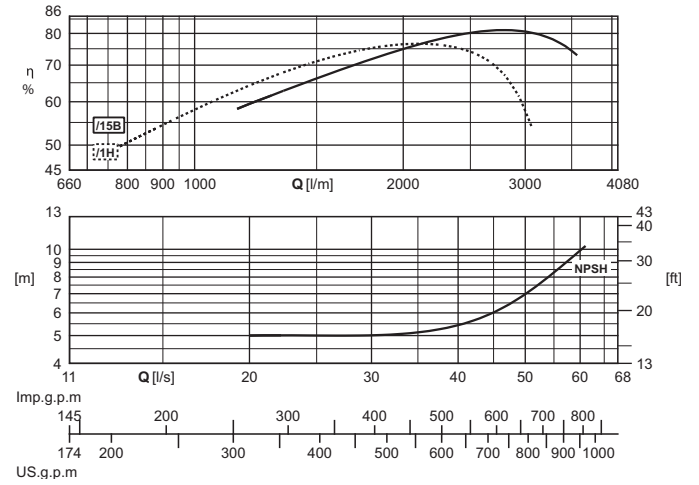
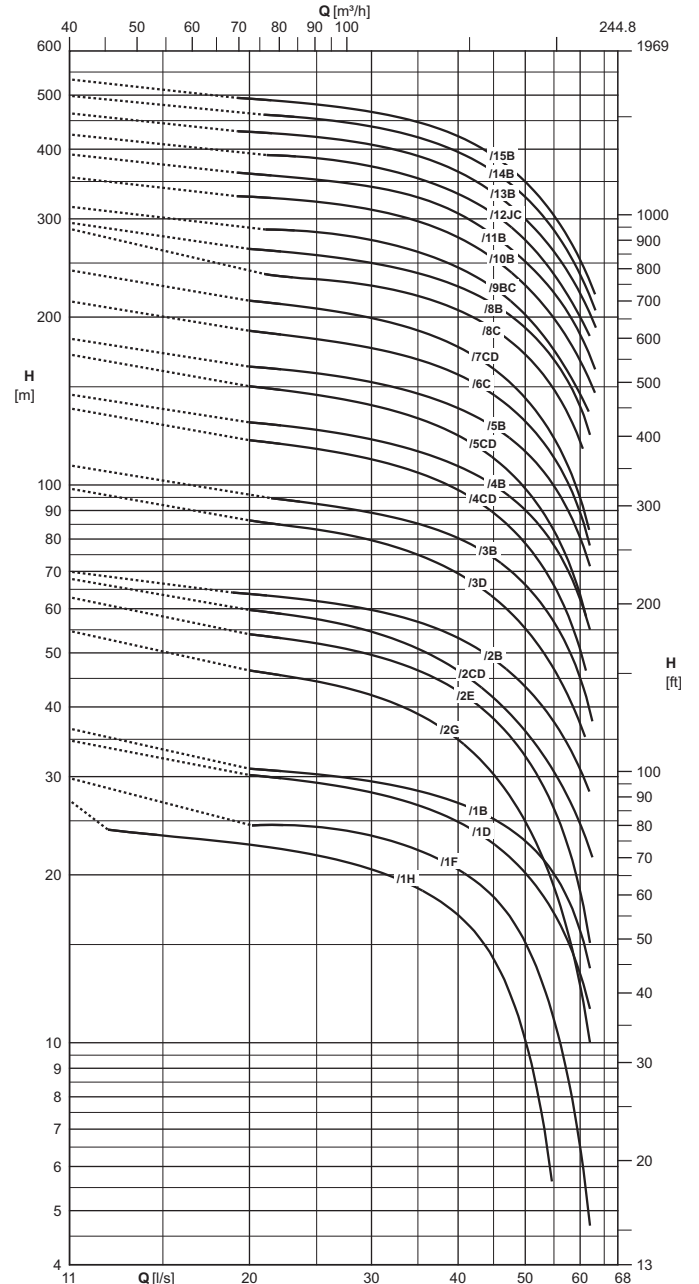
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

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/1H+MAC612A	250	109	1380	680	700	240	143	198	150
E10S50N/1F+MAC615A	250	111	1395	680	715	240	143	198	150
E10S50N/1D+MAC617A	250	115	1430	680	750	240	143	198	150
E10S50N/1B+MAC620A	250	119	1470	680	790	240	143	198	150
E10S50N/2G+MAC625A	250	140	1675	845	830	240	143	198	150
E10S50N/2E+MAC630A	250	144	1765	845	920	240	143	198	150
E10S50N/2CD+MAC635A	250	154	7900	845	7055	240	143	198	150
E10S50N/2B+MAC640A	250	170	2010	845	1165	240	143	198	150
E10S50N/2B+MAC840	250	227	1930,5	870,5	1060	240	191	198	150
E10S50N/3D+MAC650B	250	212	2317,5	1035,5	1282	240	143	198	150
E10S50N/3B+MAC660B	250	220	2357,5	1035,5	1322	240	143	198	150
E10S50N/3D+MAC850	250	256	2150,5	1035,5	1115	240	191	198	150
E10S50N/3B+MAC860	250	273	2230,5	1035,5	1195	240	191	198	150
E10S50N/4CD+MAC870	250	310	2490,5	1200,5	1290	240	191	198	150
E10S50N/4B+MAC880	250	328	2595,5	1200,5	1395	240	191	198	150
E10S50N/5CD+MAC890	250	355	2795,5	1365,5	1430	240	191	198	150
E10S50N/5B+MAC8100	250	371	2865,5	1365,5	1500	240	191	198	150
E10S50N/6C+MAC8125	250	418	3215,5	1530,5	1685	240	191	198	150
E10S50/6C+MAC10125	251	514	3002	1505	1497	240	242	198	150
E10S50N/7CD+MAC8125	250	435	3380,5	1695,5	1685	240	191	198	150
E10S50/7CD+MAC10125	251	531	3167	1670	1497	240	242	198	150
E10S50/8C+MAC10150	251	591	3432	1835	1597	240	242	198	150
E10S50/8B+MAC10180	251	643	3582	1835	1747	240	242	198	150
E10S50/9BC+MAC10180	251	660	3747	2000	1747	240	242	198	150
E10S50/10B+MAC10200	251	705	4012	2165	1847	240	242	198	150
E10S50/11B+MAC10220	251	754	4277	2330	1947	240	242	198	150
E10S50/12JC+MAC12230A	296	953	4602	2644	1958	290	290	198	150
E10S50/13B+MAC12260A	296	1038	4917	2809	2108	290	290	198	150
E10S50/14B+MAC12300C	296	987	4932	2974	1958	290	290	198	150
E10S50/15B+MAC12300C	296	1004	5097	3139	1958	290	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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
Le caratteristiche di funzionamento vengono 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	20	25	30	35	40	45	50	55	60
					[l/min]	0	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
					[m ³ /h]	0	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216
		Head Hauteur Prevalenza														
E10S50N/1H+MAC612A	9,2	12,5	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	27	23,5	22,5	21,5	20,5	19	17	14	10	-	-
E10S50N/1F+MAC615A	11	15	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	30	-	-	24,5	23,5	22	20,5	18	15	11	6,5
E10S50N/1D+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	54	51	46,5	41,5	36	30,5	24,5
E10S50N/2B+MAC640A	30	40	<input type="radio"/>	\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="radio"/>	\varnothing 150	[m]	98	-	86	83	79	75	69	63	55	46,5	37,5
E10S50N/3B+MAC660B	45	60	<input type="radio"/>	\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	111	98	83	63
E10S50N/5B+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	183	-	163	158	153	146	137	127	115	100	80
E10S50N/6C+MAC8125	92	125	<input type="radio"/>	\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="radio"/>	\varnothing 150	[m]	243	-	214	207	199	189	177	161	143	121	94
E10S50/7CD+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	243	-	214	207	199	189	177	161	143	121	94
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	225	202	174	145
E10S50/10B+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	356	-	329	322	311	297	278	255	228	199	167
E10S50/11B+MAC10220	160	220	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	391	-	362	353	342	328	307	280	251	221	186
E10S50/12JC+MAC12230A	170	230	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	425	-	-	385	373	355	333	306	275	239	200
E10S50/13B+MAC12260A	190	260	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	464	-	429	421	407	389	365	334	300	262	220
E10S50/14B+MAC12300C	220	300	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	499	-	-	453	439	420	395	365	328	286	238
E10S50/15B+MAC12300C	220	300	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	534	-	493	481	466	447	422	389	349	304	253
NPSH					[m]	-	5	5	5	5,1	5,2	5,7	6,4	7,1	8,3	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 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

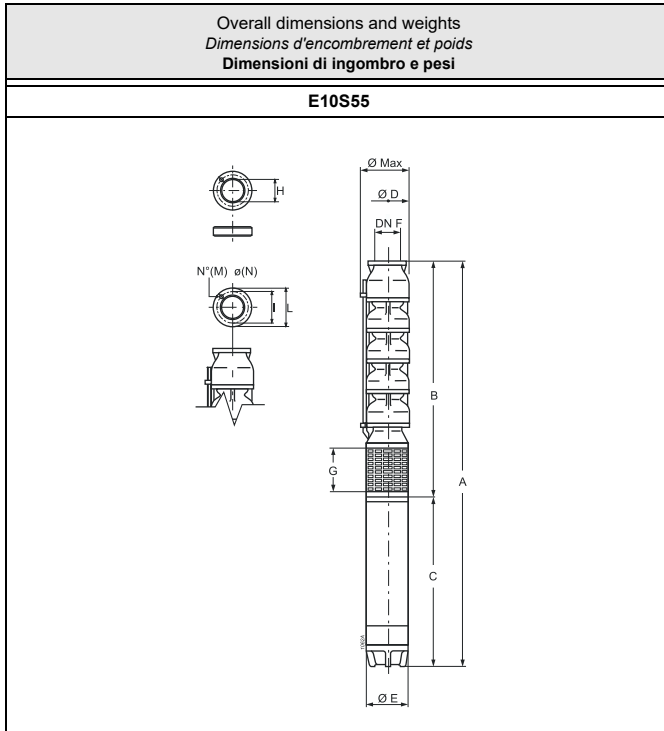
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

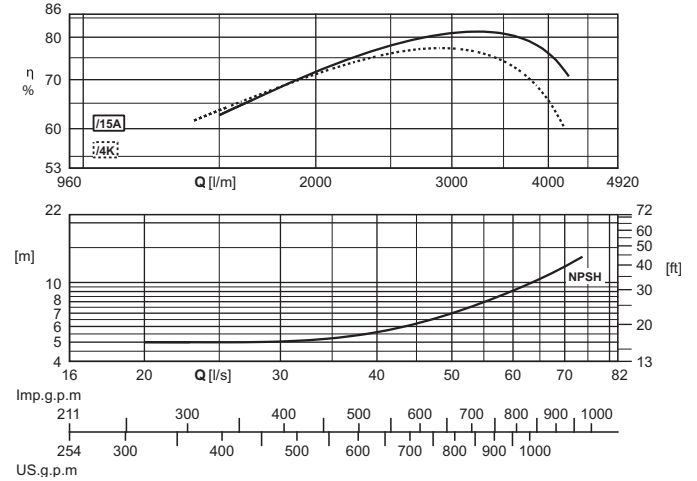
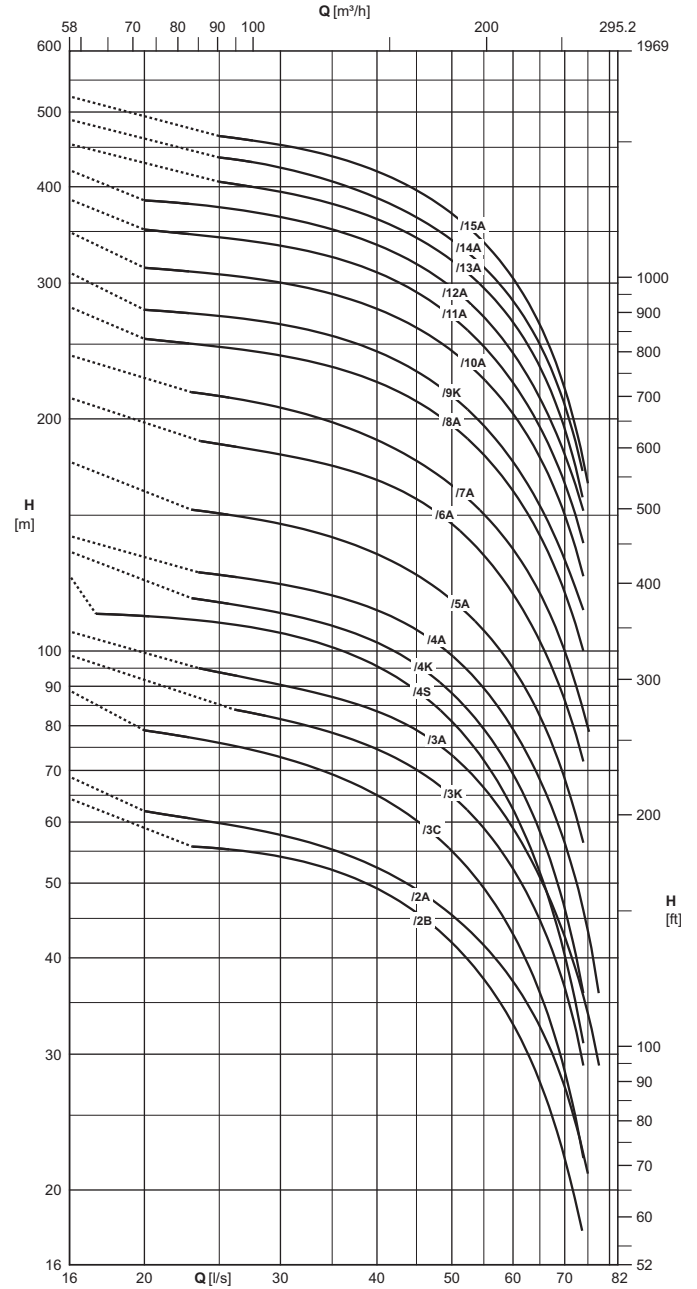
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

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	2010	845	1165	240	143	198	150
E10S55N/2A+MAC650B	250	196	2127	845	1282	240	143	198	150
E10S55N/2B+MAC840	250	232	1930,5	870,5	1060	240	191	198	150
E10S55N/2A+MAC850	250	244	1985,5	870,5	1115	240	191	198	150
E10S55N/3C+MAC650B	250	214	2317,5	1035,5	1282	240	143	198	150
E10S55N/3K+MAC660B	250	222	2357,5	1035,5	1322	240	143	198	150
E10S55N/3C+MAC850	250	262	2150,5	1035,5	1115	240	191	198	150
E10S55N/3K+MAC860	250	278,5	2230,5	1035,5	1195	240	191	198	150
E10S55N/3A+MAC870	250	299	2325,5	1035,5	1290	240	191	198	150
E10S55N/4S+MAC870	250	317	2490,5	1200,5	1290	240	191	198	150
E10S55N/4K+MAC880	250	335	2595,5	1200,5	1395	240	191	198	150
E10S55N/4A+MAC890	250	344	2630,5	1200,5	1430	240	191	198	150
E10S55N/5A+MAC8100	250	377,5	2865,5	1365,5	1500	240	191	198	150
E10S55/5A+MAC10125	251	545	2837	1340	1497	240	242	198	150
E10S55N/6A+MAC8125	250	409	3215,5	1530,5	1685	240	191	198	150
E10S55/6A+MAC10125	251	562	3002	1505	1497	240	242	198	150
E10S55/7A+MAC10150	251	648	3267	1670	1597	240	242	198	150
E10S55/8A+MAC10180	251	657,5	3582	1835	1747	240	242	198	150
E10S55/9K+MAC10180	251	675,5	3747	2000	1747	240	242	198	150
E10S55/10A+MAC10200	251	704,5	4012	2165	1847	240	242	198	150
E10S55/11A+MAC12230A	296	931,5	4437	2479	1958	290	290	198	150
E10S55/12A+MAC12260A	296	892	4752	2644	2108	290	290	198	150
E10S55/13A+MAC12300C	296	958,5	4767	2809	1958	290	290	198	150
E10S55/14A+MAC12300C	296	965	4932	2974	1958	290	290	198	150
E10S55/15A+MAC12340C	296	1046,5	5247	3139	2108	290	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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
Le caratteristiche di funzionamento vengono 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	44,5	36,5	-
E10S55N/3C+MAC850	37	50	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	91	81	80	77	74	70	65	59	52	45	37	28,5	-
E10S55N/3K+MAC860	45	60	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	100	89	87	84	81	77	73	67	61	54	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	99	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+MAC12230A	170	230	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	385	352	344	335	324	310	292	271	248	223	195	165	-
E10S55/12A+MAC12260A	190	260	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	420	384	376	365	352	336	318	296	271	243	213	180	-
E10S55/13A+MAC12300C	220	300	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	454	-	406	394	380	363	344	321	295	267	233	194	-
E10S55/14A+MAC12300C	220	300	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	489	-	436	423	406	387	365	341	314	284	249	208	-
E10S55/15A+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	524	-	465	453	438	419	396	369	339	304	265	218	165
NPSH					[m]	-	4,6	4,9	5,1	5,2	5,7	6,4	7	7,9	9,1	10,5	12	14

■ 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

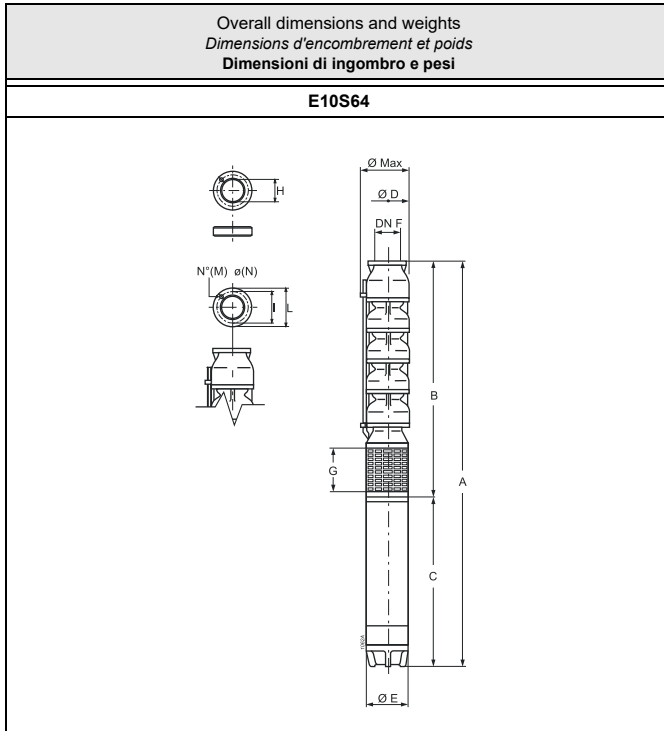
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

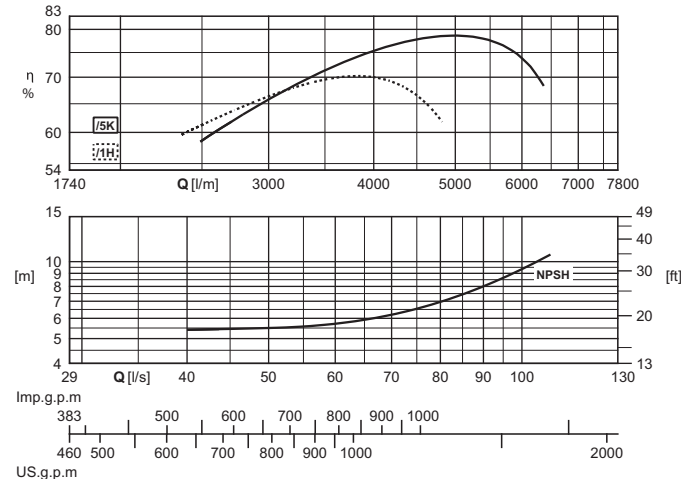
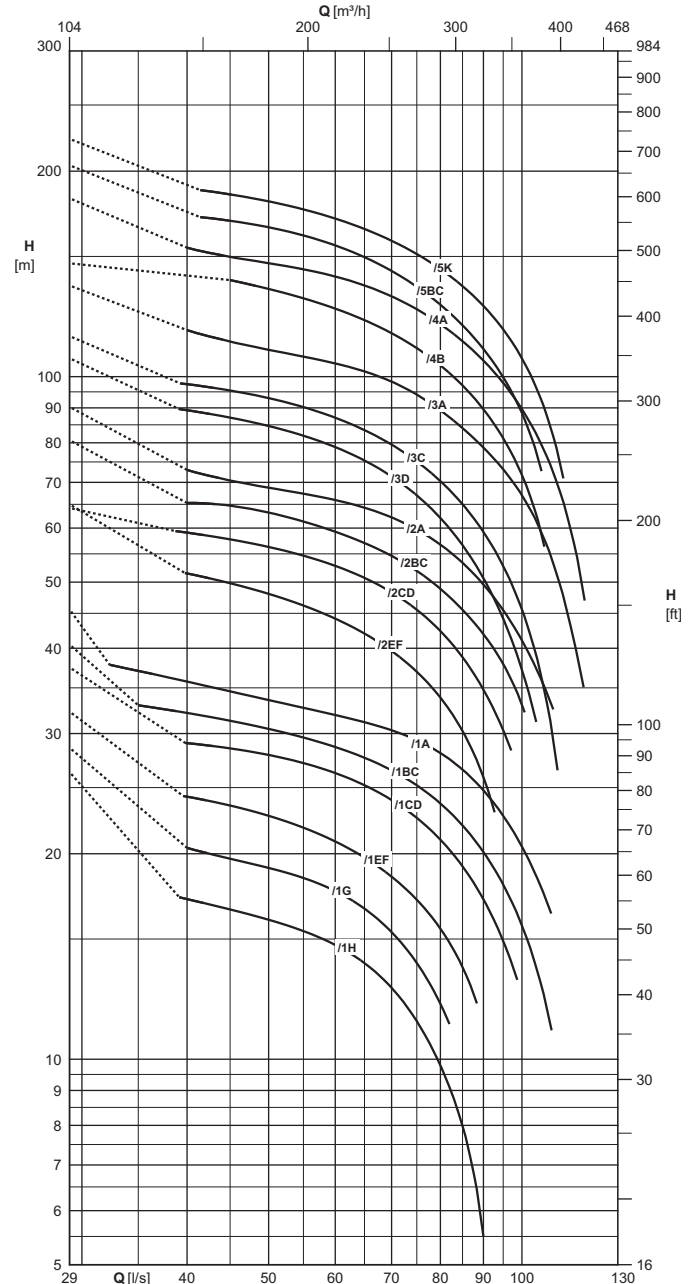
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

