

ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4" - 6"
4"- 6" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 4"- 6"
Electrobombas sumergibles radiales 4"- 6"

Pag. 2	Campo di prestazioni 4" – 4" Performances range – Champs des performances 4" – Campos de prestaciones 4"
Pag. 2	Spiegazione sigla 4" – 4" Pump Coding – Identification du sigle 4" – Explicación de la sigla 4"
Pag. 3	Condizioni di impiego 4" – 4" Operating conditions – Conditions de service 4" – Condiciones de empleo 4"
Pag. 4	Caratteristiche serie 4" – 4" Range features – Caractéristiques de la série 4" – Características serie 4"
Pag. 4	Versioni speciali 4" – 4" Special versions – Versions speciales 4" – Ejecuciones especiales 4"
Pag. 5	Costruzione e materiali 4" – 4" Construction and materials – Construction et matériels 4" – Construcción y materiales 4"
Pag. 10	• 4B Caratteristiche di funzionamento – Operating data – Caractéristiques de fonctionnement – Características de funcionamiento Dimensioni e pesi – Overall Dimensions and Weight – Dimensions d'encombrement et poids – Dimensiones y pesos
Pag. 12	• 4S Caratteristiche di funzionamento – Operating data – Caractéristiques de fonctionnement – Características de funcionamiento Dimensioni e pesi – Overall Dimensions and Weight – Dimensions d'encombrement et poids – Dimensiones y pesos
Pag. 14	• 4H Caratteristiche di funzionamento – Operating data – Caractéristiques de fonctionnement – Características de funcionamiento Dimensioni e pesi – Overall Dimensions and Weight – Dimensions d'encombrement et poids – Dimensiones y pesos
Pag. 16	• 4R Caratteristiche di funzionamento – Operating data – Caractéristiques de fonctionnement – Características de funcionamiento Dimensioni e pesi – Overall Dimensions and Weight – Dimensions d'encombrement et poids – Dimensiones y pesos
Pag. 18	• 4F Caratteristiche di funzionamento – Operating data – Caractéristiques de fonctionnement – Características de funcionamiento Dimensioni e pesi – Overall Dimensions and Weight – Dimensions d'encombrement et poids – Dimensiones y pesos
Pag. 20	Campo di prestazioni 6" – 6" Performances range – Champs des performances 6" – Campos de prestaciones 6"
Pag. 20	Spiegazione sigla 6" – 6" Pump Coding – Identification du sigle 6" – Explicación de la sigla 6"
Pag. 21	Condizioni di impiego 6" – 6" Operating conditions – Conditions de service 6" – Condiciones de empleo 6"
Pag. 22	Caratteristiche serie 6" – 6" Range features – Caractéristiques de la série 6" – Características serie 6"
Pag. 22	Versioni speciali 6" – 6" Special versions – Versions speciales 6" – Ejecuciones especiales 6"
Pag. 23	Costruzione e materiali 6" – 6" Construction and materials – Construction et matériels 6" – Construcción y materiales 6"
Pag. 24	• 6D Caratteristiche di funzionamento – Operating data – Caractéristiques de fonctionnement – Características de funcionamiento Dimensioni e pesi – Overall Dimensions and Weight – Dimensions d'encombrement et poids – Dimensiones y pesos
Pag. 26	• 6Z Caratteristiche di funzionamento – Operating data – Caractéristiques de fonctionnement – Características de funcionamiento Dimensioni e pesi – Overall Dimensions and Weight – Dimensions d'encombrement et poids – Dimensiones y pesos
Pag. 28	• 6X Caratteristiche di funzionamento – Operating data – Caractéristiques de fonctionnement – Características de funcionamiento Dimensioni e pesi – Overall Dimensions and Weight – Dimensions d'encombrement et poids – Dimensiones y pesos
Pag. 30	• 6G Caratteristiche di funzionamento – Operating data – Caractéristiques de fonctionnement – Características de funcionamiento Dimensioni e pesi – Overall Dimensions and Weight – Dimensions d'encombrement et poids – Dimensiones y pesos
Pag. 32	• 6V Caratteristiche di funzionamento – Operating data – Caractéristiques de fonctionnement – Características de funcionamiento Dimensioni e pesi – Overall Dimensions and Weight – Dimensions d'encombrement et poids – Dimensiones y pesos
APPENDICE TECNICA – Technical appendix – Appendice technique – Apéndice técnico	
Pag. 34	Perdite di carico – Friction losses - Pertes de charge - Pérdidas de carga
Pag. 37	Cavi elettrici 4" – 4" Electrical cables – Câbles électriques 4" – Cabos eléctricos 4"
Pag. 38	Cavi elettrici 6" – 6" Electrical cables – Câbles électriques 6" – Cabos eléctricos 6"
Pag. 40	Potenza del generatore – Generator power – Puissance du generateur – Potencia del generador