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	1400	650	750	240	143	198	150
E10S64N/1G+MAC620A	250	119	1440	650	790	240	143	198	150
E10S64N/1EF+MAC625A	250	123	1480	650	830	240	143	198	150
E10S64N/1CD+MAC630A	250	127	1570	650	920	240	143	198	150
E10S64N/1BC+MAC635A	250	137	7705	650	7055	240	143	198	150
E10S64N/1A+MAC640A	250	153	1815	650	1165	240	143	198	150
E10S64N/1A+MAC840	250	193	1735,5	675,5	1060	240	191	198	150
E10S64N/2EF+MAC650B	250	198	2097	815	1282	240	143	198	150
E10S64N/2CD+MAC660B	250	206	2137	815	1322	240	143	198	150
E10S64N/2EF+MAC850	250	242	1955,5	840,5	1115	240	191	198	150
E10S64N/2CD+MAC860	250	258,5	2035,5	840,5	1195	240	191	198	150
E10S64N/2BC+MAC870	250	279	2130,5	840,5	1290	240	191	198	150
E10S64N/2A+MAC880	250	297	2235,5	840,5	1395	240	191	198	150
E10S64N/3D+MAC890	250	326,5	2435,5	1005,5	1430	240	191	198	150
E10S64N/3C+MAC8100	250	342	2505,5	1005,5	1500	240	191	198	150
E10S64N/3A+MAC8125	250	372	2690,5	1005,5	1685	240	191	198	150
E10S64/3A+MAC10125	250	508	2477	980	1497	240	242	198	150
E10S64/4B+MAC10150	250	596	2742	1145	1597	240	242	198	150
E10S64/4A+MAC10180	250	629	2892	1145	1747	240	242	198	150
E10S64/5BC+MAC10180	250	650	3057	1310	1747	240	242	198	150
E10S64/5K+MAC10200	250	653	3157	1310	1847	240	242	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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
 Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo la norma: UNI/ISO 9906 Grado 3B.

Operating data
Caractéristiques 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	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"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 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="checkbox"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 150	[m]	65	-	51	50	48	46	44	42	39,5	37	34	30	26	-	-	-
E10S64N/2CD+MAC660B	45	60	<input type="radio"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 150	[m]	65	-	51	50	48	46	44	42	39,5	37	34	30	26	-	-	-
E10S64N/2CD+MAC860	45	60	<input type="checkbox"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 150	[m]	106	-	89	87	85	82	79	75	71	67	62	57	51	44	37	-
E10S64N/3C+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 150	[m]	172	-	-	142	139	136	131	126	121	115	109	102	95	88	79	55
E10S64/4A+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\emptyset 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"/>	\emptyset 150	[m]	204	-	-	169	165	161	155	150	143	135	127	119	110	100	88	-
E10S64/5K+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	223	-	-	185	180	176	170	164	158	151	144	135	127	117	106	78
NPSH					[m]	-	5,5	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6	6,2	6,6	7	7,5	8,2	8,6	9,4	11

■ 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

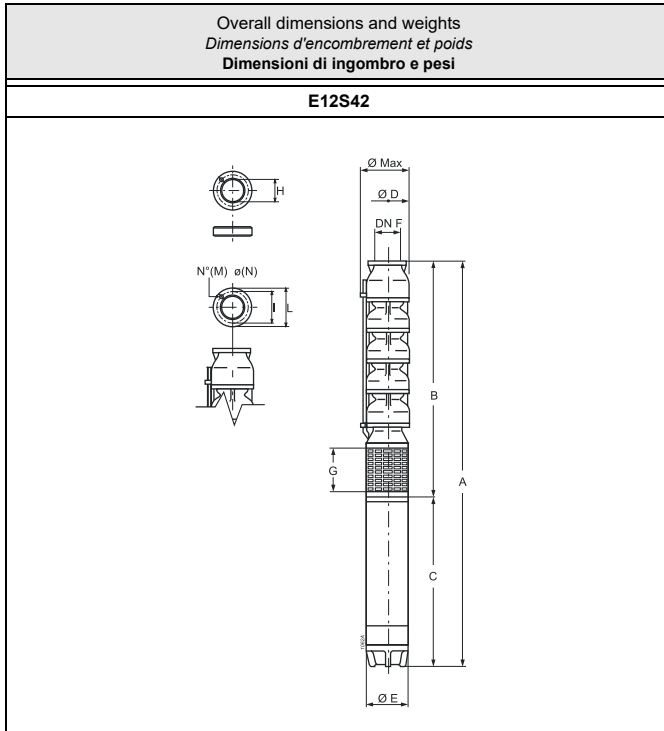
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

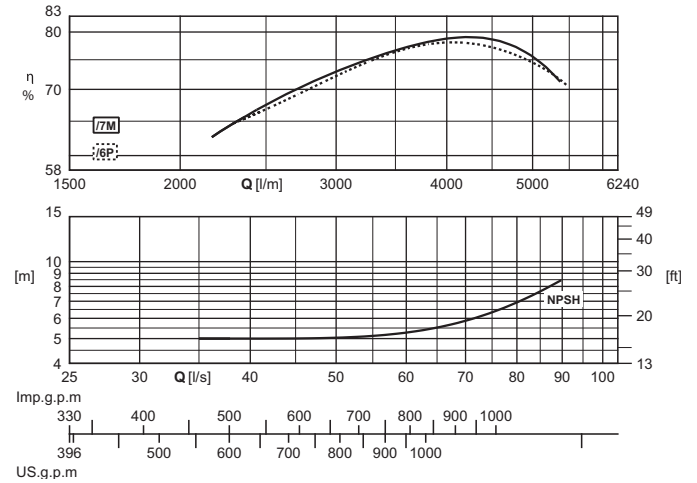
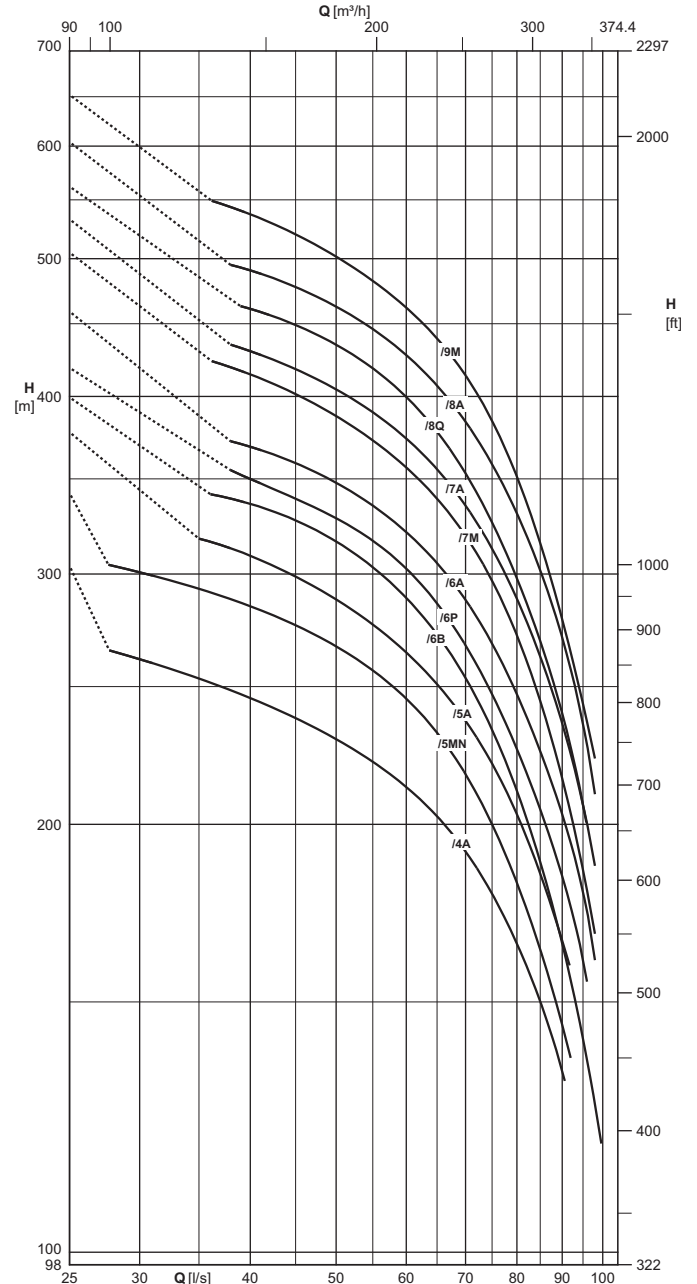
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

Operating data
 Caracteristiques de fonctionnement
 Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max	Weight Poids Peso	A	B	C	D	E	G	F
	[mm]								
E12S42/4A+MAC10250	265	798	3467	1420	2047	240	242	198	150
E12S42/4A+MAC12230A	298	924	3378	1420	1958	290	290	262	200
E12S42/5MN+MAC12260A	298	1054	3708	1600	2108	290	290	262	200
E12S42/5A+MAC12300C	298	986	3558	1600	1958	290	290	262	200
E12S42/6B+MAC12340C	298	1081	3888	1780	2108	290	290	262	200
E12S42/6P+MAC12340C	340	1081	3888	1780	2108	290	290	262	200
E12S42/6A+MAC12340C	340	1081	3888	1780	2108	290	290	262	200
E12S42/6P+M14330	340	1164	3762	1780	1982	290	337	262	200
E12S42/6A+M14380	340	1200	3822	1780	2042	290	337	262	200
E12S42/7M+MAC12400C	340	1144	4218	1960	2258	290	290	262	200
E12S42/7A+MAC12400C	340	1144	4218	1960	2258	290	290	262	200
E12S42/7M+M14380	340	1210	4002	1960	2042	290	337	262	200
E12S42/7A+M14430	340	1324	4152	1960	2192	290	337	262	200
E12S42/8Q+MAC12475C	340	1252	4448	2140	2308	290	290	262	200
E12S42/8A+MAC12475C	340	1252	4448	2140	2308	290	290	262	200
E12S42/8Q+M14430	340	1414	4332	2140	2192	290	337	262	200
E12S42/8A+M14460	340	1475	4432	2140	2292	290	337	262	200
E12S42/9M+MAC12540C	340	1307	4678	2320	2358	290	290	262	200
E12S42/9M+M14500	340	1580	4732	2320	2412	290	337	262	200

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
 Le caratteristiche di funzionamento vengono 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+MAC10250	185	250	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	292	-	248	243	236	228	219	209	197	185	172	158	145	132	-
E12S42/4A+MAC12230A	170	230	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	304	261	253	245	237	229	221	212	202	191	179	165	150	134	-
E12S42/5MN+MAC12260A	190	260	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	342	301	293	285	276	267	257	245	232	217	200	182	163	144	-
E12S42/5A+MAC12300C	220	300	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	377	-	318	309	299	288	276	264	251	236	220	203	185	166	-
E12S42/6B+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	399	-	-	336	327	316	303	288	272	253	233	211	188	165	141
E12S42/6P+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	425	-	360	349	337	325	313	299	285	268	249	227	203	180	155
E12S42/6A+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	452	-	375	364	352	341	329	316	301	285	266	245	222	197	171
E12S42/6P+M14330	240	330	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	419	-	-	350	339	328	316	303	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+MAC12400C	295	400	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	502	-	-	410	398	384	369	352	333	313	291	267	241	213	184
E12S42/7A+MAC12400C	295	400	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	527	-	438	425	412	398	383	367	349	328	306	281	254	227	197
E12S42/7M+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	505	-	-	414	402	387	372	356	339	319	297	271	244	215	185
E12S42/7A+M14430	315	430	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	533	-	-	430	418	404	390	374	355	335	312	288	263	235	206
E12S42/8Q+MAC12475C	350	475	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	559	-	473	461	447	433	416	398	377	353	325	296	265	234	-
E12S42/8A+MAC12475C	350	475	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	604	-	502	489	475	459	442	424	404	381	356	328	299	268	232
E12S42/8Q+M14430	315	430	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	562	-	-	461	449	435	418	399	378	353	326	298	269	239	206
E12S42/8A+M14460	340	460	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	604	-	-	490	477	462	446	428	407	384	358	331	302	270	235
E12S42/9M+MAC12540C	400	540	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	650	-	-	529	514	498	480	459	435	408	379	347	312	276	239
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]	-	5,2	4,9	5	5	5,1	5,1	5,3	5,6	6,1	6,4	7,1	8,3	9,6	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 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

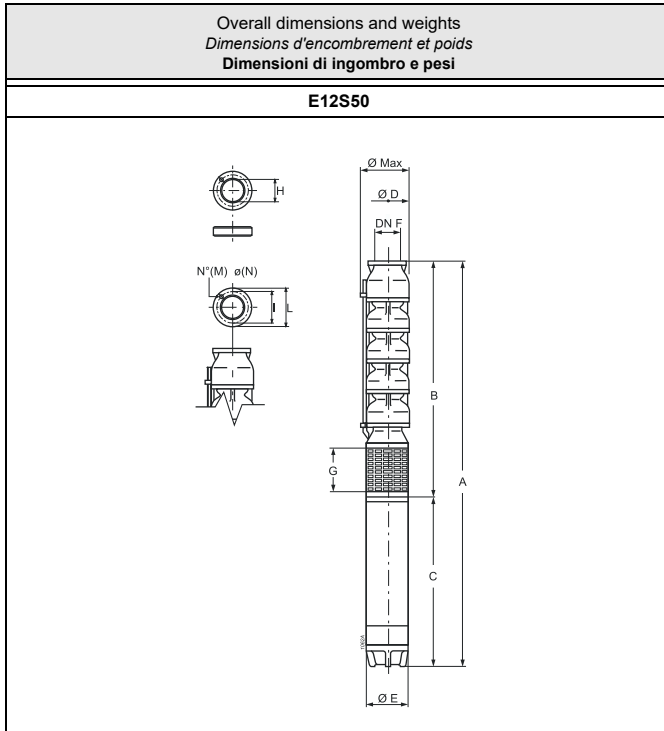
Su richiesta

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



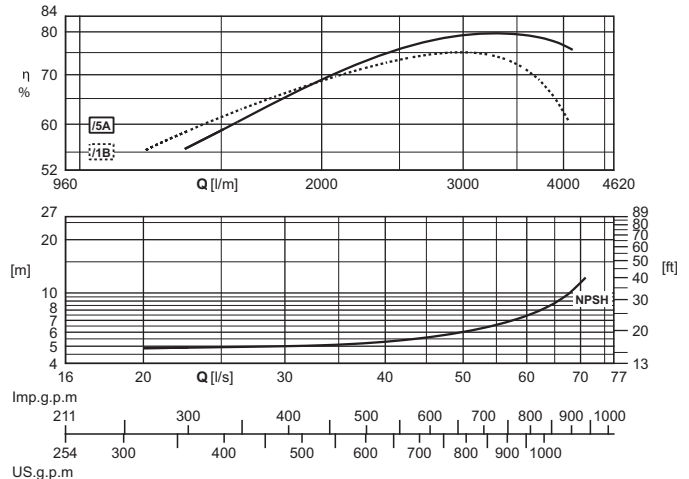
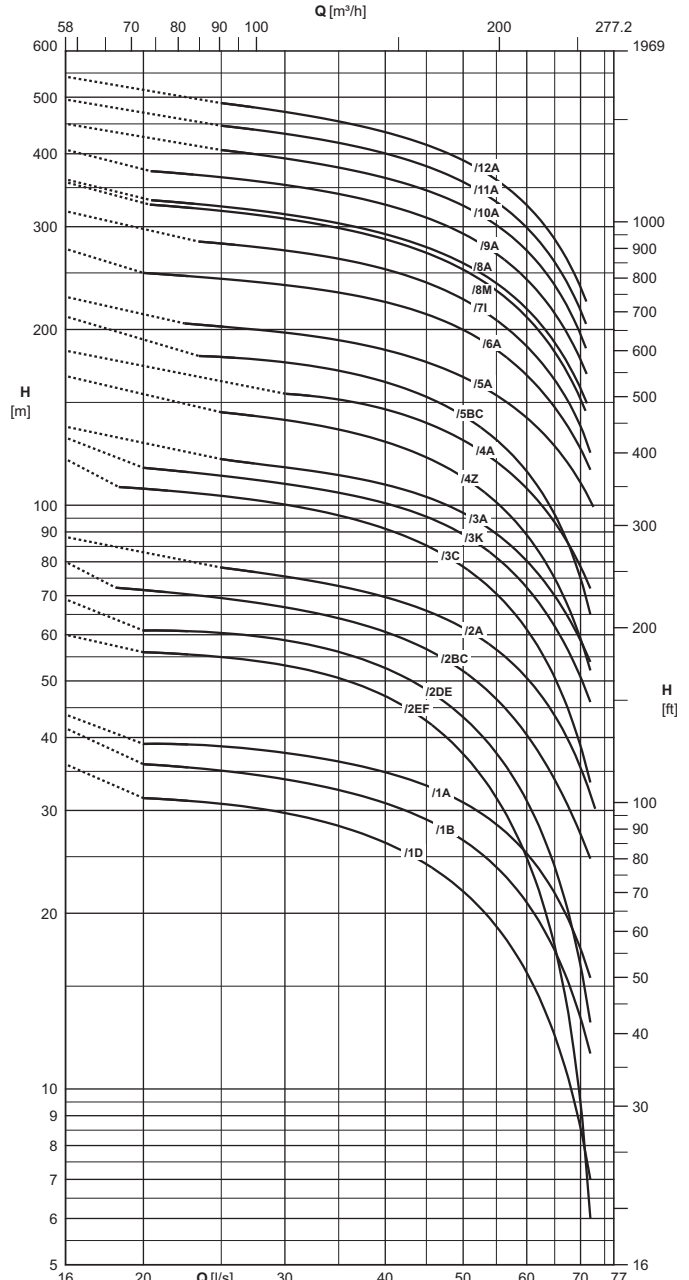
Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
E12S50N/1D+MAC620A	264	120	1447	657	790	240	143	198	150
E12S50N/1B+MAC625A	264	124	1487	657	830	240	143	198	150
E12S50N/1A+MAC630A	264	128	1577	657	920	240	143	198	150
E12S50N/2EF+MAC635A	264	159	7887	832	7055	240	143	198	150
E12S50N/2DE+MAC640A	264	175	1997	832	1165	240	143	198	150
E12S50N/2BC+MAC650B	264	200	2114	832	1282	240	143	198	150
E12S50N/2A+MAC660B	264	208	2154	832	1322	240	143	198	150
E12S50N/2DE+MAC840	264	233,5	1917,5	857,5	1060	240	191	198	150
E12S50N/2BC+MAC850	264	244	1972,5	857,5	1115	240	191	198	150
E12S50N/2A+MAC860	264	262	2052,5	857,5	1195	240	191	198	150
E12S50N/3C+MAC870	264	306,5	2322,5	1032,5	1290	240	191	198	150
E12S50N/3K+MAC880	264	324,5	2427,5	1032,5	1395	240	191	198	150
E12S50N/3A+MAC890	264	333,5	2462,5	1032,5	1430	240	191	198	150
E12S50N/4Z+MAC8100	264	373	2707,5	1207,5	1500	240	191	198	150
E12S50N/4A+MAC8125	264	404,5	2717,5	1032,5	1685	240	191	198	150
E12S50/4A+MAC10125	265	539	2679	1182	1497	240	242	198	150
E12S50N/5A+MAC8150	264	436	3142,5	1382,5	1760	240	191	198	150
E12S50/5BC+MAC10125	265	560	2854	1357	1497	240	242	198	150
E12S50/5A+MAC10150	265	627	2954	1357	1597	240	242	198	150
E12S50/6A+MAC10180	265	664	3279	1532	1747	240	242	198	150
E12S50/7I+MAC10200	265	705	3554	1707	1847	240	242	198	150
E12S50/8M+MAC10220	265	742	3829	1882	1947	240	242	198	150
E12S50/8A+MAC10250	264	758	3954,5	1907,5	2047	240	242	198	150
E12S50/8A+MAC12230A	305	940	3989	2031	1958	290	290	198	150
E12S50/9A+MAC12260A	305	908	4314	2206	2108	290	290	198	150
E12S50/10A+MAC12300C	305	987	4339	2381	1958	290	290	198	150
E12S50/11A+MAC12340C	305	1073	4664	2556	2108	290	290	198	150
E12S50/12A+MAC12400C	340	1171	4989	2731	2258	290	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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
 Le caratteristiche di funzionamento vengono 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												
	[kW]	[HP]			[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
		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="checkbox"/>	\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	111	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
E12S50N/5A+MAC8150	110	150	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	227	-	202	197	192	184	176	166	154	141	126	109
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	160	220	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	358	-	319	310	298	285	271	253	233	210	183	151
E12S50/8A+MAC10250	185	250	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	361	-	326	316	304	292	277	261	241	218	190	158
E12S50/8A+MAC12230A	170	230	<input type="checkbox"/>	\emptyset 150	[m]	362	-	325	315	304	291	277	260	240	217	190	158
E12S50/9A+MAC12260A	190	260	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	407	-	365	354	341	327	311	292	270	243	213	177
E12S50/10A+MAC12300C	220	300	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	450	-	406	393	379	364	346	326	302	273	238	196
E12S50/11A+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	495	-	447	433	417	401	381	358	331	299	261	215
E12S50/12A+MAC12400C	295	400	<input type="radio"/>	\emptyset 150	[m]	542	-	488	472	454	436	414	390	361	326	285	236
NPSH					[m]	-	4,6	4,7	5	5,1	5,2	5,4	5,6	6,4	7,3	8,9	11,5

■ Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

■ Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

■ Senza clapet valvola di ritegno

Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

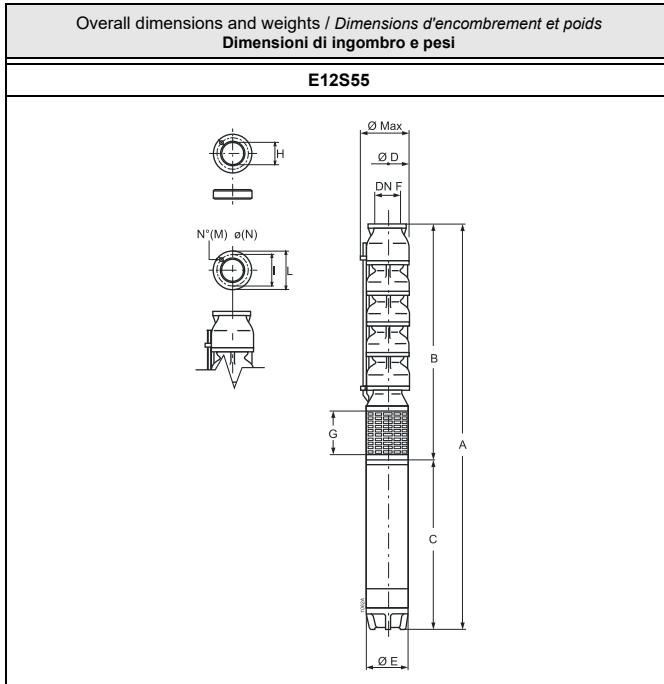
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

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

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

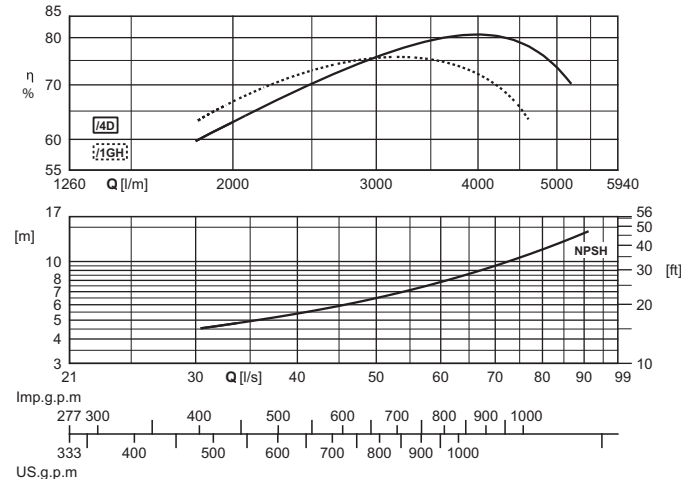
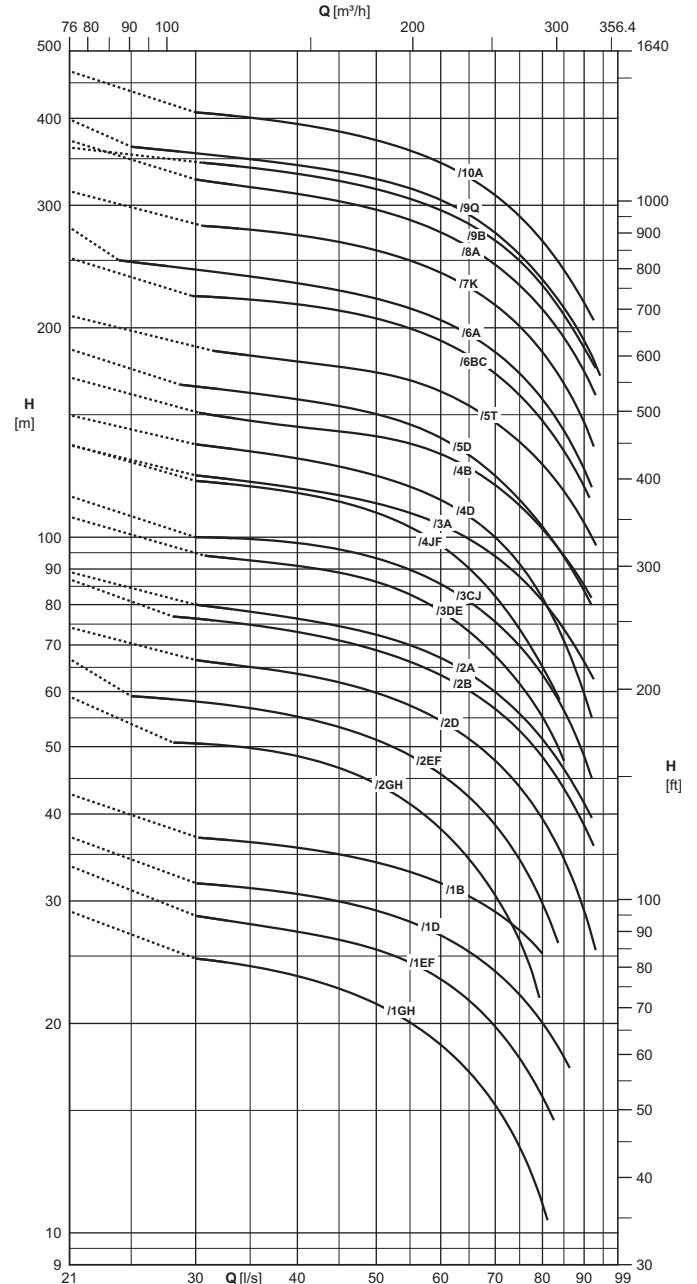
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

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	1447	657	790	240	143	198	150
E12S55N/1EF+MAC625A	264	125	1487	657	830	240	143	198	150
E12S55N/1D+MAC630A	264	129	1577	657	920	240	143	198	150
E12S55N/1B+MAC640A	264	155	1822	657	1165	240	143	198	150
E12S55N/1B+MAC840	264	211,5	1742,5	682,5	1060	240	191	198	150
E12S55N/2GH+MAC640A	264	176	1997	832	1165	240	143	198	150
E12S55N/2EF+MAC650B	264	201	2114	832	1282	240	143	198	150
E12S55N/2D+MAC660B	264	209	2154	832	1322	240	143	198	150
E12S55N/2GH+MAC840	264	233,5	1917,5	857,5	1060	240	191	198	150
E12S55N/2EF+MAC850	264	245,5	1972,5	857,5	1115	240	191	198	150
E12S55N/2D+MAC860	264	262	2052,5	857,5	1195	240	191	198	150
E12S55N/2B+MAC870	264	282,5	2147,5	857,5	1290	240	191	198	150
E12S55N/2A+MAC880	264	300,5	2252,5	857,5	1395	240	191	198	150
E12S55N/3DE+MAC880	264	324,5	2427,5	1032,5	1395	240	191	198	150
E12S55N/3CJ+MAC890	264	330	2462,5	1032,5	1430	240	191	198	150
E12S55N/3A+MAC8125	264	380,5	2717,5	1032,5	1685	240	191	198	150
E12S55/3A+MAC10125	265	518	2504	1007	1497	240	242	198	150
E12S55N/4JF+MAC8100	264	373	2707,5	1207,5	1500	240	191	198	150
E12S55N/4D+MAC8125	264	403	2892,5	1207,5	1685	240	191	198	150
E12S55N/4B+MAC8150	264	417	2967,5	1207,5	1760	240	191	198	150
E12S55/4D+MAC10125	264	542	2679	1182	1497	240	242	198	150
E12S55/4B+MAC10150	265	606	2779	1182	1597	240	242	198	150
E12S55N/5D+MAC8150	264	435	3142,5	1382,5	1760	240	191	198	150
E12S55/5D+MAC10150	265	627	2954	1357	1597	240	242	198	150
E12S55/5T+MAC10180	265	658	3104	1357	1747	240	242	198	150
E12S55/6BC+MAC10200	265	684	3379	1532	1847	240	242	198	150
E12S55/6A+MAC10220	265	694	3479	1532	1947	240	242	198	150
E12S55/7K+MAC12260A	305	860	3964	1856	2108	240	290	198	150
E12S55/8A+MAC12300C	305	933	3989	2031	1958	240	290	198	150
E12S55/9B+MAC12340C	305	1025	4314	2206	2108	240	290	198	150
E12S55/9Q+MAC12340C	340	1046	4314	2206	2108	290	290	198	150
E12S55/9Q+M14330	340	1129	4188	2206	1982	290	337	198	150
E12S55/10A+MAC12400C	340	1123	4639	2381	2258	290	290	198	150
E12S55/10A+M14380	340	1189	4423	2381	2042	290	337	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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
Le caratteristiche di funzionamento vengono 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 \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	-	-	-	
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	-	-	-	
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	62	55	47,5	-	
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	
E12S55N/4B+MAC8150	110	150	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	170	-	147	144	142	139	136	132	126	119	111	103	94	85	
E12S55/4D+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	151	133	133	131	129	125	121	115	109	102	94	86	76	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	
E12S55N/5D+MAC8150	110	150	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	186	165	161	158	154	150	145	139	131	122	113	103	94	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	
E12S55/5T+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	208	-	182	179	176	172	168	162	154	146	137	127	116	105	
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	160	220	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	279	242	237	232	226	220	213	205	195	184	172	158	142	125	
E12S55/7K+MAC12260A	190	260	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	314	-	277	272	266	258	250	240	228	215	201	184	166	146	
E12S55/8A+MAC12300C	220	300	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	372	327	319	311	304	296	286	274	261	246	230	212	194	173	
E12S55/9B+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	363	-	340	333	325	316	306	295	282	267	249	230	209	187	
E12S55/9Q+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	401	356	348	340	331	321	310	298	284	268	250	230	209	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+MAC12400C	295	400	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	466	408	399	389	380	369	357	344	328	309	288	265	240	215	
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]	-	3,8	4,9	5,4	5,9	6,5	7,2	7,8	8,7	9	10,5	11,5	13	13,5	

Without conical valve

On request

Please contact our sales organisation

For motor performances specification see page "motor features"

Sans soupape du clapet.

Sur demande

Contacter notre service commercial.

Pour caractéristiques techniques moteurs voir page "Caractéristiques des moteurs"

Senza clapet valvola di ritegno

Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

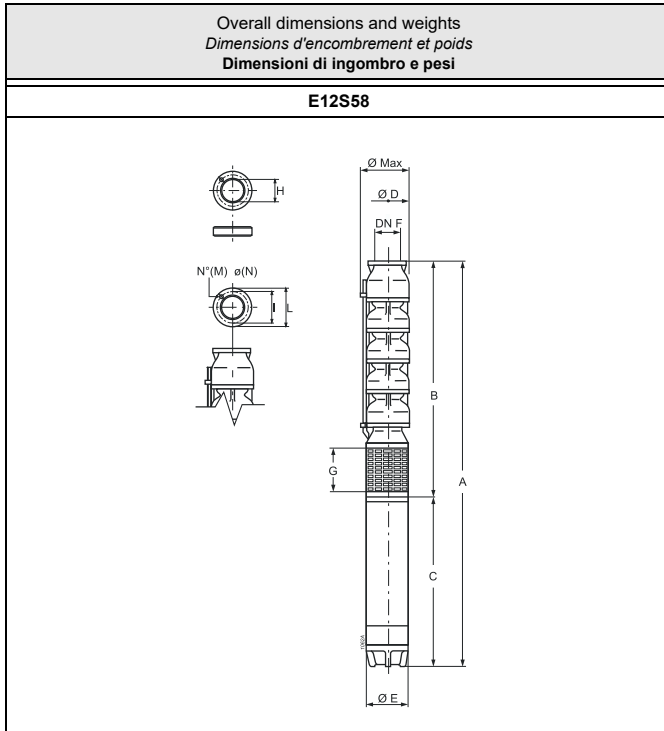
Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

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

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

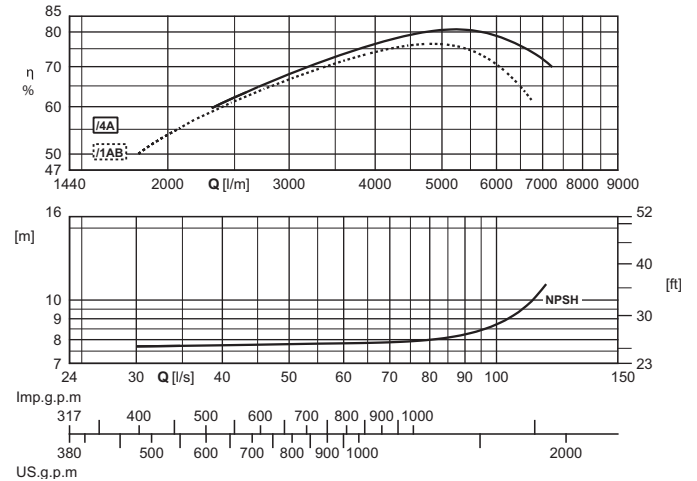
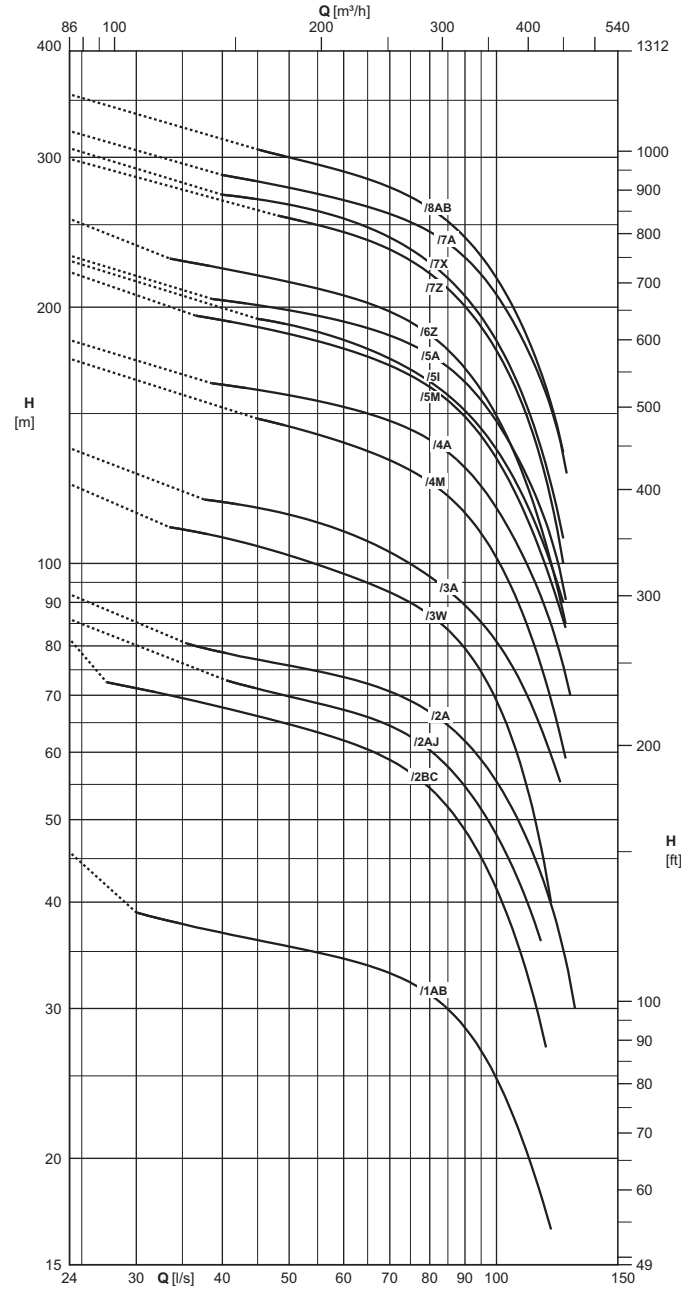
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

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
E12S58N/1AB+MAC650B	264	180	1967,5	685,5	1282	240	143	198	150
E12S58N/1AB+MAC850	264	220,5	1800,5	685,5	1115	240	191	198	150
E12S58N/2BC+MAC880	264	300,5	2255,5	860,5	1395	240	191	198	150
E12S58N/2AJ+MAC890	264	309,5	2290,5	860,5	1430	240	191	198	150
E12S58N/2A+MAC8100	264	300,5	2360,5	860,5	1500	240	191	198	150
E12S58N/3W+MAC8125	264	363,5	2717,5	1032,5	1685	240	191	198	150
E12S58N/3A+MAC8150	264	401	2792,5	1032,5	1760	240	191	198	150
E12S58/3W+MAC10125	265	526	2507	1010	1497	240	242	198	150
E12S58/3A+MAC10150	265	550	2607	1010	1597	240	242	198	150
E12S58/4M+MAC10180	265	622	2932	1185	1747	240	242	198	150
E12S58/4A+MAC10200	265	636	3032	1185	1847	240	242	198	150
E12S58/5M+MAC10250	265	715	3407	1360	2047	240	242	198	150
E12S58/5I+MAC10250	265	715	3407	1360	2047	240	242	198	150
E12S58/5M+MAC12230A	305	941	3464	1506	1958	240	290	198	150
E12S58/5A+MAC12260A	305	944	3614	1506	2108	240	290	198	150
E12S58/6Z+MAC12260A	305	966	3789	1681	2108	240	290	198	150
E12S58/7Z+MAC12340C	305	984	3964	1856	2108	240	290	198	150
E12S58/7X+MAC12340C	340	1005	3964	1856	2108	290	290	198	150
E12S58/7A+MAC12400C	340	1058	4114	1856	2258	290	290	198	150
E12S58/7X+M14330	340	1088	3838	1856	1982	290	337	198	150
E12S58/7A+M14380	340	1124	3898	1856	2042	290	337	198	150
E12S58/8AB+MAC12400C	340	1080	4289	2031	2258	290	290	198	150
E12S58/8AB+M14380	340	1146	4073	2031	2042	290	337	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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
Le caratteristiche di funzionamento vengono 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	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																				
E12S58N/1AB+MAC650B	37	50	<input type="radio"/>	\varnothing 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"/>	\varnothing 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"/>	\varnothing 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"/>	\varnothing 150	[m]	86	-	-	-	71	70	67	64	60	55	48	40,5	-	-	
E12S58N/2A+MAC8100	75	100	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	92	-	-	79	77	76	73	71	67	62	55	48	40	30	
E12S58N/3W+MAC8125	92	125	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	124	-	109	107	105	102	97	92	87	79	69	56	40	-	
E12S58N/3A+MAC8150	110	150	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	136	-	-	118	116	114	109	103	96	89	81	71	60	-	
E12S58/3W+MAC10125	92	125	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	124	-	109	107	105	102	97	92	87	79	69	56	40	-	
E12S58/3A+MAC10150	110	150	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	137	-	-	121	119	117	113	109	103	96	87	76	63	-	
E12S58/4M+MAC10180	132	180	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	174	-	-	-	148	145	139	132	124	114	101	86	69	-	
E12S58/4A+MAC10200	150	200	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	183	-	-	162	160	157	153	147	140	129	116	101	85	-	
E12S58/5M+MAC10250	185	250	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	219	-	-	-	187	183	174	164	154	142	127	110	92	-	
E12S58/5I+MAC10250	185	250	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	227	-	-	-	194	191	183	174	163	151	136	119	100	-	
E12S58/5M+MAC12230A	170	230	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	220	-	-	193	189	186	179	171	161	149	133	114	95	-	
E12S58/5A+MAC12260A	190	260	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	230	-	-	204	201	198	192	185	176	163	147	128	107	-	
E12S58/6Z+MAC12260A	190	260	<input type="checkbox"/>	\varnothing 150	[m]	254	-	227	222	218	214	206	197	185	169	149	125	100	-	
E12S58/7Z+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	299	-	-	-	-	254	245	234	219	200	178	151	119	-	
E12S58/7X+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	306	-	-	-	265	261	250	237	221	202	179	152	121	-	
E12S58/7A+MAC12400C	295	400	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	321	-	-	-	280	276	266	255	242	225	204	178	147	-	
E12S58/7X+M14330	240	330	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	307	-	-	271	268	264	254	241	226	206	182	155	124	-	
E12S58/7A+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	322	-	-	286	281	276	267	257	245	229	207	181	152	-	
E12S58/8AB+MAC12400C	295	400	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	355	-	-	-	304	298	287	274	258	238	214	186	153	-	
E12S58/8AB+M14380	280	380	<input type="radio"/>	\varnothing 150	[m]	356	-	-	-	-	300	289	277	261	241	216	187	154	-	
NPSH					[m]	-	7,7	7,7	7,8	7,8	7,8	7,9	8	8	8,6	9	9,8	11,5	14,5	