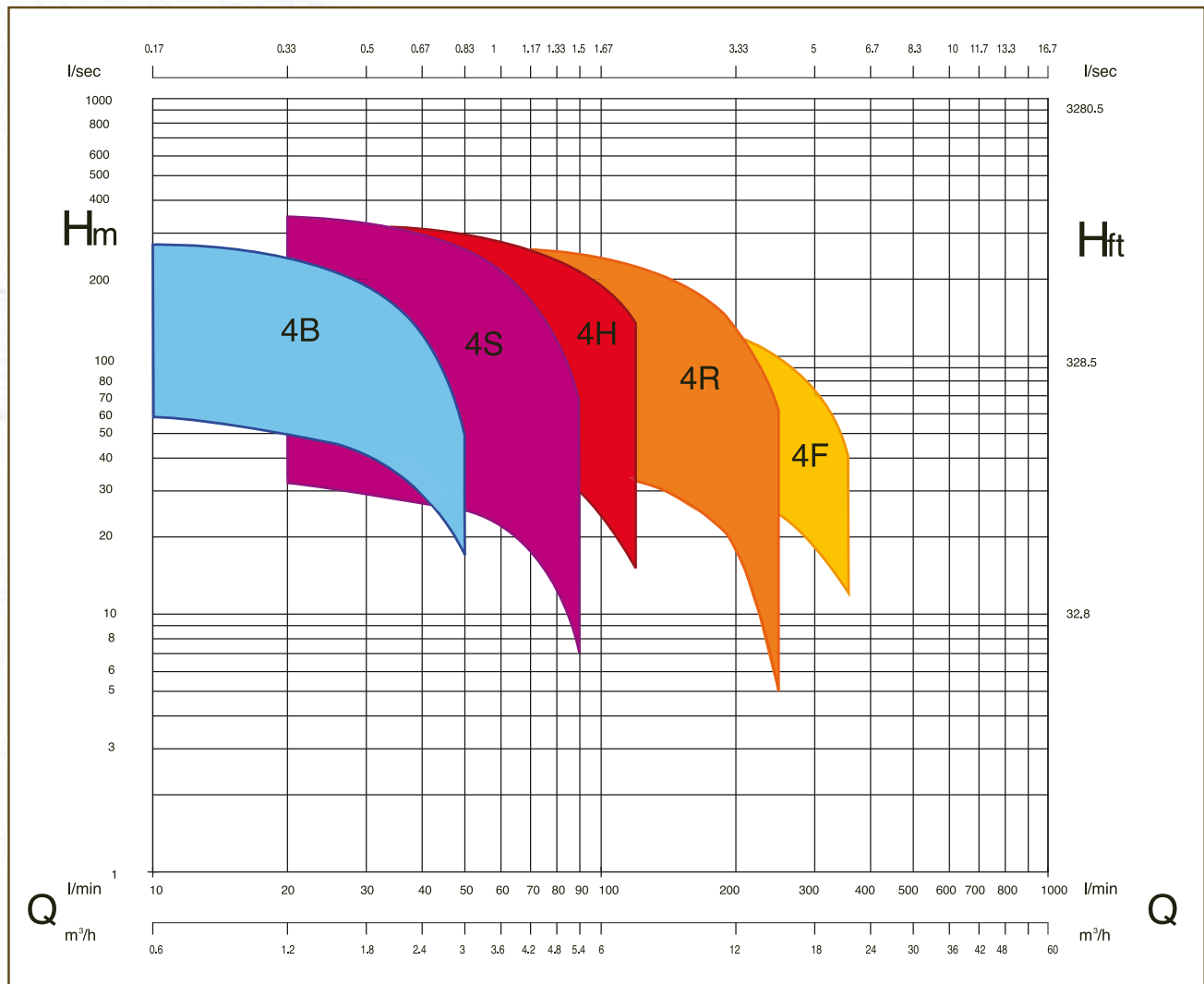
Modifiche tecniche senza obbligo di preavviso – Technical changes without notice – Modifications réservées sans préavis – Cambios técnicos sin preaviso

ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"

4" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 4"
Electrobombas sumergibles radiales 4"

CAMPO DI PRESTAZIONI 4" 2 POLI - 50 Hz

Performances range 4" 2 Poles - 50 Hz
Champs de performances 4" 2 Pôles - 50 Hz
Campos de prestaciones 4" 2 Polos - 50 Hz



SPIEGAZIONE SIGLA ELETTROPOMPA

Electric pump coding
Identification de la sigle de l'électropompe
Explicación de la sigla electrobomba

4

Diametro nominale del pozzo in pollici
Nom. diameter of the well in inches
Diamètre nom. du puits en pouces
Diámetro nominal del pozo en pulgadas

S

Tipo di girante
Type of impeller
Type de turbine
Tipo de impulsor

10

Numero di stadi
Number of stages
Nombre d'étages
Numero de etapas

CONDIZIONI D'IMPIEGO

Operating conditions
Conditions de service
Condiciones de uso

I

Le elettropompe sommerse di tipo radiale per pozzi artesiani da 4" sono idonee per il sollevamento ed estrazione di acqua da pozzi artesiani del diametro nominale di 4 pollici, per le operazioni di irrigazione e/o approvvigionamento idrico destinato all'uso civile ed industriale.

Diametro nominale del pozzo artesiano: compreso tra 200 e 350 mm

Tempo massimo di funzionamento a portata nulla (saracinesca chiusa): 2-3 minuti

Fluido sollevabile: Acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva e priva di materiali ostruenti

Massimo contenuto di sostanze solide: 150 g/m³

Temperatura massima ammissibile: 30°C

GB

Radial electric submersible pumps for 4" artesian wells are suitable for raising non-aggressive water, used in all situation of water provisioning, in the agricultural, industrial and domestic field.

Nominal diameter of the artesian well: between 200 m. and 350 m

Maximum running time operating on closed inlet: 2-3 minutes

Fluid: chemically and mechanically non-aggressive without any solid substances

Maximum content of solid substances: 150 g/m³

Maximum temperature of pumped water: 30°C

FR

Les électropompes immergées radiales pour puits artésiens de 4" sont indiquées pour le pompage et relevage d'eau non agressive, pour tout mode d'approvisionnement hydrique à usage agricole, industriel et domestique.

Diamètre nominal du puits artésien: entre 200 m. et 350 m

Durées maxime de fonctionnement à vanne fermée: 2-3 minutes

Fluide: chimiquement et mécaniquement non agressif, sans corps solides

Passage substances solides: maxi. 150 g/m³

Témpérature maxime de l'eau pompée: 30°C

E

Las electrobombas sumergibles tipo radial para pozos de 4" son ideales para impulsar y extraer agua en pozos artesianos de 4 pulgadas de diámetro, para el riego y el suministro hídrico en obras civiles e industriales.

Diámetro nominal del pozo artesiano: entre 200 y 350 mm

Tiempo máximo de funcionamiento sin impulso de caudal (válvula cerrada): 2-3 minutos

Caudal impulsable: Agua química y mecánicamente no agresiva, sin materiales de obstrucción

Máximo contenido de sustancias sólidas: 150 g/m³

Temperatura máxima admisible: 30°C

ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"

4" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 4"
Electrobombas sumergibles radiales 4"

CARATTERISTICHE SERIE 4"

4" Range features
Caractéristiques de la série 4"
Características serie 4"

I

Elettropompe sommerse radiali per pozzi artesiani da 4" costituite da parte idraulica predisposta per essere accoppiata a motori elettrici sommersi secondo le norme NEMA

La particolare composizione strutturale agevola lo smontaggio e assemblaggio del gruppo pompa – motore in tutte le sue parti rendendolo facilmente riparabile

Elevata resistenza all'usura delle giranti e dei diffusori protetti nei punti di maggiore sollecitazione da inserti in acciaio inox

L'inserimento di uno speciale pattino permette l'attenuazione di attriti nei casi in cui si presentino terreni particolarmente sabbiosi

Predisposizione di supporti intermedi e boccole in acciaio inossidabile per le pompe di maggiore lunghezza