■ 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

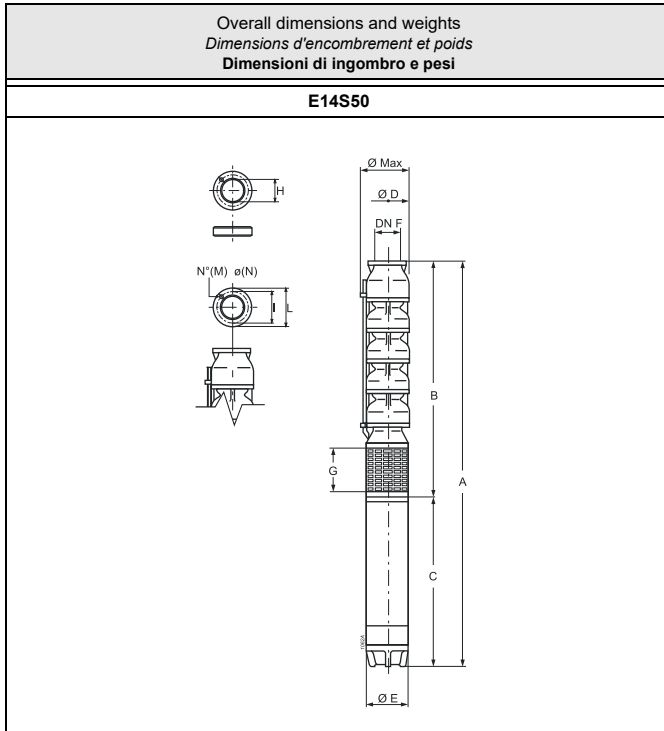
Su richiesta

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



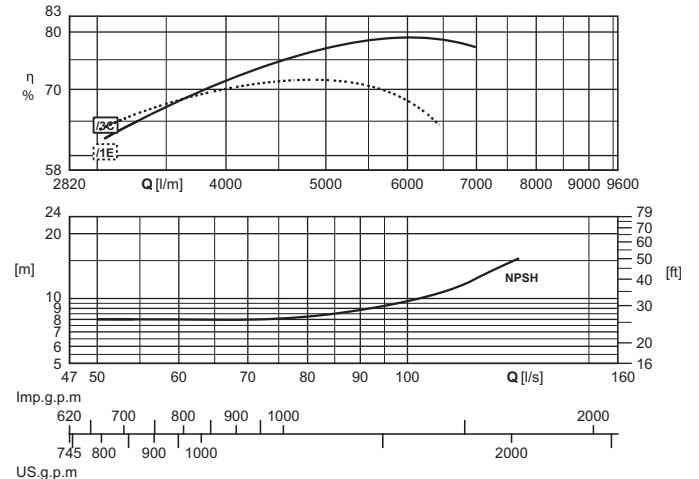
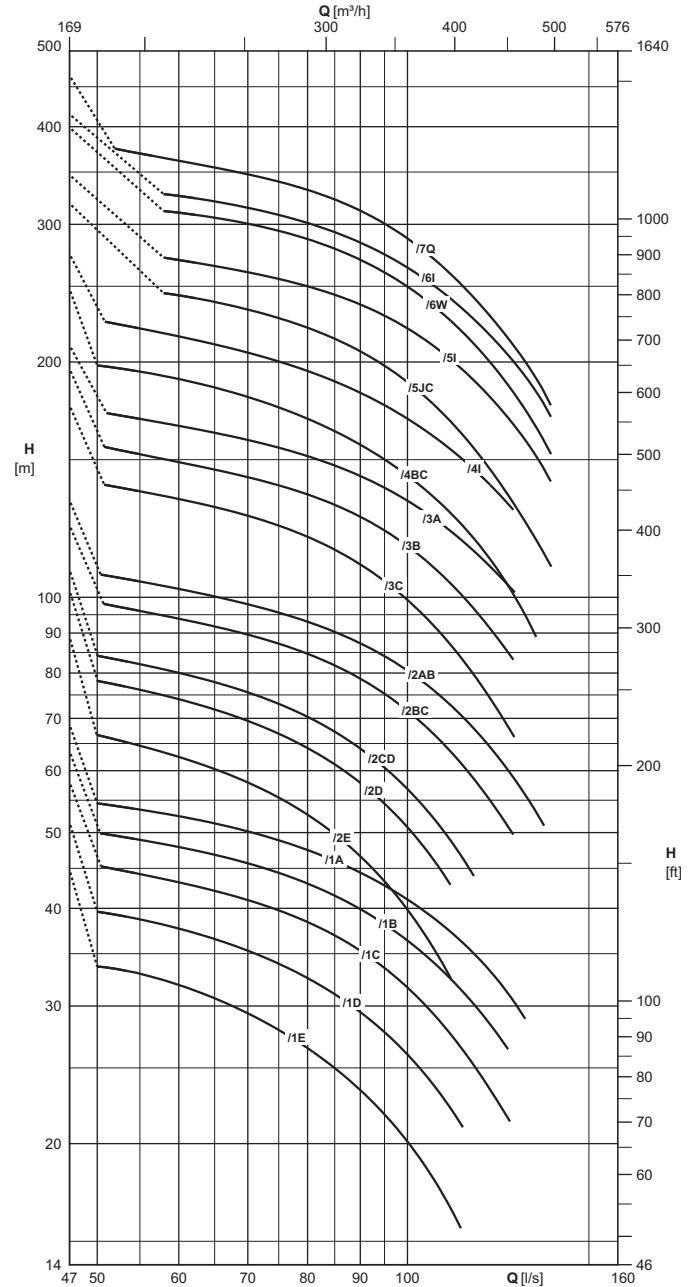
Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	G	F
E14S50N/1E+MAC840	342	328	2170,5	1110,5	1060	290	191	262	200
E14S50N/1D+MAC850	342	322	2225,5	1110,5	1115	290	191	262	200
E14S50N/1C+MAC860	342	338,5	2305,5	1110,5	1195	290	191	262	200
E14S50N/1B+MAC870	342	359	2400,5	1110,5	1290	290	191	262	200
E14S50N/1A+MAC880	342	377	2505,5	1110,5	1395	290	191	262	200
E14S50N/2E+MAC880	342	416,5	2710,5	1315,5	1395	290	191	262	200
E14S50N/2D+MAC890	342	425,5	2745,5	1315,5	1430	290	191	262	200
E14S50N/2CD+MAC8100	342	441	2815,5	1315,5	1500	290	191	262	200
E14S50N/2AB+MAC8150	342	498,5	3075,5	1315,5	1760	290	191	262	200
E14S50/2BC+MAC10125	342	632	2787	1290	1497	290	242	262	200
E14S50/2AB+MAC10150	342	701	2887	1290	1597	290	242	262	200
E14S50/3C+MAC10180	342	771	3242	1495	1747	290	242	262	200
E14S50/3B+MAC10200	342	774	3342	1495	1847	290	242	262	200
E14S50/3A+MAC10250	342	806	3542	1495	2047	290	242	262	200
E14S50/3A+MAC12230A	342	954	3453	1495	1958	290	290	262	200
E14SE50/4BC+MAC10250	342	845	3747	1700	2047	290	242	262	200
E14SE50/4BC+MAC12260A	342	940	3808	1700	2108	290	290	262	200
E14SE50/4I+MAC12300C	342	1011	3658	1700	1958	290	290	262	200
E14SE50/5JC+MAC12340C	342	1105	4013	1905	2108	290	290	262	200
E14SE50/5I+MAC12400C	342	1158	4163	1905	2258	290	290	262	200
E14SE50/5JC+M14330	342	1188	3887	1905	1982	290	337	262	200
E14SE50/5I+M14380	342	1224	3947	1905	2042	290	337	262	200
E14SE50/6W+MAC12475C	342	1220	4418	2110	2308	290	290	262	200
E14SE50/6I+MAC12475C	342	1220	4418	2110	2308	290	290	262	200
E14SE50/6W+M14430	342	1382	4302	2110	2192	290	337	262	200
E14SE50/6I+M14460	342	1443	4402	2110	2292	290	337	262	200
E14SE50/7Q+MAC12540C	342	1280	4673	2315	2358	290	290	262	200
E14SE50/7Q+M14500	342	1553	4727	2315	2412	290	337	262	200

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
 Le caratteristiche di funzionamento vengono 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														
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140
					[l/min]	0	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6600	7200	7800	8400
					[m ³ /h]	0	216	234	252	270	288	306	324	342	360	396	432	468	504
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	22,5	-	-	-
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	49,5	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	61	57	49	-	-	-
E14S50N/2AB+MAC8150	110	150	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	133	102	100	98	95	93	90	87	84	80	73	64	56	-
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	75	-	-
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+MAC10250	185	250	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	210	166	163	159	156	152	148	143	138	133	122	110	97	83
E14S50/3A+MAC12230A	170	230	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	210	166	162	159	155	151	147	143	138	133	122	110	-	-
E14SE50/4BC+MAC10250	185	250	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	248	189	185	180	175	170	165	159	153	146	130	112	95	-
E14SE50/4BC+MAC12260A	190	260	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	248	190	185	180	175	169	163	157	150	143	128	112	95	-
E14SE50/4I+MAC12300C	220	300	<input type="checkbox"/>	\emptyset 200	[m]	275	215	210	205	200	195	189	183	176	169	155	140	-	-
E14SE50/5JC+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	318	243	238	232	226	220	213	205	197	188	168	147	125	-
E14SE50/5I+MAC12400C	295	400	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	345	269	263	257	251	245	238	230	222	214	196	175	154	-
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+MAC12475C	350	475	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	399	312	306	299	291	283	275	265	255	244	221	197	171	-
E14SE50/6I+MAC12475C	350	475	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	415	325	319	313	305	297	289	280	270	260	238	214	188	-
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+MAC12540C	400	540	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	461	357	349	340	332	323	313	303	291	279	253	225	195	-
E14SE50/7Q+M14500	370	500	<input type="radio"/>	\emptyset 200	[m]	465	362	355	348	340	332	323	312	300	288	260	230	200	-
NPSH					[m]	-	6	8	8	8,1	8,3	8,6	8,9	9,2	10	11,5	14	16	19

■ 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

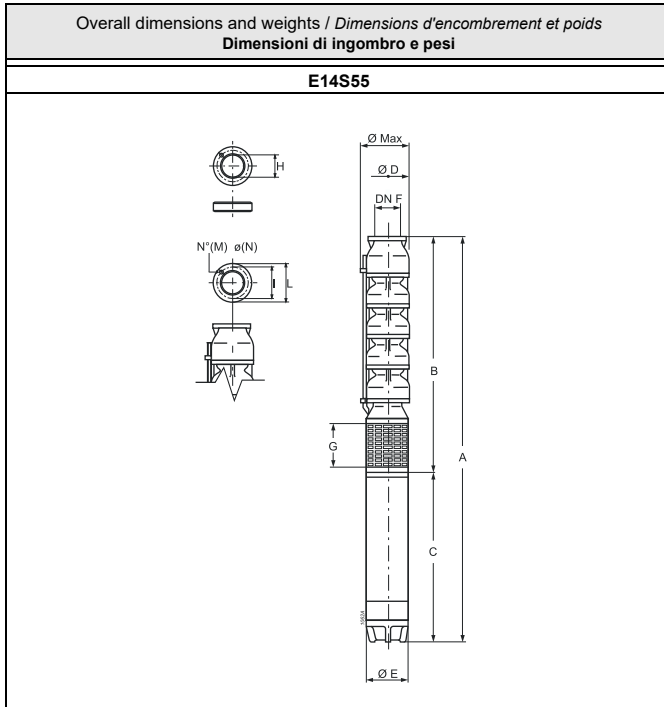
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

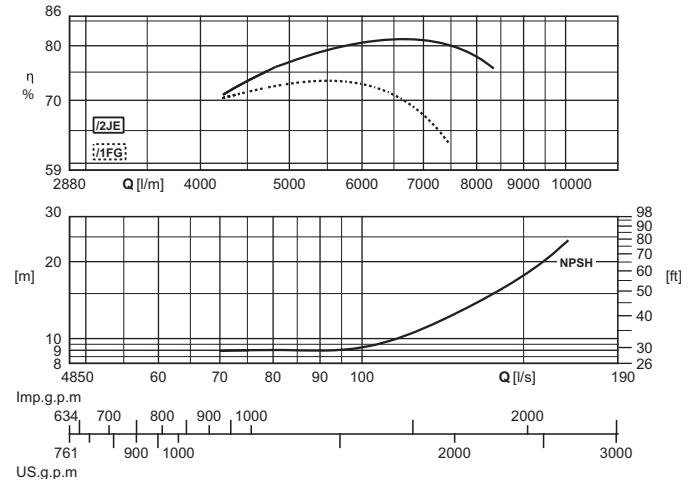
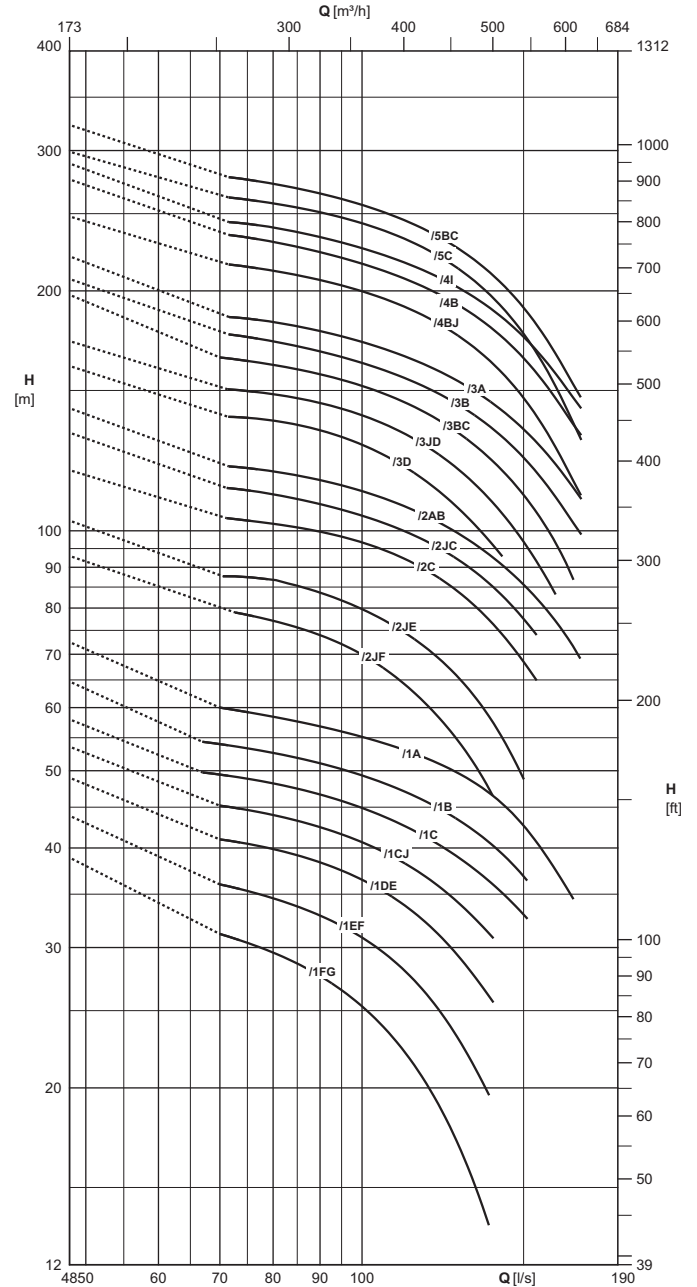
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

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]						
E14S55N/1FG+MAC850	342	358	2275,5	1160,5	1115	338	191	262	230
E14S55N/1EF+MAC860	342	374,5	2355,5	1160,5	1195	338	191	262	230
E14S55N/1DE+MAC870	342	395	2450,5	1160,5	1290	338	191	262	230
E14S55N/1CJ+MAC880	342	413	2555,5	1160,5	1395	338	191	262	230
E14S55N/1C+MAC890	342	422	2590,5	1160,5	1430	338	191	262	230
E14S55N/1B+MAC8100	342	437,5	2660,5	1160,5	1500	338	191	262	230
E14S55/1A+MAC10125	342	611	2632	1135	1497	338	242	262	230
E14S55N/2JE+MAC8150	342	525	3125	1365	1760	338	191	262	230
E14S55/2JF+MAC10125	342	650	2837	1340	1497	338	242	262	230
E14S55/2JE+MAC10150	342	717	2937	1340	1597	338	242	262	230
E14S55/2C+MAC10180	342	750	3087	1340	1747	338	242	262	230
E14S55/2JC+MAC10200	342	753	3187	1340	1847	338	242	262	230
E14S55/2AB+MAC10250	342	785	3387	1340	2047	338	242	262	230
E14S55/2AB+MAC12230A	342	933	3298	1340	1958	338	290	262	230
E14S55/3D+MAC10250	342	824	3592	1545	2047	338	242	262	230
E14S55/3D+MAC12230A	342	972	3503	1545	1958	338	290	262	230
E14S55/3JD+MAC12260A	342	1040	3653	1545	2108	338	290	262	230
E14S55/3BC+MAC12300C	342	972	3503	1545	1958	338	290	262	230
E14S55/3B+MAC12340C	342	1040	3653	1545	2108	338	290	262	230
E14S55/3A+MAC12400C	342	1086	3803	1545	2258	338	290	262	230
E14S55/3B+M14330	342	1123	3527	1545	1982	338	337	262	230
E14S55/3A+M14380	342	1152	3587	1545	2042	338	337	262	230
E14S55/4BJ+MAC12400C	342	1132	4008	1750	2258	338	290	262	230
E14S55/4B+MAC12475C	342	1129	4058	1750	2308	338	290	262	230
E14S55/4I+MAC12475C	342	1150	4058	1750	2308	338	290	262	230
E14S55/4BJ+M14380	342	1198	3792	1750	2042	338	337	262	230
E14S55/4B+M14430	342	1291	3942	1750	2192	338	337	262	230
E14S55/4I+M14460	342	1373	4042	1750	2292	338	337	262	230
E14S55/5C+MAC12475C	342	1189	4263	1955	2308	338	290	262	230
E14S55/5BC+MAC12540C	342	1204	4313	1955	2358	338	290	262	230
E14S55/5C+M14460	342	1412	4247	1955	2292	338	337	262	230
E14S55/5BC+M14500	342	1477	4367	1955	2412	338	337	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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
 Le caratteristiche di funzionamento vengono 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 Ø Clapet de retenue Ø Valvola di ritegno Ø	Capacity Debit Portata													
	[kW]	[HP]			[l/s]	0	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
					[l/min]	0	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400	9000	9600	10200
					[m³/h]	0	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612
Head Hauteur Prevalenza																		
E14S55N/1FG+MAC850	37	50	○	Ø 230	[m]	39	-	31	29,5	27,5	25,5	22,5	19,5	16	-	-	-	-
E14S55N/1EF+MAC860	45	60	○	Ø 230	[m]	44	-	36	34,5	33	31	28,5	25,5	22	-	-	-	-
E14S55N/1DE+MAC870	51	70	○	Ø 230	[m]	49	-	41	40	38,5	36,5	34	31,5	28,5	-	-	-	-
E14S55N/1CJ+MAC880	59	80	○	Ø 230	[m]	54	-	45	44	42,5	40,5	38,5	36	33,5	-	-	-	-
E14S55N/1C+MAC890	66	90	○	Ø 230	[m]	58	-	49,5	48	46,5	45	43	40,5	38,5	35,5	33	-	-
E14S55N/1B+MAC8100	75	100	○	Ø 230	[m]	65	-	54	53	51	49,5	47,5	45	42,5	40	37	-	-
E14S55/1A+MAC10125	92	125	○	Ø 230	[m]	72	-	60	58	57	55	53	51	49	46	42,5	38,5	34,5
E14S55N/2JE+MAC8150	110	150	○	Ø 230	[m]	103	-	-	87	83	80	75	70	64	57	49	-	-
E14S55/2JF+MAC10125	92	125	○	Ø 230	[m]	93	-	-	77	74	70	65	59	53	-	-	-	-
E14S55/2JE+MAC10150	110	150	○	Ø 230	[m]	104	-	-	88	85	82	77	72	66	59	-	-	-
E14S55/2C+MAC10180	132	180	○	Ø 230	[m]	119	-	-	102	100	97	93	88	82	76	68	-	-
E14S55/2JC+MAC10200	150	200	○	Ø 230	[m]	133	-	-	111	108	104	100	96	90	84	77	-	-
E14S55/2AB+MAC10250	185	250	○	Ø 230	[m]	142	-	-	118	115	111	107	103	98	92	86	79	71
E14S55/2AB+MAC12230A	170	230	○	Ø 230	[m]	142	-	-	119	116	112	108	103	98	92	85	79	71
E14S55/3D+MAC10250	185	250	○	Ø 230	[m]	161	-	-	136	133	128	121	114	105	96	84	71	-
E14S55/3D+MAC12230A	170	230	○	Ø 230	[m]	161	-	-	137	134	128	121	113	104	95	-	-	-
E14S55/3JD+MAC12260A	190	260	○	Ø 230	[m]	173	-	-	148	145	139	133	126	117	107	97	86	-
E14S55/3BC+MAC12300C	220	300	○	Ø 230	[m]	198	-	165	161	157	152	146	138	130	121	111	99	87
E14S55/3B+MAC12340C	250	340	○	Ø 230	[m]	206	-	-	172	168	163	157	149	141	131	121	111	100
E14S55/3A+MAC12400C	295	400	○	Ø 230	[m]	220	-	-	181	176	171	165	158	151	142	132	122	111
E14S55/3B+M14330	240	330	○	Ø 230	[m]	207	-	-	173	168	162	156	149	142	133	123	113	102
E14S55/3A+M14380	280	380	○	Ø 230	[m]	221	-	-	183	178	172	166	159	152	143	134	124	113
E14SE55/4BJ+MAC12400C	295	400	○	Ø 230	[m]	248	-	-	210	205	198	191	182	171	158	144	129	113
E14SE55/4B+MAC12475C	350	475	○	Ø 230	[m]	275	-	-	229	223	216	208	198	188	177	164	150	135
E14SE55/4I+MAC12475C	350	475	○	Ø 230	[m]	288	248	243	238	232	225	217	208	197	186	173	160	145
E14SE55/4BJ+M14380	280	380	○	Ø 230	[m]	248	-	-	212	206	200	192	183	173	160	147	131	115
E14SE55/4B+M14430	315	430	○	Ø 230	[m]	276	-	-	230	223	216	208	199	189	177	165	150	136
E14SE55/4I+M14460	340	460	○	Ø 230	[m]	289	-	-	240	233	226	218	209	199	188	175	161	147
E14SE55/5C+MAC12475C	350	475	○	Ø 230	[m]	298	-	-	256	250	242	232	221	208	193	175	156	134
E14SE55/5BC+MAC12540C	400	540	○	Ø 230	[m]	320	-	277	271	263	254	244	232	219	205	188	170	149
E14SE55/5C+M14460	340	460	○	Ø 230	[m]	299	-	-	257	251	243	234	223	209	194	176	157	136
E14SE55/5BC+M14500	370	500	○	Ø 230	[m]	323	-	-	272	265	256	246	235	222	207	190	172	153
NPSH					[m]	-	9	9	8,9	9	9,4	10	11,5	13,5	15	16	20	21