Motore di tipo asincrono, 2 poli, 50 Hz

Elevata affidabilità grazie all'impiego di materiali di primissima qualità

GB

Radial electric submersible pumps for 4" artesian wells made up of the hydraulic part to be connected with submersible motors following NEMA standards

The special structural composition facilitates the pump – motor unit assembling and disassembling in all its parts making it easily repairable

Highly resistance to mechanical wear of the impellers and diffusers with stainless steel inserts in the points of major stress

The insertion of a special sliding block lessens friction where the soil is particularly sandy

Stainless steel intermediate supports for longer pumps

Asynchronous motor, 2 poles, 50 Hz

Unfailing performance thanks to the use of top quality materials

FR

Électropompes immergées radiales pour puits artésiens de 4" constituées d'une partie hydraulique à accoupler à moteurs immergés selon les normes NEMA

La composition structurelle particulière du bloc pompe – moteur facilite les opérations de démontage et d'assemblage, d'inspections et de réparation

Roues et diffuseurs à haute résistance contre l'usure mécanique, ils sont protégés aux endroits de majeure sollicitation par des plaques en acier inoxydable

L'insertion d'un frotteur spécial permet l'atténuation du frottement dans le cas où se présentent des terrains particulièrement sableux

Supports intermédiaires et douilles en acier inox pour les pompes de grande longueur

Moteur asynchrone, 2 pôles, 50 Hz

Fiabilité élevée grâce à l'emploi de matériaux de première qualité

E

Electrobombas sumergibles radiales para pozos artesianos de 4" que se componen de una unidad de bombeo con varias etapas dispuesta para ser combinada con motores eléctricos sumergibles según las normas NEMA

Su particular estructura facilita el desmontaje y ensamblaje del grupo bomba – motor en todas sus partes, permitiendo una reparación más sencilla

Elevada resistencia al desgaste de los impulsores y de los difusores, protegidos en los puntos de mayor tensión en acero inoxidable

La instalación de un patín especial permite atenuar la fricción en los casos de terrenos arenosos

Instalación de soportes intermedios y casquillo en acero inoxidable en las bombas de mayor longitud

Motor asincrónico, 2 polos, 50 Hz

Gran fiabilidad gracias a la utilización de materiales de alta calidad

VERSIONI SPECIALI

Special versions
Versions spéciales
Ejecuciones especiales

I

Serie 4" B/S/H/R/F con boccole cromate

FR

Série 4" B/S/H/R/F avec douilles chromées

GB

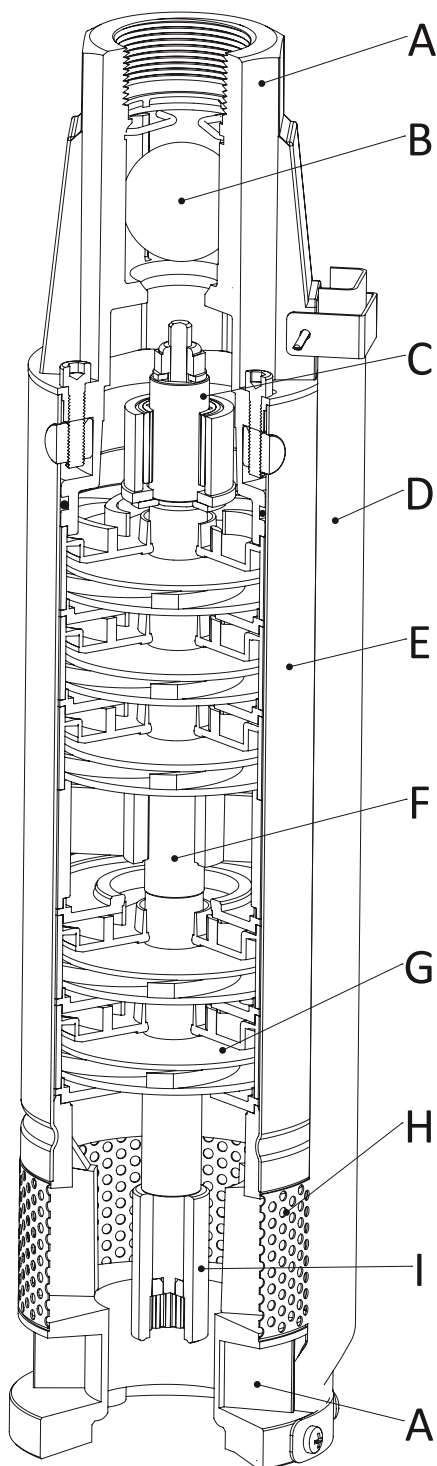
4" Range B/S/H/R/F with chromed bushing

E

Serie 4" B/S/H/R/F con casquillos cromados



4 B-H-S



- A Corpi di aspirazione e di mandata in lega di ottone ad elevate caratteristiche meccaniche
- B Valvola di ritengo di tipo sferico in gomma alloggiata direttamente all'interno del corpo mandata
- C Boccola albero in acciaio inossidabile
- D Canalina proteggi cavo in acciaio inossidabile
- E Tubo esterno di contenimento in acciaio inossidabile
- F Albero di trasmissione in acciaio inossidabile
- G Giranti e diffusori in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro
- H Griglia di aspirazione in acciaio inossidabile
- I Giunto di trasmissione in acciaio inossidabile

- A Suction casing and delivery casing are made of brass alloy with high level mechanical specifications
- B The check valve spherical type made of rubber is fitted into the delivery casing
- C Shaft bushing made of stainless steel
- D Cable guard made of stainless steel
- E External casing made of stainless steel
- F Pump shaft made of stainless steel
- G Impellers and diffusers are made of thermoplastic material reinforced with high wear-resistance fibreglass
- H Suction screen made of stainless steel
- I Coupling made of stainless steel

- A Corps de refoulement et d'aspiration sont réalisés en alliage de laiton à caractéristiques mécaniques élevées
- B Clapet de retenue de type sphérique en caoutchouc est logée directement à l'intérieur du corps de refoulement
- C Douille de l'arbre en acier inoxydable
- D Gouttière de protection câble en acier inoxydable
- E Tube externe en acier inoxydable
- F Arbre de la pompe en acier inoxydable
- G Turbines et diffuseurs sont réalisés en matière thermoplastique renforcée de fibre de verre
- H Grille d'aspiration en acier inoxydable
- I Accouplement en acier inoxydable

- A Cuerpos de aspiración y de impulsión en aleación de latón de elevada características mecánicas
- B Válvula de retención esférica de goma colocada directamente en el cuerpo de impulsión
- C Casquillo eje en acero inoxidable
- D Canal protege cables en acero inoxidable
- E Tubo exterior de presión en acero inoxidable
- F Eje de transmisión en acero inoxidable
- G Impulsores y difusores en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio
- H Rejilla de aspiración en acero inoxidable
- I Acople de transmisión en acero inoxidable

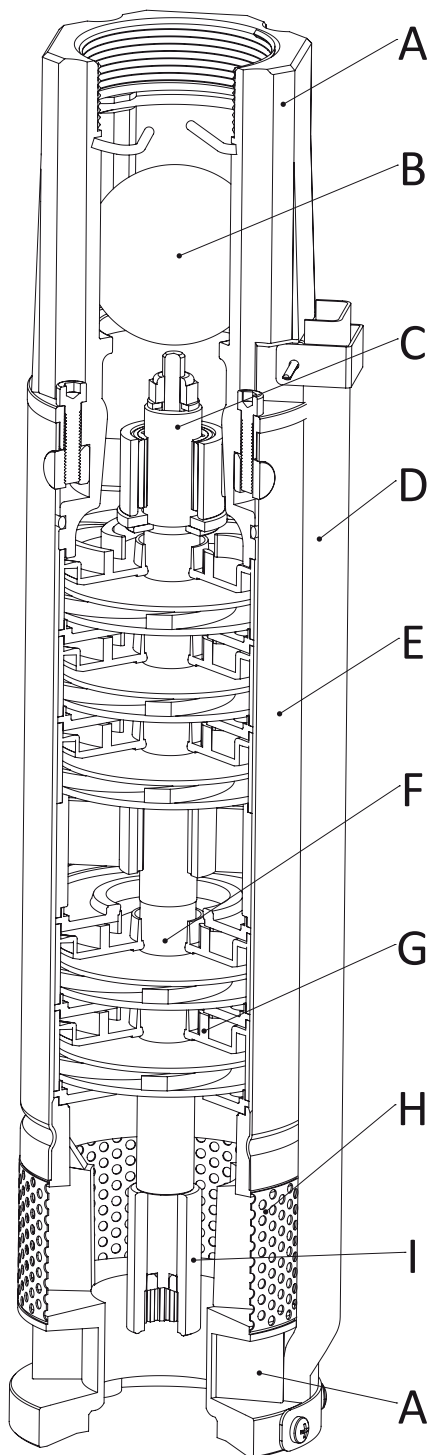
ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"

4" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 4"
Electrobombas sumergibles radiales 4"

COSTRUZIONE E MATERIALI

Construction and materials
Construction et matériels
Construcción y Materiales

4 R



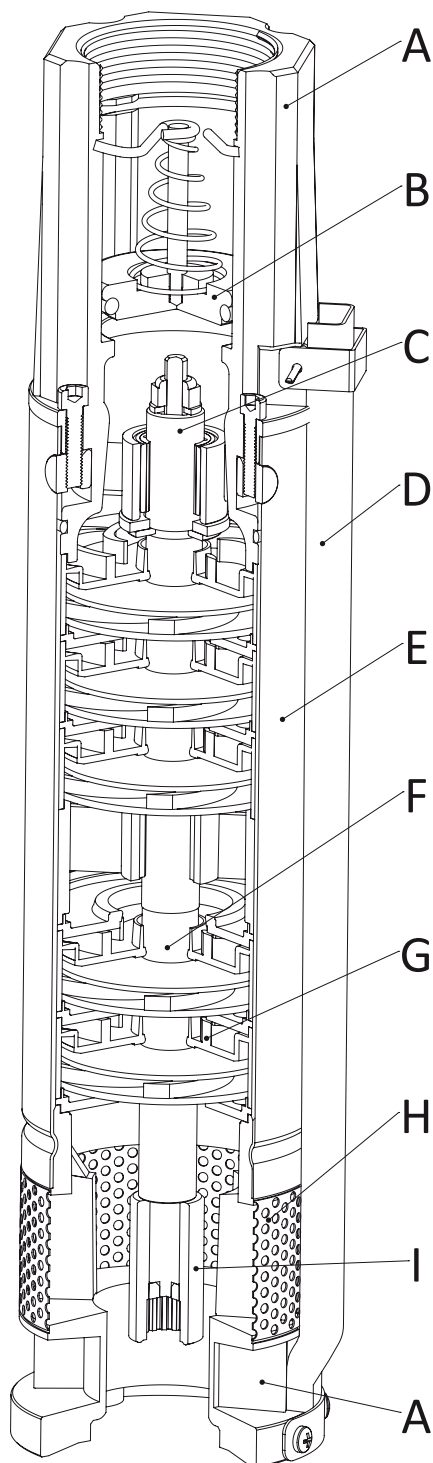
- A** Corpi di aspirazione e di mandata in lega di ottone ad elevate caratteristiche meccaniche
- B** Valvola di ritengo di tipo sferico in gomma alloggiata direttamente all'interno del corpo mandata
- C** Boccola albero in acciaio inossidabile
- D** Canalina proteggi cavo in acciaio inossidabile
- E** Tubo esterno di contenimento in acciaio inossidabile
- F** Albero di trasmissione in acciaio inossidabile
- G** Giranti e diffusori in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro
- H** Griglia di aspirazione in acciaio inossidabile
- I** Giunto di trasmissione in acciaio inossidabile

- A** Suction casing and delivery casing are made of brass alloy with high level mechanical specifications
- B** The check valve spherical type made of rubber is fitted into the delivery casing
- C** Shaft bushing made of stainless steel
- D** Cable guard made of stainless steel
- E** External casing made of stainless steel
- F** Pump shaft made of stainless steel
- G** Impellers and diffusers are made of thermoplastic material reinforced with high wear-resistance fibreglass
- H** Suction screen made of stainless steel
- I** Coupling made of stainless steel

- A** Corps de refoulement et d'aspiration sont réalisés en alliage de laiton à caractéristiques mécaniques élevées
- B** Clapet de retenue de type sphérique en caoutchouc est logée directement à l'intérieur du corps de refoulement
- C** Douille de l'arbre en acier inoxydable
- D** Gouttière de protection câble en acier inoxydable
- E** Tube externe en acier inoxydable
- F** Arbre de la pompe en acier inoxydable
- G** Turbines et diffuseurs sont réalisés en matière thermoplastique renforcée de fibre de verre
- H** Grille d'aspiration en acier inoxydable
- I** Accouplement en acier inoxydable