■ 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

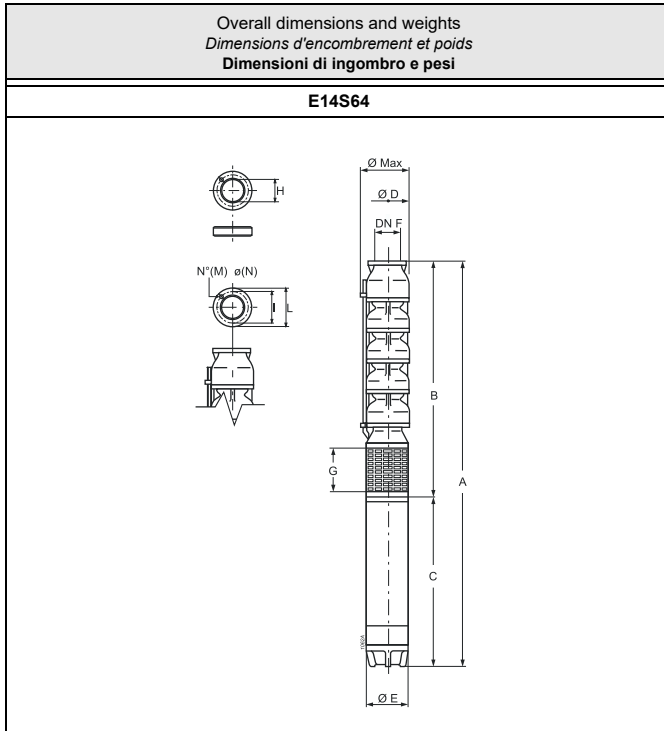
□ Su richiesta

○ Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

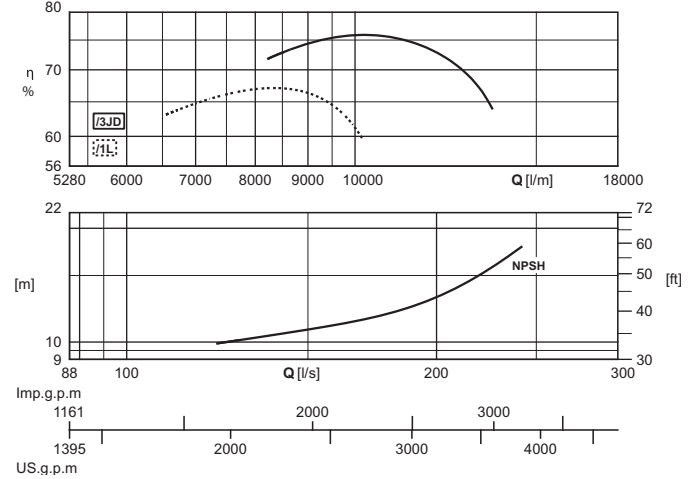
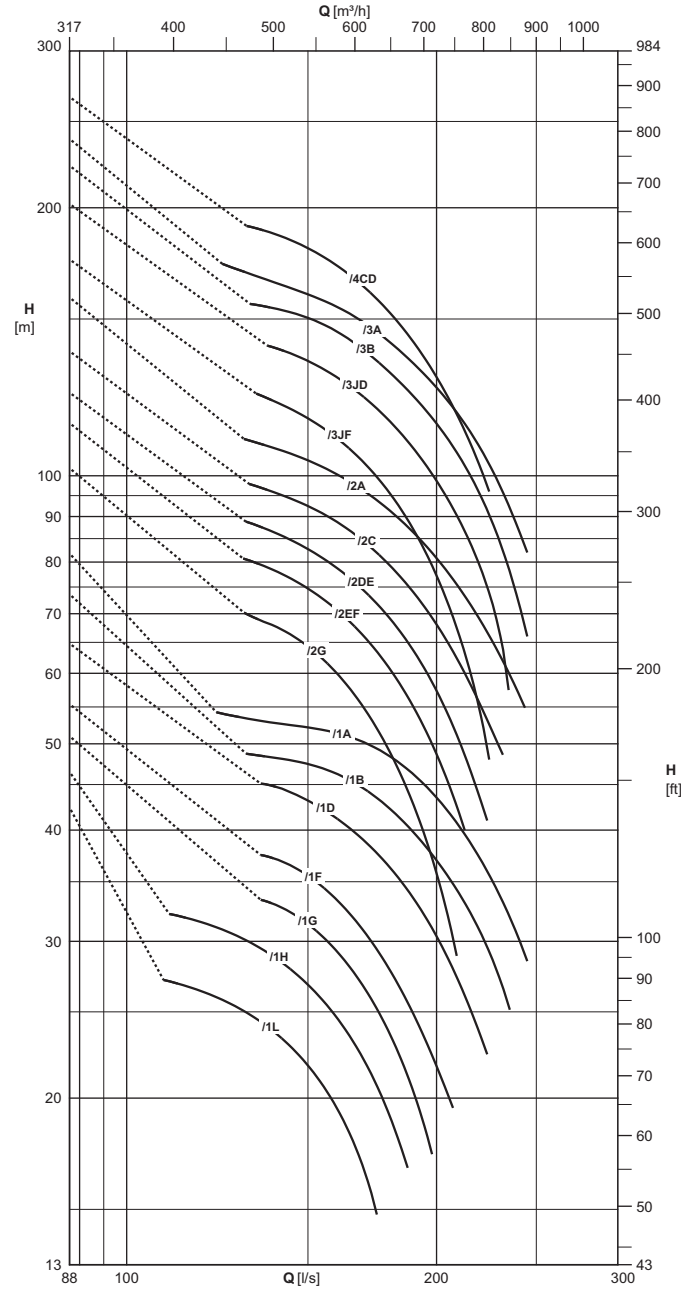
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

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	2280,5	990,5	1290	338	191	262	230
E14S64N/1H+MAC880	352	390	2385,5	990,5	1395	338	191	262	230
E14S64N/1G+MAC890	352	399	2420,5	990,5	1430	338	191	262	230
E14S64N/1F+MAC8100	352	414,5	2490,5	990,5	1500	338	191	262	230
E14S64N/1B+MAC8150	352	467	2750,5	990,5	1760	338	191	262	230
E14S64/1D+MAC10125	352	596	2462	965	1497	338	242	262	230
E14S64/1B+MAC10150	352	663	2562	965	1597	338	242	262	230
E14S64/1A+MAC10180	352	696	2712	965	1747	338	242	262	230
E14S64/2G+MAC10180	352	748	2927	1180	1747	338	242	262	230
E14S64/2EF+MAC10200	352	751	3027	1180	1847	338	242	262	230
E14S64/2DE+MAC10250	352	783	3227	1180	2047	338	242	262	230
E14S64/2DE+MAC12230A	352	931	3138	1180	1958	338	290	262	230
E14S64/2C+MAC12260A	352	999	3288	1180	2108	338	290	262	230
E14S64/2A+MAC12300C	352	931	3138	1180	1958	338	290	262	230
E14S64/3JF+MAC12340C	352	1049	3503	1395	2108	338	290	262	230
E14S64/3JD+MAC12400C	352	1102	3653	1395	2258	338	290	262	230
E14S64/3B+MAC12475C	352	1127	3703	1395	2308	338	290	262	230
E14S64/3A+MAC12475C	352	1127	3703	1395	2308	338	290	262	230
E14S64/3JF+M14330	352	1132	3377	1395	1982	338	337	262	230
E14S64/3JD+M14380	352	1168	3437	1395	2042	338	337	262	230
E14S64/3B+M14430	352	1289	3587	1395	2192	338	337	262	230
E14S64/3A+M14460	352	1350	3687	1395	2292	338	337	262	230
E14S64/4CD+MAC12540C	352	1210	3968	1610	2358	338	290	262	230
E14S64/4CD+M14500	352	1483	4022	1610	2412	338	337	262	230

Holes Trous Fori		I	L	Counterflange Contrebride Controflangia
M	N			
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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
Le caratteristiche di funzionamento vengono 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	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		
[kW]	[HP]	Head Hauteur Prevalenza															
E14S64N/1L+MAC870	51	70	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	42,5	27	26	25	23,5	21,5	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	-
E14S64N/1B+MAC8150	110	150	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	73	-	-	-	48	47,5	46	44,5	42,5	39,5	37	29
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+MAC10250	185	250	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	124	-	-	82	80	77	73	69	64	59	52	-
E14S64/2DE+MAC12230A	170	230	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	124	-	-	-	86	83	79	74	69	64	57	-
E14S64/2C+MAC12260A	190	260	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	138	-	-	-	95	92	89	84	79	74	68	53
E14S64/2A+MAC12300C	220	300	<input type="checkbox"/>	\emptyset 230	[m]	158	-	-	110	107	104	100	96	91	86	81	66
E14S64/3JF+MAC12340C	250	340	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	174	-	-	124	120	114	108	102	94	86	77	52
E14S64/3JD+MAC12400C	295	400	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	201	-	-	146	140	134	128	122	114	105	96	69
E14S64/3B+MAC12475C	350	475	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	222	168	162	157	153	148	142	136	129	121	113	87
E14S64/3A+MAC12475C	350	475	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	238	180	174	169	164	158	153	146	139	131	123	99
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	126	103
E14S64/4CD+MAC12540C	400	540	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	263	-	-	189	182	175	168	160	151	140	128	-
E14S64/4CD+M14500	370	500	<input type="radio"/>	\emptyset 230	[m]	266	-	-	-	186	180	172	163	152	141	129	96
NPSH					[m]	-	9,8	9,9	10	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	15

■ 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

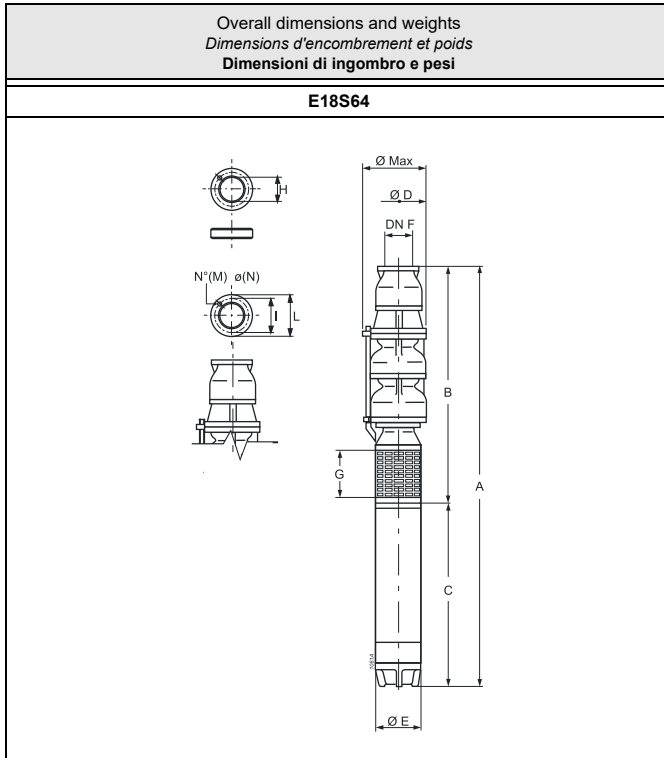
Su richiesta

Interpellare la sede o la rete di vendita

Per caratteristiche motori vedere pagina caratteristiche motori

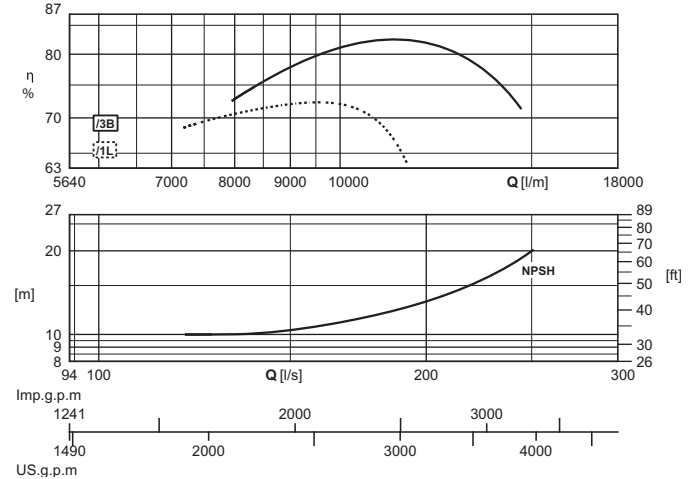
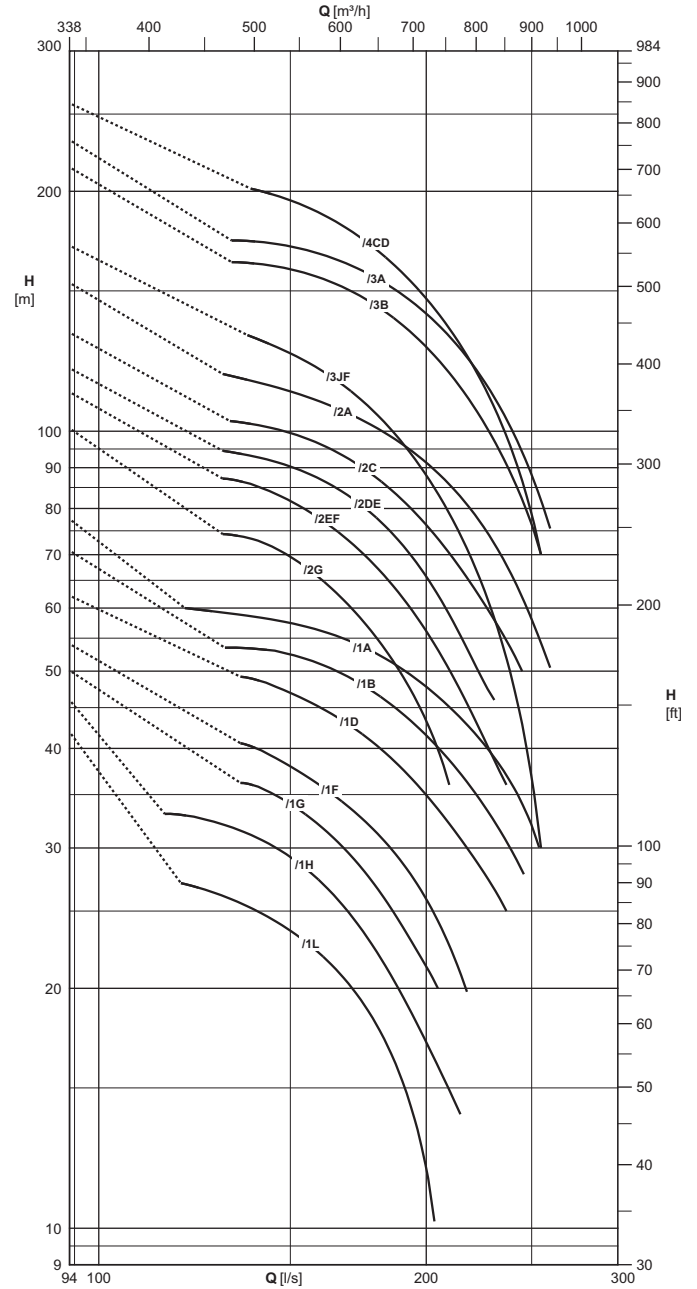
Apparecchiatura di controllo temperatura motori elettrici sommersi 6" + 14": vedere pagina accessori

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]						
E18S64N/1L+MAC870	445	452	2490,5	1200,5	1290	384	191	262	230
E18S64N/1H+MAC880	445	470	2595,5	1200,5	1395	384	191	262	230
E18S64N/1G+MAC890	445	479	2630,5	1200,5	1430	384	191	262	230
E18S64N/1F+MAC8100	445	494,5	2700,5	1200,5	1500	384	191	262	230
E18S64N/1B+MAC8150	435	543	2960,5	1200,5	1760	384	191	262	230
E18S64/1D+MAC10125	435	613	2672	1175	1497	384	242	262	230
E18S64/1B+MAC10150	435	656	2772	1175	1597	384	242	262	230
E18S64/1A+MAC10180	435	708	2922	1175	1747	384	242	262	230
E18S64/2G+MAC10180	435	804	3192	1445	1747	384	242	262	230
E18S64/2EF+MAC10200	435	820	3292	1445	1847	384	242	262	230
E18S64/2DE+MAC10250	435	885	3492	1445	2047	384	242	262	230
E18S64/2DE+MAC12230A	435	951	3403	1445	1958	384	290	262	230
E18S64/2C+MAC12260A	435	973	3553	1445	2108	384	290	262	230
E18S64/2A+MAC12300C	435	1043	3403	1445	1958	384	290	262	230
E18S64/3JF+MAC12340C	435	1188	3823	1715	2108	384	290	262	230
E18S64/3B+MAC12475C	435	1259	4023	1715	2308	384	290	262	230
E18S64/3A+MAC12475C	435	1259	4023	1715	2308	384	290	262	230
E18S64/3JF+M14330	435	1271	3697	1715	1982	384	337	262	230
E18S64/3B+M14430	435	1421	3907	1715	2192	384	337	262	230
E18S64/3A+M14460	435	1482	4007	1715	2292	384	337	262	230
E18S64/4CD+MAC12540C	435	1353	4343	1985	2358	384	290	262	230
E18S64/4CD+M14500	435	1626	4397	1985	2412	384	337	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 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 3B.

La pompa è corredata di guarnizione, controflangia e bulloni
 Le caratteristiche di funzionamento vengono 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	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	○	\varnothing 230	[m]	42	27	26	25	23,5	22	20	18	15,5	12	-	-
E18S64N/1H+MAC880	59	80	○	\varnothing 230	[m]	46	33	32	31	29	27	25	22,5	19,5	17	-	-
E18S64N/1G+MAC890	66	90	○	\varnothing 230	[m]	50	-	-	36	34	32	29,5	27	24	21,5	-	-
E18S64N/1F+MAC8100	75	100	○	\varnothing 230	[m]	54	-	-	40	38	36	33,5	31,5	29	26	-	-
E18S64N/1B+MAC8150	110	150	○	\varnothing 230	[m]	71	-	-	53	52	51	49	47	44,5	41,5	34	-
E18S64/1D+MAC10125	92	125	○	\varnothing 230	[m]	62	-	-	48,5	47	45	43	40,5	37,5	35	28	-
E18S64/1B+MAC10150	110	150	○	\varnothing 230	[m]	72	-	-	55	54	53	51	49	46,5	44	37	-
E18S64/1A+MAC10180	132	180	○	\varnothing 230	[m]	77	60	59	58	57	56	55	53	50	48	41	32
E18S64/2G+MAC10180	132	180	○	\varnothing 230	[m]	101	-	74	73	69	65	60	55	49,5	43,5	-	-
E18S64/2EF+MAC10200	150	200	○	\varnothing 230	[m]	112	-	87	85	82	77	73	67	62	56	41,5	-
E18S64/2DE+MAC10250	185	250	○	\varnothing 230	[m]	120	-	93	92	89	84	79	74	68	62	46,5	-
E18S64/2DE+MAC12230A	170	230	○	\varnothing 230	[m]	120	-	94	93	90	87	83	78	72	66	49	-
E18S64/2C+MAC12260A	190	260	○	\varnothing 230	[m]	133	-	-	102	99	96	92	87	82	76	61	-
E18S64/2A+MAC12300C	220	300	○	\varnothing 230	[m]	153	-	118	115	112	109	105	101	96	91	76	58
E18S64/3JF+MAC12340C	250	340	○	\varnothing 230	[m]	170	-	135	129	123	117	111	104	96	87	63	38
E18S64/3B+MAC12475C	350	475	○	\varnothing 230	[m]	213	-	-	161	158	153	148	141	133	125	102	77
E18S64/3A+MAC12475C	350	475	○	\varnothing 230	[m]	230	-	-	173	168	163	158	152	146	138	113	85
E18S64/3JF+M14330	240	330	○	\varnothing 230	[m]	171	-	-	130	125	119	112	105	97	88	64	36,5
E18S64/3B+M14430	315	430	○	\varnothing 230	[m]	214	-	-	162	159	155	150	143	136	127	103	76
E18S64/3A+M14460	340	460	○	\varnothing 230	[m]	232	-	-	173	170	167	162	155	148	140	116	88
E18S64/4CD+MAC12540C	400	540	○	\varnothing 230	[m]	256	-	204	197	190	182	173	164	154	143	114	85
E18S64/4CD+M14500	370	500	○	\varnothing 230	[m]	258	-	-	200	195	187	179	169	158	147	115	78
NPSH					[m]	-	10	8,6	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	15,5	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

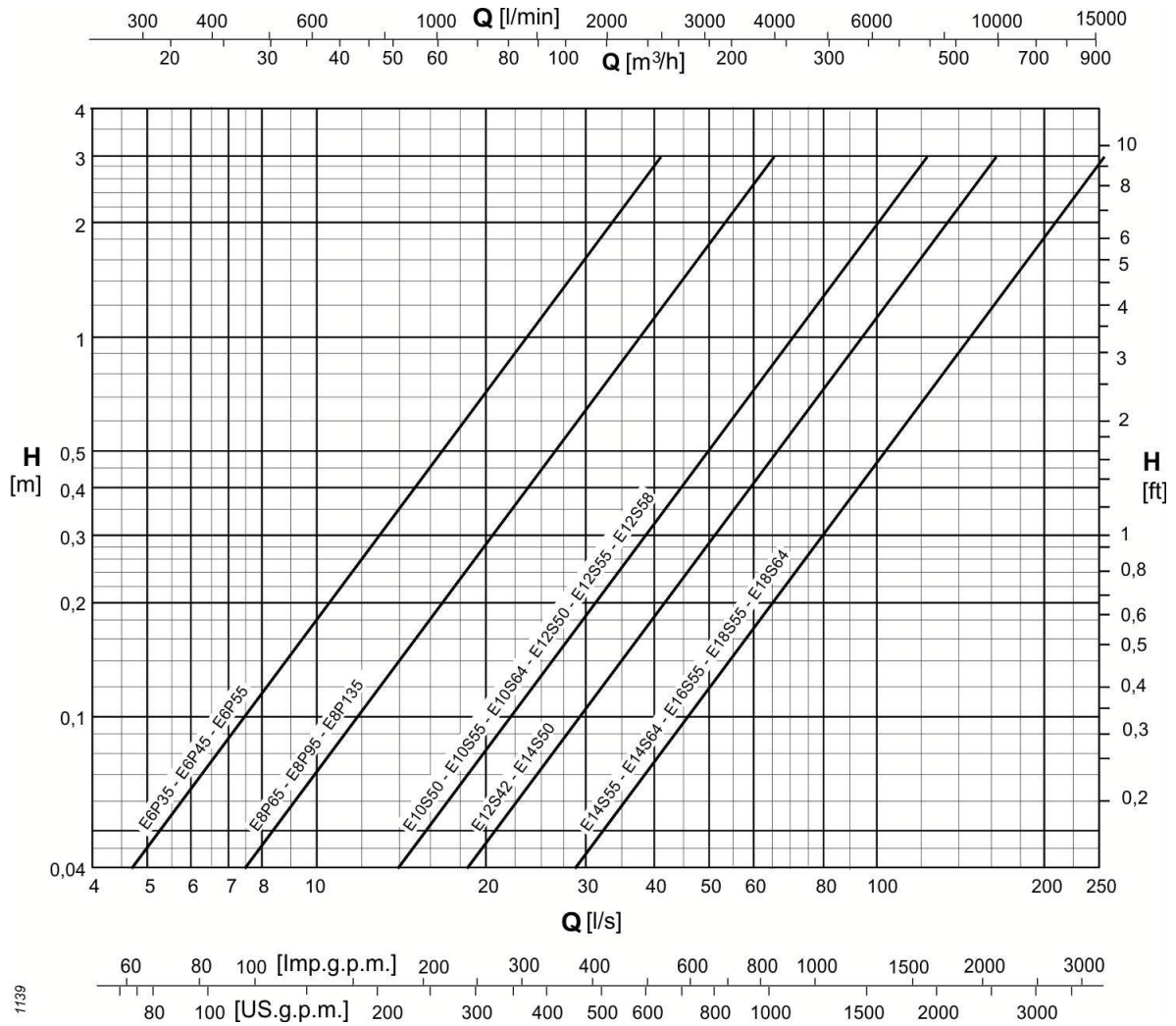
○ Interpellare la sede o la rete di vendita

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

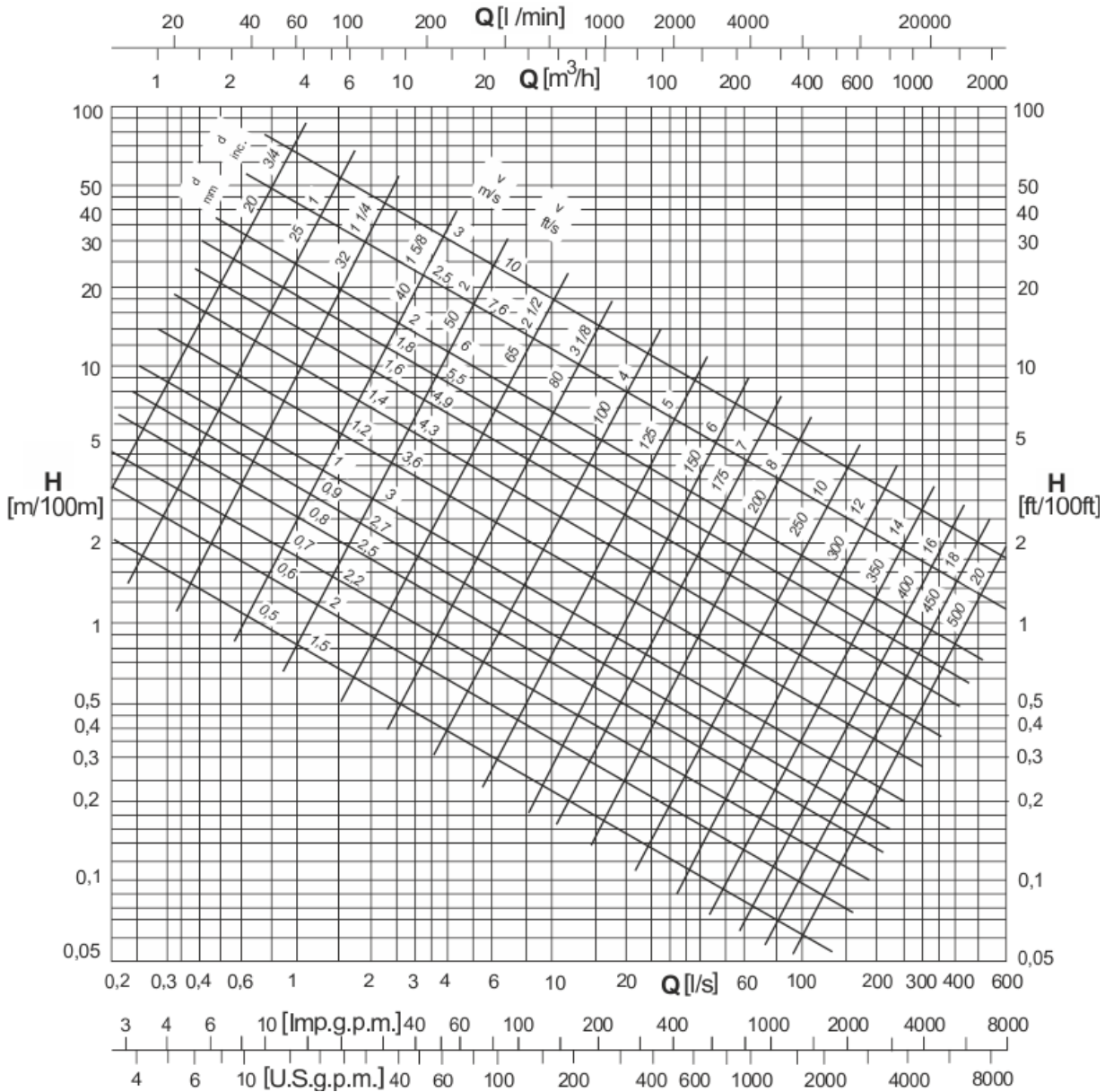


N.B. Friction losses in the check valves of radial pumps are included in the total head.
Les pertes de charge dans les clapets de retenue des électropompes radiales sont comprises dans la HMT.
Le perdite di carico nelle valvole di ritegno delle elettropompe radiali sono già conteggiate nella prevalenza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

1139

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

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

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 Temperature max eau Temperatura max acqua	Min. cooling speed Min. vitesse de refroidissement Min. velocità di raffreddamento	Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Revolutions per minute Tours minute Giri al minuto	Efficiency Rendement Rendimento		Power factor Facteur de puissance Fattore di potenza		Nominal current Intensité nominale Corrente nominale		Starting Démarrage Avviamento			
	[kW]	[HP]	[°C]	[m/s]	[No.]	[n ⁻¹]	3/4	4/4	3/4	4/4	3/4	4/4	Ma	Mn	Ia	In
						(1)	400	400	400	400	400	400	Fully loaded A pleine charge A pieno carico	Not loaded A vide A vuoto	Direct Directo	Star-delta Etoile-triangle Stella-triangolo
MPC65/2A	4	5	30	0,2	20	2895	75,9	74,8	0,66	0,75	10,3	7,3	1,4	3,5	1,15	2,45
MPC67/2A	5,5	7	30	0,2	20	2890	78,2	77,2	0,665	0,75	13,7	9,1	2,1	4	1,35	2,8
MPC610/2A	7,5	10	30	0,2	20	2890	80,8	78,4	0,70	0,77	17,9	10,7	1,6	5,1	1,7	3,6
MPC612/2A	9,2	12	30	0,2	20	2890	80,9	80,2	0,70	0,77	21,5	12,1	1,6	4,9	1,65	3,45
MPC615/2A	11	15	30	0,2	20	2890	82	80,7	0,71	0,77	25,6	14,3	1,8	5,4	1,8	3,8
MPC617/2A	13	17	30	0,2	20	2885	79,9	79,3	0,69	0,765	30,9	19,1	1,4	4,6	1,55	3,25
MPC620/2A	15	20	30	0,2	20	2890	81	80,1	0,70	0,775	34,9	20,8	1,7	5	1,65	3,5
MPC625/2A	18,5	25	30	0,2	20	2885	83,5	81,9	0,67	0,75	43,5	27,8	1,6	4,7	1,55	3,3
MPC630/2A	22	30	30	0,2	20	2880	82,5	81,9	0,695	0,77	50,3	30,4	2	5	1,65	3,5
MPC635/2A	26	35	30	0,2	20	2880	84,6	83,4	0,685	0,76	59,2	35,9	1,7	4,8	1,6	3,35
MPC640/2A	30	40	30	0,2	20	2885	85,2	83,3	0,655	0,745	69,7	44,9	2,2	5,7	1,9	4
MPC650/2A	37	50	30	0,2	20	2875	83,4	82,4	0,675	0,76	85,2	53,7	2,7	6	2	4,2
HT HI - TECH																
MAC65/3A	4	5,5	40	0,5	20	2910	77,5	78,5	0,706	0,77	9,5	5,4	1	4,35	1,45	3,05
MAC67/3A	5,5	7,5	40	0,5	20	2890	79,6	79	0,772	0,815	12,3	5,9	0,9	4	1,35	2,80
MAC610/3A	7,5	10	40	0,5	20	2905	79,2	80,5	0,768	0,81	16,6	7,7	1	4,45	1,50	3,10
MAC612/3A	9,2	12,5	40	0,5	20	2900	78,3	81	0,724	0,79	20,7	10,4	0,9	4,2	1,40	2,95
MAC615/3A	11	15	40	0,5	20	2890	80,7	81,5	0,691	0,77	25,3	14,2	1,4	4,75	1,60	3,30
MAC617/3A	13	17,5	40	0,5	20	2890	81,6	82	0,701	0,78	29,3	15,5	1,3	4,75	1,60	3,30
MAC620/3A	15	20	40	0,5	20	2890	83,3	82,5	0,738	0,8	32,6	15,8	1	4,2	1,40	2,95
MAC625/3A	18,5	25	35	0,5	20	2875	83,7	83	0,746	0,8	40,2	21,1	1,5	4,8	1,60	3,35
MAC630/3A	22	30	35	0,5	20	2870	84,2	83	0,751	0,82	46,6	23,2	1,5	4,9	1,65	3,45
MAC635/3A	26	35	35	0,5	20	2880	85,4	84	0,725	0,8	55,8	29,9	1,7	5,25	1,75	3,65
MAC640/3A	30	40	35	0,5	20	2870	85,4	83,5	0,77	0,83	62,5	28,7	1,3	4,6	1,55	3,20
MAC650/3A	37	50	30	0,5	20	2860	85,2	83,5	0,776	0,835	76,6	34,9	1,3	4,55	1,50	3,20
HT desert HI - TECH																
MAC65/3B	4	5,5	45	0,5	20	2910	79,7	80	0,701	0,78	9,2	5	1	4,4	1,45	3,10
MAC67/3B	5,5	7,5	45	0,5	20	2910	80,9	81	0,756	0,815	12	5,6	0,9	4,15	1,40	2,90
MAC610/3B	7,5	10	45	0,5	20	2905	82,6	81,5	0,772	0,82	16,2	6,7	1	3,4	1,15	2,40
MAC612/3B	9,2	12,5	45	0,5	20	2900	83,9	82,5	0,787	0,83	19,4	7,4	1	3,4	1,15	2,40
MAC615/3B	11	15	45	0,5	20	2900	84,4	83	0,76	0,82	23,3	9,9	1,4	3,8	1,25	2,65
MAC617/3B	13	17,5	45	0,5	20	2900	84,2	84	0,735	0,805	27,7	13,7	1,3	4,75	1,60	3,30
MAC620/3B	15	20	45	0,5	20	2900	84,8	84	0,761	0,82	31,4	14,4	1,5	4,4	1,45	3,10
MAC625/3B	18,5	25	40	0,5	20	2880	84,4	84	0,743	0,8	39,8	19,5	1,5	4,2	1,40	2,95
MAC630/3B	22	30	40	0,5	20	2895	84,9	84,5	0,703	0,78	48	27	1,7	5,5	1,85	3,85
MAC635/3B	26	35	40	0,5	20	2880	85,7	85	0,759	0,815	54,2	25,1	1,7	4,4	1,45	3,10
MAC640/3B	30	40	40	0,5	20	2885	85,7	85	0,745	0,81	63	30,8	1,3	4,75	1,60	3,30
MAC650/3B	37	50	35	0,5	20	2875	85,5	84,5	0,734	0,805	78,5	40,7	1,6	5,1	1,70	3,55
MAC660/3B	45	60	35	0,5	15	2855	84,3	82,5	0,749	0,815	96,3	48,8	1,5	4,65	1,55	3,25
MAC840	30	40	30	0,2	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	30	0,2	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	30	0,2	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	30	0,2	8	2900	86,5	86,0	0,810	0,860	99,4	38,0	1,9	6	1,98	4,20
MAC880	59	80	30	0,5	8	2905	86,5	87,0	0,810	0,860	113,6	46,0	2	6,2	2,05	4,34
MAC890	66	90	30	0,5	8	2900	87,5	87,5	0,805	0,855	127,5	54,5	2	6,1	2,01	4,27
MAC8100	75	100	30	0,5	8	2895	88,0	87,5	0,830	0,875	141,7	52,5	2	5,9	1,95	4,13
MAC8125	92	125	30	0,5	6	2895	87,5	87,5	0,810	0,870	174,8	71,0	2,1	6,3	2,08	4,41
MAC8150	110	150	30	0,5	6	2895	88,0	87,3	0,805	0,850	213,9	86,8	1,9	6	2,0	4,2

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

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	Min. cooling speed Min. vitesse de refroidissement Min. velocità di raffreddamento	Starts / hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Revolutions per minute Tours minute Giri al minuto	Efficiency Rendement Rendimento		Power factor Facteur de puissance Fattore di potenza		Nominal current Intensité nominale Corrente nominale		Starting Démarrage Avviamento			
	[kW]	[HP]	[°C]	[m/s]	[No.]	[n ⁻¹]	3/4	4/4	3/4	4/4	Fully loaded A pleine charge A pieno carico	Not loaded A vide A vuoto	Direct Direct Diretto		Star-delta Etoile-triangle Stella-triangolo	Statoric Statorique Statorico
					(1)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
MAC10100	75	100	25	0,5	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	0,5	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	0,5	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	0,5	6	2935	89,0	88,0	0,800	0,850	254,2	96,6	1,58	6,6	-	4,60
MAC10200	150	200	25	0,5	6	2930	90,0	88,0	0,800	0,835	294,9	113,7	1,72	6,7	-	4,70
MAC10220	165	220	25	0,5	6	2935	88,5	88,0	0,790	0,840	320,9	130,0	1,67	6,9	-	4,80
MAC10250	185	250	25	0,5	6	2940	89,0	89,3	0,765	0,820	364,5	167,5	1,6	6,7	2,23	4,69
MAC12230/1A	170	230	25	0,5	5	2955	89	89	0,8	0,845	327	103,0	1,7	6,5	-	4,55
MAC12260/1A	190	260	25	0,5	5	2950	89,5	89,5	0,81	0,845	360	121,0	1,7	7	-	4,90
MAC12300/1C	220	300	25	0,5	5	2938	89,2	89,3	0,864	0,861	413,2	95,0	1,3	4,8	-	3,39
MAC12340/1C	250	340	25	0,5	5	2937	89,2	89,1	0,86	0,86	470,7	105,0	1,3	4,5	-	3,18
MAC12400/1C	300	400	25	0,5	5	2928	88,9	89,0	0,834	0,871	558,2	160,0	1,5	4,6	-	3,19
MAC12475/1C	350	475	25	0,5	5	2939	89,2	89,0	0,846	0,817	670,4	184,0	1,4	4,8	-	3,34
MAC12540/1C	400	540	25	0,5	5	2922	89,0	88,7	0,845	0,864	752,6	205,0	1,4	4,3	-	2,98
M14300	220	300	25	0,3	3	2955	88,1	88,2	0,850	0,870	414,1	120,0	1,5	6,85	-	4,80
M14330	240	330	25	0,3	3	2955	88,6	87,8	0,845	0,865	453,4	167,0	1,8	7,5	-	5,25
M14380	280	380	25	0,3	3	2955	88,5	89,0	0,846	0,868	522,8	161,0	1,6	7	-	4,90
M14430	315	430	25	0,3	3	2980	89,0	89,2	0,850	0,875	590,0	193,0	1,8	7,2	-	5
M14460	340	460	25	0,3	3	2955	88,6	88,2	0,850	0,865	642,2	228,0	1,6	6,8	-	4,75
M14500	370	500	25	0,3	3	2950	88,6	88,9	0,806	0,838	715,7	290,0	1,8	7,5	-	5,25
M14540	400	540	25	0,3	3	2945	89,0	88,0	0,790	0,815	804,0	206,0	1,8	7,5	-	5,25
M14600	440	600	25	0,3	3	2950	89,0	88,0	0,825	0,840	858,0	254,0	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 (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

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

	Motor type Moteur type Motore tipo	Coupling flange Bride d'accouplement Flangia accoppiamento	Motor weight Poids moteur Peso motore	L	Ø E	S	Axial load Charge axiale Carico assiale	Cables outlet Sortie des câbles Uscita cavi						
								Length A Longueur A Lunghezza A	Cross section [mm ²] Section en [mm ²] Sezione in [mm ²]					
									Starting Démarrage Avviamento					
									Direct Direct Diretto			Star-delta Etoile-triangle Stella-triangolo		
[kg]	[mm]			[N]	[m]	230	230 - 400	400	400 - 700	230 / 400	400 / 700			
	MPC65/2A	NEMA 6"	42	690	143	73	28000	3,5	-	-	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)
	MPC67/2A	NEMA 6"	46,2	735	143	73	28000	3,5	-	-	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)
	MPC610/2A	NEMA 6"	51,2	780	143	73	28000	3,5	-	-	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)
	MPC612/2A	NEMA 6"	54,6	810	143	73	28000	3,5	-	-	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)
	MPC615/2A	NEMA 6"	56,8	840	143	73	28000	3,5	-	-	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)
	MPC617/2A	NEMA 6"	63	890	143	73	28000	3,5	-	-	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)
	MPC620/2A	NEMA 6"	67,2	930	143	73	28000	3,5	-	-	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)
	MPC625/2A	NEMA 6"	76	1015	143	73	28000	3,5	-	-	3x(1x4) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)
	MPC630/2A	NEMA 6"	80,9	1060	143	73	28000	3,5	-	-	3x(1x6) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	-	6x(1x2,5) (C.C.:9)
	MPC635/2A	NEMA 6"	91,6	1165	143	73	28000	3,5	-	-	3x(1x6) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	-	6x(1x4) (C.C.:9)
	MPC640/2A	NEMA 6"	103	1275	143	73	28000	4,5	-	-	3x(1x10) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	-	6x(1x4) (C.C.:9)
	MPC650/2A	NEMA 6"	113	1365	143	73	28000	4,5	-	-	3x(1x10) (C.C.:8)	6x(1x6) (C.C.:9)	-	6x(1x6) (C.C.:9)
		MAC65/3A	NEMA 6"	34,6	570	143	73	30000	3,5	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)
MAC67/3A		NEMA 6"	39,6	615	143	73	30000	3,5	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	6x(1x2,5) (C.C.:9)
MAC610/3A		NEMA 6"	44,4	670	143	73	30000	3,5	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	6x(1x2,5) (C.C.:9)
MAC612/3A		NEMA 6"	47,7	700	143	73	30000	3,5	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	6x(1x2,5) (C.C.:9)
MAC615/3A		NEMA 6"	52	715	143	73	30000	3,5	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	6x(1x2,5) (C.C.:9)
MAC617/3A		NEMA 6"	56	750	143	73	30000	3,5	3x(1x6) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:7)	3x(1x4) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)
MAC620/3A		NEMA 6"	59,8	790	143	73	30000	3,5	3x(1x6) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:7)	3x(1x4) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)
MAC625/3A		NEMA 6"	64,2	830	143	73	30000	3,5	3x(1x6) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:7)	3x(1x4) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)
MAC630/3A		NEMA 6"	74,5	920	143	73	30000	3,5	3x(1x10) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:7)	3x(1x4) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)
MAC635/3A		NEMA 6"	89,3	7055	143	73	30000	3,5	3x(1x10) (C.C.:6)	6x(1x6) (C.C.:7)	3x(1x6) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x6) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)
MAC640/3A		NEMA 6"	101,9	1165	143	73	30000	3,5	3x(1x10) (C.C.:6)	6x(1x6) (C.C.:7)	3x(1x6) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x6) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)
MAC650/3A		NEMA 6"	111	1245	143	73	30000	4,5	-	6x(1x6) (C.C.:7)	3x(1x10) (C.C.:8)	6x(1x6) (C.C.:9)	6x(1x6) (C.C.:7)	6x(1x6) (C.C.:9)

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

Motor type Moteur type Motore tipo	Coupling flange Bride d'accouplement Flangia accoppiamento	Motor weight Poids moteur Peso motore	L	Ø E	S	Axial load Charge axiale Carico assiale	Length A Longueur A Lunghezza A	Cables outlet Sortie des câbles Uscita cavi								
								Cross section [mm ²] Section en [mm ²] Sezione in [mm ²]								
								Starting Démarrage Avviamento								
								Direct Direct Diretto			Star-delta Etoile-triangle Stella-triangolo					
[kg]	[mm]	[N]	[m]	230	230 - 400	400	400 - 700	230 / 400	400 / 700							
MAC65/3B	NEMA 6"	45,6	597	143	73	45000	3,5	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	6x(1x2,5) (C.C.:9)			
MAC67/3B	NEMA 6"	51	642	143	73	45000	3,5	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	6x(1x2,5) (C.C.:9)			
MAC610/3B	NEMA 6"	56,8	702	143	73	45000	3,5	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	6x(1x2,5) (C.C.:9)			
MAC612/3B	NEMA 6"	61	752	143	73	45000	3,5	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	6x(1x2,5) (C.C.:9)			
MAC615/3B	NEMA 6"	66	792	143	73	45000	3,5	3x(1x4) (C.C.:6)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	3x(1x2,5) (C.C.:8)	6x(1x2,5) (C.C.:9)	6x(1x2,5) (C.C.:7)	6x(1x2,5) (C.C.:9)			
MAC617/3B	NEMA 6"	70,7	832	143	73	45000	3,5	3x(1x6) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:7)	3x(1x4) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)			
MAC620/3B	NEMA 6"	75,4	877	143	73	45000	3,5	3x(1x6) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:7)	3x(1x4) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)			
MAC625/3B	NEMA 6"	80,4	922	143	73	45000	3,5	3x(1x6) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:7)	3x(1x4) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)			
MAC630/3B	NEMA 6"	92,5	1022	143	73	45000	3,5	3x(1x10) (C.C.:6)	6x(1x4) (C.C.:7)	3x(1x4) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x4) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)			
MAC635/3B	NEMA 6"	104	1132	143	73	45000	3,5	3x(1x10) (C.C.:6)	6x(1x6) (C.C.:7)	3x(1x6) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x6) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)			
MAC640/3B	NEMA 6"	111	1222	143	73	45000	3,5	3x(1x10) (C.C.:6)	6x(1x6) (C.C.:7)	3x(1x6) (C.C.:8)	6x(1x4) (C.C.:9)	6x(1x6) (C.C.:7)	6x(1x4) (C.C.:9)			
MAC650/3B	NEMA 6"	119	1282	143	73	45000	4,5	-	6x(1x6) (C.C.:7)	3x(1x10) (C.C.:8)	6x(1x6) (C.C.:9)	6x(1x6) (C.C.:7)	6x(1x6) (C.C.:9)			
MAC660/3B	NEMA 6"	123,3	1322	143	73	45000	4,5	-	6x(1x10) (C.C.:7)	3x(1x10) (C.C.:8)	6x(1x6) (C.C.:9)	6x(1x10) (C.C.:7)	6x(1x6) (C.C.:9)			
MAC840	NEMA 8"	143	1060	191	101,5	45000	4	3x(1x16) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:7)	3x(1x16) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)	6x(1x16) (C.C.:9)			
MAC850	NEMA 8"	155	1115	191	101,5	45000	4	3x(1x16) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:7)	3x(1x16) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)	6x(1x16) (C.C.:9)			
MAC860	NEMA 8"	172	1195	191	101,5	45000	4	3x(1x16) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:7)	3x(1x16) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)	6x(1x16) (C.C.:9)			
MAC870	NEMA 8"	192	1290	191	101,5	45000	4	3x(1x25) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:7)	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)	6x(1x16) (C.C.:9)			
MAC880	NEMA 8"	210	1395	191	101,5	45000	4	3x(1x25) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:7)	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)	6x(1x16) (C.C.:9)			
MAC890	NEMA 8"	219	1430	191	101,5	45000	4	3x(1x25) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:7)	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)	6x(1x16) (C.C.:9)			
MAC8100	NEMA 8"	235	1500	191	101,5	45000	4	3x(1x25) (C.C.:6)	6x(1x16) (C.C.:7)	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	6x(1x16) (C.C.:7)	6x(1x16) (C.C.:9)			
MAC8125	NEMA 8"	265	1685	191	101,5	45000	4	-	-	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	-	6x(1x16) (C.C.:9)			
MAC8150	NEMA 8"	283	1760	191	101,5	45000	4	-	-	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	-	6x(1x16) (C.C.:9)			

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

	Motor type Moteur type Motore tipo	Coupling flange Bride d'accouplement Flangia accoppiamento	Motor weight Poids moteur Peso motore	L	Ø E	S	Axial load Charge axiale Carico assiale	Length A Longueur A Lunghezza A	Cables outlet Sortie des câbles Uscita cavi					
									Cross section [mm ²] Section en [mm ²] Sezione in [mm ²]					
									Starting Démarrage Avviamento					
									Direct Direct Diretto			Star-delta Etoile-triangle Stella-triangolo		
	[kg]	[mm]			[N]	[m]	230	230 - 400	400	400 - 700	230 / 400	400 / 700		
	MAC10100	8"	316	1327	242	76	60000	4	-	-	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	-	6x(1x16) (C.C.:9)
	MAC10125	8"	355	1497	242	76	60000	4	-	-	3x(1x25) (C.C.:8)	6x(1x16) (C.C.:9)	-	6x(1x16) (C.C.:9)
	MAC10150	8"	408	1597	242	76	60000	4	-	-	3x(1x50) (C.C.:8)	6x(1x25) (C.C.:9)	-	6x(1x25) (C.C.:9)
	MAC10180	8"	469	1747	242	76	60000	4	-	-	3x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-
	MAC10200	8"	478	1847	242	76	60000	4	-	-	3x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-
	MAC10220	8"	511	1947	242	76	60000	4	-	-	3x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-
	MAC10250	8"	543	2047	242	76	60000	4	-	-	3x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-
	MAC12230/1A	12"	691	1958	290	76	80000	5	-	-	3x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-
	MAC12260/1A	12"	759	2108	290	76	80000	5	-	-	3x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-
	MAC12300/1C	12"	691	1958	290	76	80000	5	-	-	6x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-
	MAC12340/1C	12"	759	2108	290	76	80000	5	-	-	6x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-
	MAC12400/1C	12"	812	2258	290	76	80000	5	-	-	6x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-
	MAC12475/1C	12"	837	2308	290	76	80000	5	-	-	6x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-
	MAC12540/1C	12"	858	2358	290	76	80000	5	-	-	6x(1x70) (C.C.:8)	-	-	-

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

	Motor type Moteur type Motore tipo	Coupling flange Bride d'accouplement Flangia accoppiamento	Motor weight Poids moteur Peso motore	L	Ø E	S	Axial load Charge axiale Carico assiale	Length A Longueur A Lunghezza A	Cables outlet Sortie des câbles Uscita cavi								
									Cross section [mm ²] Section en [mm ²] Sezione in [mm ²]						Starting Démarrage Avviamento		
									Direct Direct Diretto			Star-delta Etoile-triangle Stella-triangolo					
									230	230 - 400	400	400 - 700	230 / 400	400 / 700			
	M14300	12"	812	1927	337	76	80000	5	-	-	6x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-			
	M14330	12"	842	1982	337	76	80000	5	-	-	6x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-			
	M14380	12"	881	2042	337	76	80000	5	-	-	6x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-			
	M14430	12"	975	2192	337	76	80000	5	-	-	6x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-			
	M14460	12"	1036	2292	337	76	80000	5	-	-	6x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-			
	M14500	12"	1118	2412	337	76	80000	5	-	-	6x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-			
	M14540	12"	1153	2462	337	76	80000	5	-	-	6x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-			
	M14600	12"	1196	2512	337	76	80000	5	-	-	6x(1x95) (C.C.:8)	-	-	-			
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 <i>Exécution standard</i> Esecuzione standard		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	J Wet <i>J Mouillé</i> J Bagnato	
	Single stage <i>Mono étagee</i> Monostadio	For each additional stage <i>Pour chaque étage en plus</i> Per ogni stadio in più
	J=1/4 PD²	
[kgm²]		
E6P35 (x 6")	0,00151	0,00141
E6P45 (x 6")	0,00153	0,00142
E6P55 (x 6")	0,00154	0,00143
E8P65 (x 6" - 8")	0,004478	0,004017
E8P95 (x 6" - 8")	0,005613	0,004570
E8P135 (x 6" - 8")	0,004972	0,004505
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
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

** Standard construction with stainless steel impeller.

** *Exécution standard avec roues en acier inox.*

** **Esecuzione standard con giranti in acciaio inox**

Bronze impellers construction <i>Exécution avec roues en bronze</i> Esecuzione con giranti in bronzo		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	J Wet <i>J Mouillé</i> J Bagnato	
	Single stage <i>Mono étagee</i> Monostadio	For each additional stage <i>Pour chaque étage en plus</i> Per ogni stadio in più
	(J=1/4 PD²)	
[kgm²]		
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
E8P135U (x 6" - 8")	0,005924	0,005456
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 <i>Exécution avec roues en acier inox</i> Esecuzione con giranti inox		
Electric pump type <i>Electropompe type</i> Elettropompa tipo	J Wet <i>J Mouillé</i> J Bagnato	
	Single stage <i>Mono étagee</i> Monostadio	For each additional stage <i>Pour chaque étage en plus</i> Per ogni stadio in più
	(J=1/4 PD²)	
[kgm²]		
E12S55X (x 8" - 10")	0,01947	0,01780
E12S55X (x 12" - 14")	0,02188	0,01780

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 [kgm ²]
MPC65/2A	0,0029
MPC67/2A	0,0043
MPC610/2A	0,0052
MPC612/2A	0,0057
MPC615/2A	0,0063
MPC617/2A	0,0072
MPC620/2A	0,0079
MPC625/2A	0,0093
MPC630/2A	0,0101
MPC635/2A	0,0120
MPC640/2A	0,0139
MPC650/2A	0,0155
MAC65/3A	0,0029
MAC67/3A	0,0040
MAC610/3A	0,0054
MAC612/3A	0,0065
MAC615/3A	0,0068
MAC617/3A	0,0077
MAC620/3A	0,0086
MAC625/3A	0,0096
MAC630/3A	0,0120
MAC635/3A	0,0150
MAC640/3A	0,0180
MAC650/3A	0,0200
MAC65/3B	0,0042
MAC67/3B	0,0053
MAC610/3B	0,0065
MAC612/3B	0,0077
MAC615/3B	0,0086
MAC617/3B	0,0096
MAC620/3B	0,0110

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 [kgm ²]
MAC625/3B	0,0120
MAC630/3B	0,0141
MAC635/3B	0,0163
MAC640/3B	0,0183
MAC650/3B	0,0195
MAC660/3B	0,0202
MAC840	0,0207
MAC850	0,0235
MAC860	0,0277
MAC870	0,0326
MAC880	0,0380
MAC890	0,0398
MAC8100	0,0434
MAC8125	0,0530
MAC8150	0,057
MAC10100	0,1055
MAC10125	0,135
MAC10150	0,156
MAC10180	0,17
MAC10200	0,188
MAC10220	0,188
MAC10250	0,220
MAC12230/1A	0,339
MAC12260/1A	0,382
MAC12300/1C	0,339
MAC12340/1C	0,382
MAC12400/1C	0,41
MAC12475/1C	0,429
MAC12540/1C	0,442
M14300	0,486
M14330	0,51
M14380	0,546
M14430	0,631
M14460	0,69
M14500	0,76
M14540	0,79
M14600	0,82

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

The choice of the feeding cable is made considering:

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

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

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

La scelta del cavo di alimentazione si effettua sulla base:

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

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

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

Starting: direct, by statoric impedences, by autotransformer

1 three-wire cable 3 x s

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

1 câble trois fils 3 x s

Avviamento: diretto, a impedenze statoriche, con autotrasformatore

1 cavo tripolare 3 x s

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

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

Starting: star-delta

2 three-wire cable 3 x s

Démarrage: étoile-triangle

2 câbles trois fils 3 x s

Avviamento: stella-triangolo

2 cavi tripolari 3 x s

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

- 1.1.3. Single-phase motor

Moteur monophasé

1 three-wire cable 3 x s

Motore monofase

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:

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

Per tensioni di alimentazione diverse:

- 1.4. For different power factors:

Pour cosφ différents:

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

Per cosφ diversi:

- 2.1. Power loss P_v along the feeding câbles

Perte de puissance P_v le long des câbles d'alimentation

Perdita di potenza P_v lungo i cavi di alimentazione

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

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

R = Cable resistance [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 [mm^2]
= *Section du conducteur en cuivre [mm^2]*
= **Sezione del conduttore in rame [mm^2]**

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 EPDM/EPR* 6" insulated Câbles tripolaires isolés en EPDM/EPR* 6" Cavi tripolari isolati in EPDM/EPR* 6"															
Cable cross-section 3 x s Section du câble 3 x s Sezione del cavo 3 x s	[mm ²]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
I _{max} allowable I _{max} ammissible	[A]	23	32	42	54	75	100	127	158	192	246	298	346	399	456
Max. operating temperature Température maximum de service Temperatura max di esercizio	[°C]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90

For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K:
 Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:
 Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:

Ambient temperature Température ambiante Temperatura ambiente	[°C]	10	15	20	25	30	35	40	45	50
In the open air A l'air libre In aria libera	K	1,15	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82

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

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

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

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

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

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

Maximum permitted current
 Courant maximum admissible
 Corrente massima ammissibile

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

For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K:
 Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:
 Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:

Ambient temperature Température ambiante Temperatura ambiente	[°C]	10	15	20	25	30	35	40	45	50
In the open air A l'air libre In aria libera	K	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71

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

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

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

Maximum permitted current
 Courant maximum admissible
 Corrente massima ammissibile

Single-core cables isolated with EPDM/EPR* 6" Câbles unipolaires isolés en EPDM/EPR* 6" Cavi unipolari isolati in EPDM/EPR* 6"														
Cable cross-section 1 x s Section du câble 1 x s Sezione del cavo 1 x s	[mm ²]	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Imax allowable Imax admissible Imax ammissibile	[A]	43	58	75	103	138	182	226	375	353	430	500	577	661
Max. operating temperature Température maximum de service Temperatura max di esercizio	[°C]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90

For different environmental temperatures apply the multiplication coefficient K:
 Pour des températures ambiantes différentes appliquer le coefficient multiplicatif K:
 Per temperature diverse applicare il coefficiente moltiplicativo K:

Ambient temperature Température ambiante Temperatura ambiente	[°C]	10	15	20	25	30	35	40	45	50
In the open air A l'air libre In aria libera	K	1,15	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82

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

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

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

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

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

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

Maximum permitted current
Courant maximum admissible
 Corrente massima ammissibile

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En cas de conditions différentes, contacter notre service commercial

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

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

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

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

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

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

Max admitted length / Longueur maxi admise / Lunghezze massime ammissibili

Max length [m] - EPDM/EPR or PVC Single-pole power cables - Longueur maxi admise [m] - EPDM/EPR or PVC Unipolaires power cables -
Lunghezza MAX [m] - Cavi di alimentazione unipolari EPDM/EPR o PVC

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

I [A]	DN _{pompa}	S [mm ²]														
		2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185		
10	4"	102	162	239	400											
	6"	101	161	237	395	597										
	8"-9"-10"	101	161	237	394	594										
15	4"	68	108	159	267	405	595									
	6"	68	107	158	264	398	590									
	8"-9"-10"	68	107	158	263	396	576									
20	4"	51	81	120	200	304	446	595								
	6"	51	81	119	198	298	435	575								
	8"-9"-10"	51	80	119	197	297	432	570								
25	4"	41	65	96	160	243	357	476								
	6"	41	64	95	158	239	348	460								
	8"-9"-10"	41	64	95	158	238	346	456								
30	4"	34	54	80	133	202	297	397	530							
	6"	34	54	79	132	199	290	384	507							
	8"-9"-10"	34	54	79	131	198	288	380	502							
40	4"	25	40	60	100	152	223	297	398	518						
	6"	25	40	59	99	149	218	288	380	489	589					
	8"-9"-10"	25	40	59	99	149	218	285	376	482	579					
50	4"	25	40	59	98	147	213	279	366	465	554					
	6"	32	48	80	121	178	238	318	414	505	597					
	8"-9"-10"	32	47	79	119	173	228	301	386	463	539					
60	4"	40	67	101	149	198	265	345	421	497	573					
	6"	40	66	99	145	192	254	326	393	458	522	582				
	8"-9"-10"	40	66	99	144	190	251	321	386	449	510	567				
70	4"	34	57	87	127	170	227	296	361	426	491	554				
	6"	34	56	85	124	164	217	280	337	393	447	499				
	8"-9"-10"	34	56	85	124	163	215	275	331	385	437	486				
80	4"	50	76	112	149	199	259	316	373	430	485					
	6"	49	75	109	144	190	245	295	344	391	437					
	8"-9"-10"	49	74	108	143	188	241	289	337	382	426					
90	4"	44	67	99	132	177	230	281	332	382	431					
	6"	44	66	97	128	169	217	262	306	348	388					
	8"-9"-10"	44	66	96	127	167	214	257	299	340	378					
100	4"	40	61	89	119	159	207	253	298	344	388					
	6"	40	60	87	115	152	196	236	275	313	349					
	8"-9"-10"	39	59	86	114	150	193	232	270	306	340					
120	4"	39	59	85	112	146	186	222	256	289	320					
	6"	51	74	99	133	173	210	249	286	323						
	8"-9"-10"	50	73	96	127	163	196	229	261	291						
140	4"	50	72	95	125	161	193	225	255	284						
	6"	49	71	93	122	155	185	214	241	266						
	8"-9"-10"	49	71	93	122	155	185	214	241	266						
160	4"	64	85	114	148	180	213	246	277							
	6"	62	82	109	140	168	196	224	250							
	8"-9"-10"	62	81	107	138	165	193	219	243							
180	4"	61	80	104	133	158	183	207	228							
	6"	56	74	99	129	158	187	215	242							
	8"-9"-10"	54	72	95	122	147	172	196	218							
200	4"	54	71	94	121	145	168	191	213							
	6"	53	70	91	116	139	160	181	200							
	8"-9"-10"	50	66	88	115	140	166	191	216							
220	4"	48	64	85	109	131	153	174	194							
	6"	48	63	84	107	129	150	170	189							
	8"-9"-10"	47	62	81	103	123	142	161	178							
240	4"	59	80	104	126	149	172	194								
	6"	58	76	98	118	138	157	175								
	8"-9"-10"	57	75	96	116	135	153	170								
260	4"	56	73	93	111	128	145	160								
	6"	54	72	94	115	136	156	176								
	8"-9"-10"	52	69	89	107	125	142	159								
280	4"	52	68	88	105	123	139	155								
	6"	51	66	85	101	117	131	145								
	8"-9"-10"	51	66	85	105	124	143	162								
300	4"	63	82	98	115	130	146									
	6"	63	80	96	112	127	142									
	8"-9"-10"	61	78	92	107	120	133									
320	4"	61	80	97	115	132	149									
	6"	59	75	91	106	120	134									
	8"-9"-10"	58	74	89	104	118	131									

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En cas de conditions différentes, contacter notre service commercial

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

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

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

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

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

Max admitted length / Longueur maxi admise / Lunghezze massime ammissibili

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En cas de conditions différentes, contacter notre service commercial

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

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

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

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

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

Max admitted length / Longueur maxi admise / Lunghezze massime ammissibili

Max length [m] - EPDM/EPR or PVC Single-pole power cables - Longueur maxi admise [m] - EPDM/EPR ou PVC Unipolaires power cables - Lunghezza MAX [m] - Cavi di alimentazione unipolari EPDM/EPR o PVC

Star-delta starting - 6 cables Motor exit / Démarrage étoile-triangle - Sortie moteur 6 câbles / Avviamento stella-triangolo - Motore con uscita 6 cavi
6 Cables wit section (s) 1 x ... / 6 Câble, section (s) 1 x ... / 6 cavi di sezione (s) 1 x ...

I [A]	DNpompa	S [mm ²]												
		2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
10	4"	153	243	359	600									
	6"	152	242	356	593									
	8"-9"-10"	152	241	356	591									
	12"	152	241	354	587									
15	4"	102	162	239	400									
	6"	101	161	237	395	597								
	8"-9"-10"	101	161	237	394	594								
	12"	101	160	236	391	588								
20	4"	76	121	179	300	455								
	6"	76	121	178	297	448								
	8"-9"-10"	76	121	178	296	446								
	12"	76	120	177	293	441								
25	4"	61	97	143	240	364	535							
	6"	61	97	142	237	358	522							
	8"-9"-10"	61	97	142	237	357	519							
	12"	61	96	142	235	353	510							
30	4"	51	81	120	200	304	446	595						
	6"	51	81	119	198	298	435	575						
	8"-9"-10"	51	80	119	197	297	432	570						
	12"	51	80	118	196	294	425	558						
40	4"	38	61	90	150	228	335	446	597					
	6"	38	60	89	148	224	326	432	571					
	8"-9"-10"	38	60	89	148	223	324	428	564					
	12"	38	60	88	147	220	319	419	549					
50	4"	31	49	72	120	182	268	357	477					
	6"	30	48	71	119	179	261	345	457	587				
	8"-9"-10"	30	48	71	118	178	259	342	451	579				
	12"	30	48	71	117	176	255	335	439	558				
60	4"	25	40	60	100	152	223	297	398	518				
	6"	25	40	59	99	149	218	288	380	489	589			
	8"-9"-10"	25	40	59	99	149	216	285	376	482	579			
	12"	25	40	59	98	147	213	279	366	465	554			
70	4"	22	35	51	86	130	191	255	341	444	541			
	6"	22	35	51	85	128	187	247	326	419	505	589		
	8"-9"-10"	22	34	51	84	127	185	244	322	413	496	578		
	12"	22	34	51	84	126	182	239	313	399	475	549		
80	4"		30	45	75	114	167	223	298	388	473	560		
	6"		30	45	74	112	163	216	285	367	442	516	587	
	8"-9"-10"		30	44	74	111	162	214	282	362	434	505	574	
	12"		30	44	73	110	160	209	274	349	416	481	542	600
90	4"		27	40	67	101	149	198	265	345	421	497	573	
	6"		27	40	66	99	145	192	254	326	393	458	522	582
	8"-9"-10"		27	40	66	99	144	190	251	321	386	449	510	567
	12"		27	39	65	98	142	186	244	310	370	427	482	533
100	4"		24	36	60	91	134	178	239	311	379	448	516	582
	6"		24	36	59	90	131	173	228	294	353	413	470	524
	8"-9"-10"		24	36	59	89	130	171	226	289	347	404	459	511
	12"		24	35	59	88	128	167	219	279	333	385	434	480
120	4"			30	50	76	112	149	199	259	316	373	430	485
	6"			30	49	75	109	144	190	245	295	344	391	437
	8"-9"-10"			30	49	74	108	143	188	241	289	337	382	426
	12"			29	49	73	106	140	183	233	277	320	361	400
140	4"			43	65	96	127	170	222	271	320	368	416	
	6"			42	64	93	123	163	210	252	295	336	374	
	8"-9"-10"			42	64	93	122	161	207	248	289	328	365	
	12"			42	63	91	120	157	199	238	275	310	343	
160	4"			37	57	84	112	149	194	237	280	322	364	
	6"			37	56	82	108	143	183	221	258	294	328	
	8"-9"-10"			37	56	81	107	141	181	217	253	287	319	
	12"			37	55	80	105	137	174	208	240	271	300	
180	4"				51	74	99	133	173	210	249	286	323	
	6"				50	73	96	127	163	196	229	261	291	
	8"-9"-10"				50	72	95	125	161	193	225	255	284	
	12"				49	71	93	122	155	185	214	241	266	
200	4"				46	67	89	119	155	189	224	258	291	
	6"				45	65	86	114	147	177	206	235	262	
	8"-9"-10"				45	65	86	113	145	174	202	229	255	
	12"				44	64	84	110	140	166	192	217	240	
220	4"				41	61	81	108	141	172	203	234	265	
	6"				41	59	78	104	133	161	188	214	238	
	8"-9"-10"				41	59	78	103	131	158	184	209	232	
	12"				40	58	76	100	127	151	175	197	218	
240	4"				56	74	99	129	158	187	215	242		
	6"				54	72	95	122	147	172	196	218		
	8"-9"-10"				54	71	94	121	145	168	191	213		
	12"				53	70	91	116	139	160	181	200		
260	4"				51	69	92	120	146	172	198	224		
	6"				50	66	88	113	136	159	181	202		
	8"-9"-10"				50	66	87	111	134	155	177	196		
	12"				49	64	84	107	128	148	167	184		
280	4"				48	64	85	111	135	160	184	208		
	6"				47	62	82	105	126	147	168	187		
	8"-9"-10"				46	61	81	103	124	144	164	182		
	12"				46	60	78	100	119	137	155	171		
300	4"				45	59	80	104	126	149	172	194		
	6"				44	58	76	98	118	138	157	175		
	8"-9"-10"				43	57	75	96	116	135	153	170		
	12"				43	56	73	93	111	128	145	160		
320	4"					56	75	97	118	140	161	182		
	6"					54	71	92	110	129	147	164		
	8"-9"-10"					53	71	90	109	126	143	160		
	12"					52	69	87	104	120	136	150		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En cas de conditions différentes, contacter notre service commercial

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

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

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

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

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

Generator power
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]	$n_s = \frac{f \cdot 120}{\text{No. Poli} / \text{Poles} / \text{Pôles}}$	
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 · (1 - η _G) [%]
Power factor <i>Facteur de puissance</i> Fattore di potenza	[cos φ]	- $\frac{1}{6} \cdot (1 - \cos \varphi)$ [nim: 0,02 max: 0,07]
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.

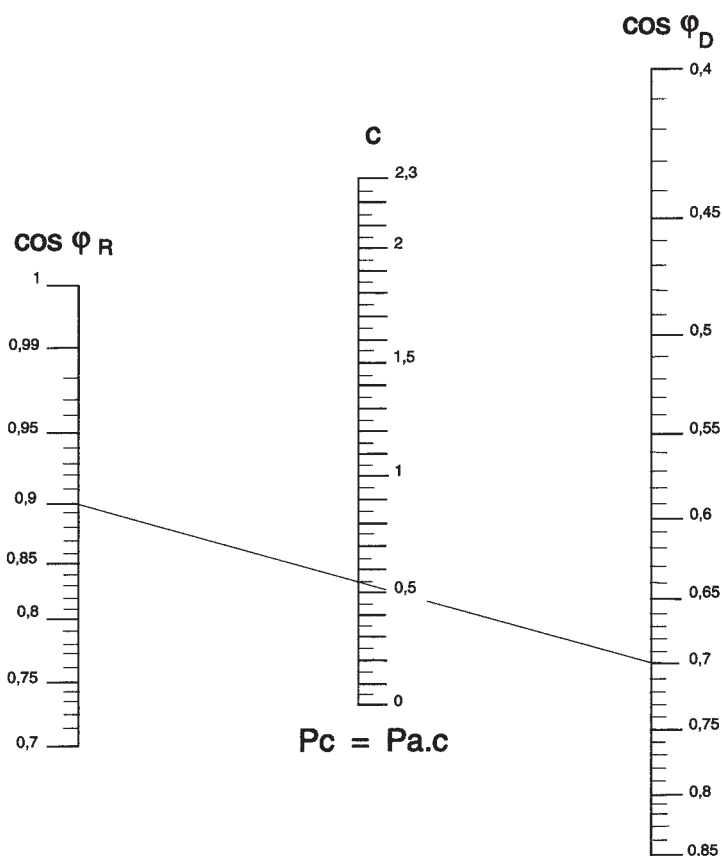
Ceci devra être réalisé en utilisant une adéquate batterie des condensateurs de puissance.

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.

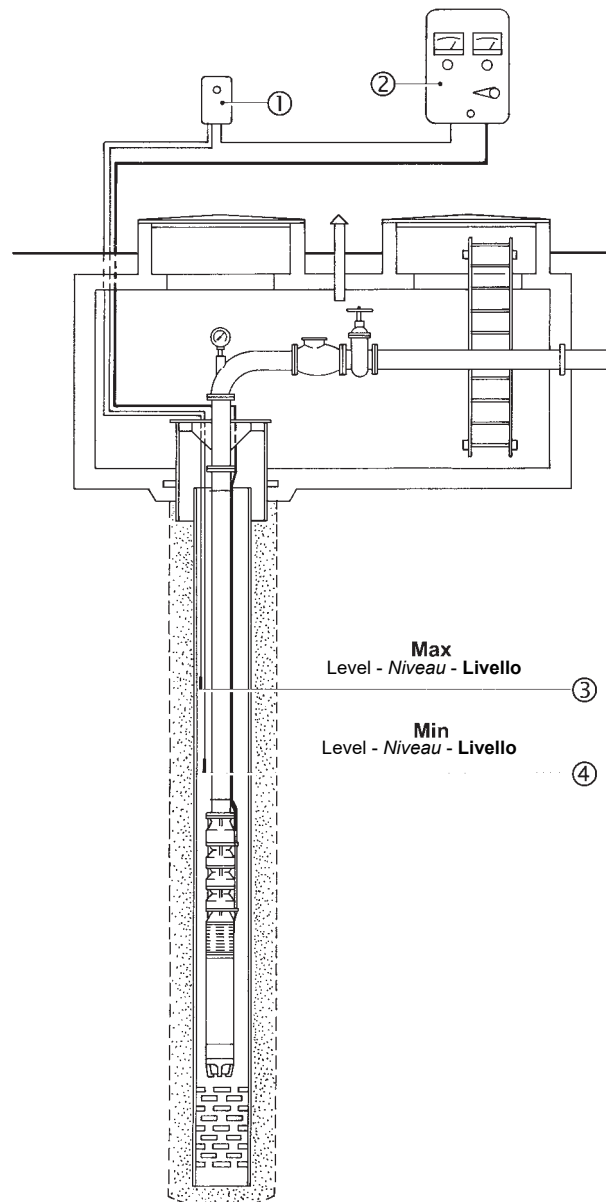
Quand on va vérifier le niveau minimum (protection contre la marche à sec) le relais reste toujours excité en presence du liquide pompé. Il n'est pas excité en absence du liquide ou quand la tension manque. Dans cette occasion le relais doit être rearmé manuellement.

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

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

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

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



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

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

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

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

T412 monitors the temperature inside the electric motor.

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

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].

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

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

Mode de réglage :

- 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].

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

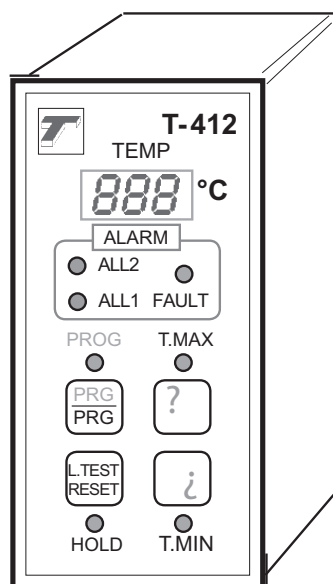
Collegata alla sonda PT100 (alloggiata all'interno del motore elettrico) permette la lettura della temperatura di funzionamento tra 0-200[°C].
L'apparecchiatura T412 viene fornita senza il settaggio.

Modalità per il settaggio:

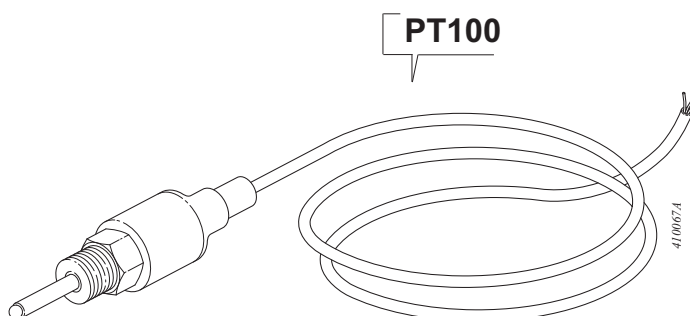
- Avviare l'elettropompa e posizionarsi nel punto di lavoro a maggiore potenza assorbita, la temperatura nel suo interno crescerà progressivamente e verrà monitorata dalla sonda. A regime (a seconda del motore possono trascorrere fino a 2 ore) la temperatura letta si stabilizzerà.
- A lettura stabile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

Con il motore avvolto :

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



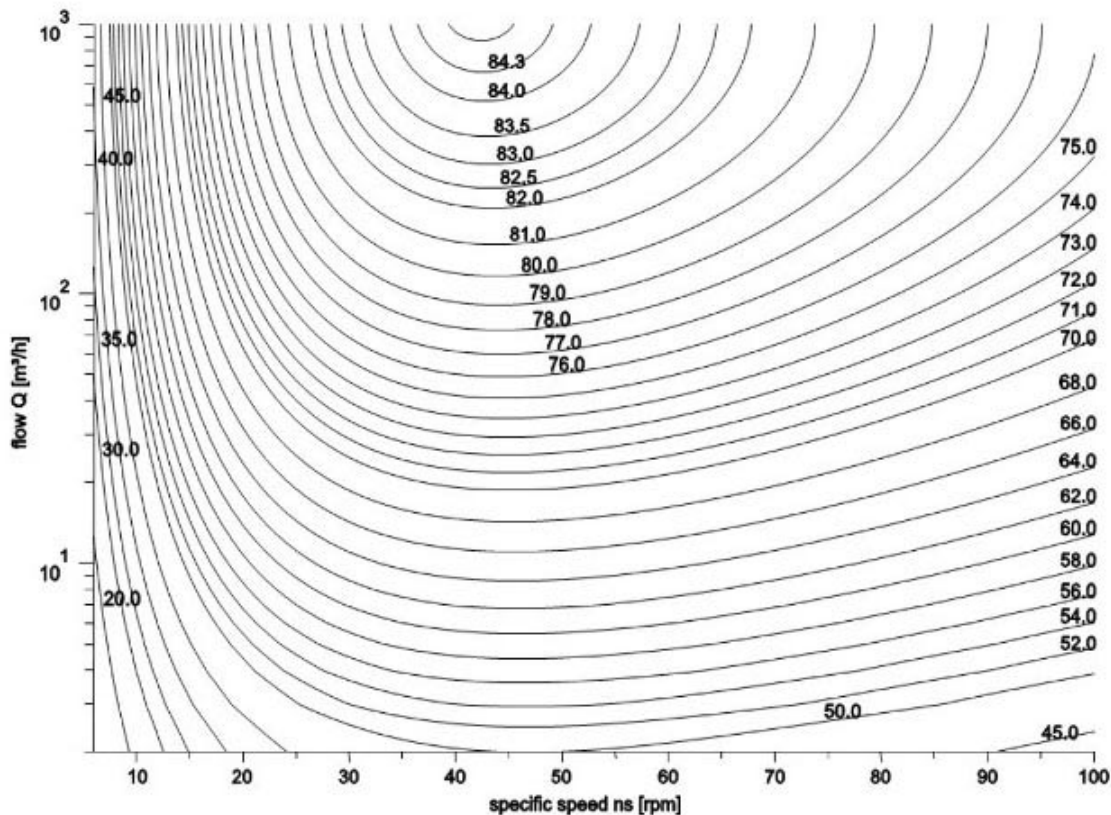
T-412



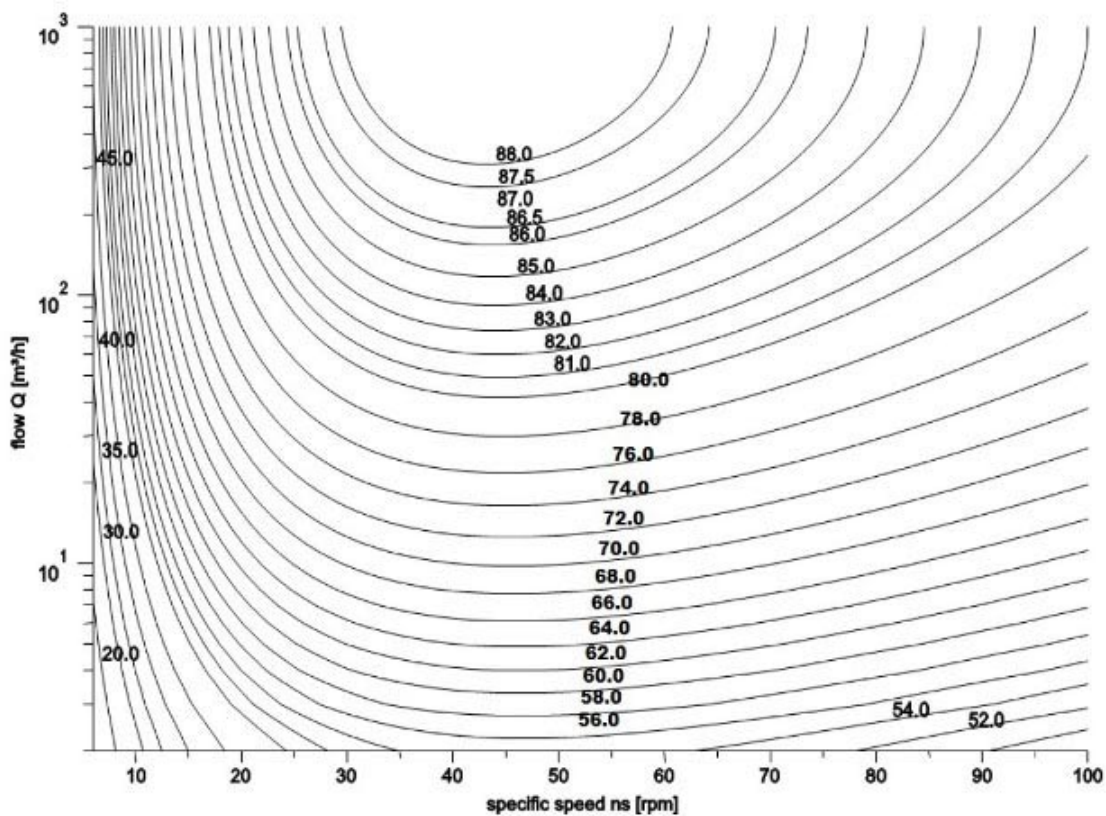
PT100

Technical data
Données techniques
Dati tecnici

MEI = 0.4 for Multistage Submersible 2900rpm



MEI = 0.7 for Multistage Submersible 2900 rpm



caprari

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

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

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