- A** Cuerpos de aspiración y de impulsión en aleación de latón de elevada características mecánicas
- B** Válvula de retención esférica de goma colocada directamente en el cuerpo de impulsión
- C** Casquillo eje en acero inoxidable
- D** Canal protege cables en acero inoxidable
- E** Tubo exterior de presión en acero inoxidable
- F** Eje de transmisión en acero inoxidable
- G** Impulsores y difusores en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio
- H** Rejilla de aspiración en acero inoxidable
- I** Acople de transmisión en acero inoxidable

4H36-4H48-4H62-4R32-4R44



- A** Corpi di aspirazione e di mandata in lega di ottone ad elevate caratteristiche meccaniche
- B** Valvola di ritegno in acciaio inossidabile alloggiata direttamente all'interno del corpo mandata
- C** Boccola albero in acciaio inossidabile
- D** Canalina proteggi cavo in acciaio inossidabile
- E** Tubo esterno di contenimento in acciaio inossidabile
- F** Albero di trasmissione in acciaio inossidabile
- G** Giranti e diffusori in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro
- H** Griglia di aspirazione in acciaio inossidabile
- I** Giunto di trasmissione in acciaio inossidabile

- A** Suction casing and delivery casing are made of brass alloy with high level mechanical specifications
- B** The check valve made of stainless steel is fitted into the delivery casing
- C** Shaft bushing made of stainless steel
- D** Cable guard made of stainless steel
- E** External casing made of stainless steel
- F** Pump shaft made of stainless steel
- G** Impellers and diffusers are made of thermoplastic material reinforced with high wear-resistance fibreglass
- H** Suction screen made of stainless steel
- I** Coupling made of stainless steel

- A** Corps de refoulement et d'aspiration sont réalisés en alliage de laiton à caractéristiques mécaniques élevées
- B** Clapet de retenue en acier inoxydable est logée directement à l'intérieur du corps de refoulement
- C** Douille de l'arbre en acier inoxydable
- D** Gouttière de protection câble en acier inoxydable
- E** Tube externe en acier inoxydable
- F** Arbre de la pompe en acier inoxydable
- G** Turbines et diffuseurs sont réalisés en matière thermoplastique renforcée de fibre de verre
- H** Grille d'aspiration en acier inoxydable
- I** Accouplement en acier inoxydable

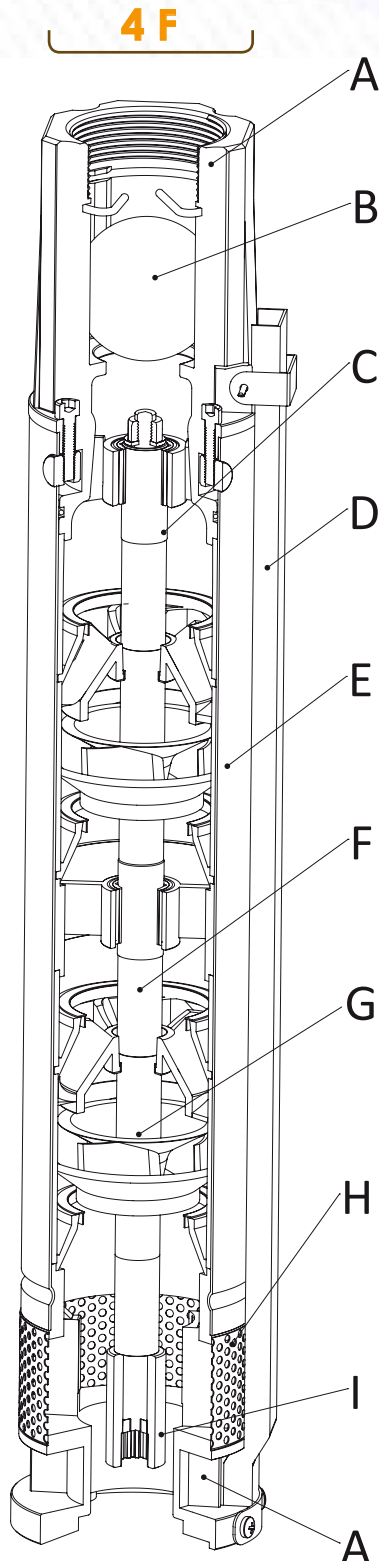
- A** Cuerpos de aspiración y de impulsión en aleación de latón de elevada características mecánicas
- B** Válvula de retención en acero inoxidable colocada directamente en el cuerpo de impulsión
- C** Casquillo eje en acero inoxidable
- D** Canal protege cables en acero inoxidable
- E** Tubo exterior de presión en acero inoxidable
- F** Eje de transmisión en acero inoxidable
- G** Rodetes e impulsores de termoplástico reforzado con fibra de vidrio
- H** Rejilla de aspiración en acero inoxidable
- I** Acople de transmisión en acero inoxidable

ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"

4" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 4"
Electrobombas sumergibles radiales 4"

COSTRUZIONE E MATERIALI

Construction and materials
Construction et matériels
Construcción y Materiales



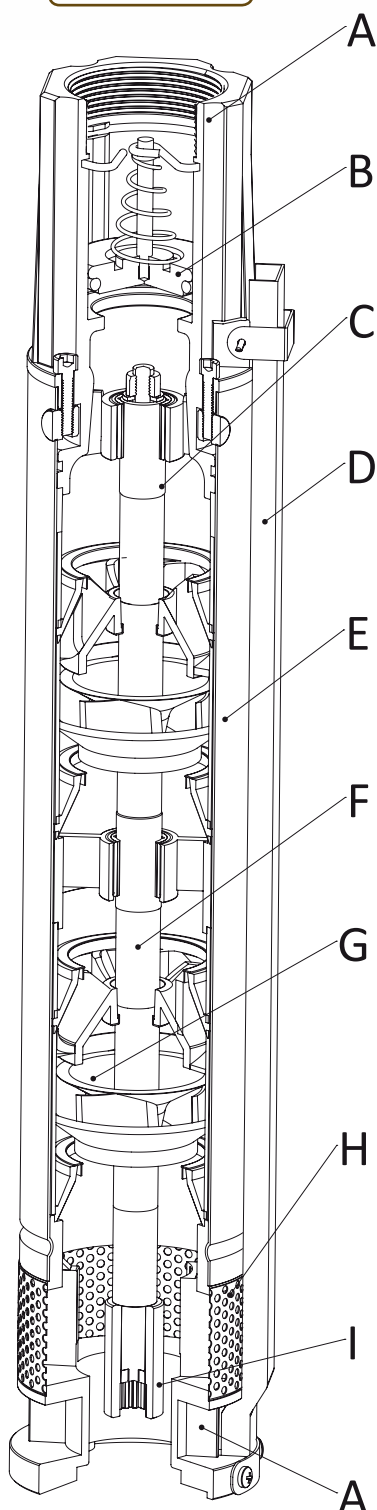
- A** Corpi di aspirazione e di mandata in lega di ottone ad elevate caratteristiche meccaniche
- B** Valvola di ritengo di tipo sferico in gomma alloggiata direttamente all'interno del corpo mandata
- C** Boccola albero in acciaio inossidabile
- D** Canalina proteggi cavo in acciaio inossidabile
- E** Tubo esterno di contenimento in acciaio inossidabile
- F** Albero di trasmissione in acciaio inossidabile
- G** Giranti e diffusori in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro
- H** Griglia di aspirazione in acciaio inossidabile
- I** Giunto di trasmissione in acciaio inossidabile

- A** Suction casing and delivery casing are made of brass alloy with high level mechanical specifications
- B** The check valve spherical type made of rubber is fitted into the delivery casing
- C** Shaft bushing made of stainless steel
- D** Cable guard made of stainless steel
- E** External casing made of stainless steel
- F** Pump shaft made of stainless steel
- G** Impellers and diffusers are made of thermoplastic material reinforced with high wear-resistance fibreglass
- H** Suction screen made of stainless steel
- I** Coupling made of stainless steel

- A** Corps de refoulement et d'aspiration sont réalisés en alliage de laiton à caractéristiques mécaniques élevées
- B** Clapet de retenue de type sphérique en caoutchouc est logée directement à l'intérieur du corps de refoulement
- C** Douille de l'arbre en acier inoxydable
- D** Gouttière de protection câble en acier inoxydable
- E** Tube externe en acier inoxydable
- F** Arbre de la pompe en acier inoxydable
- G** Turbines et diffuseurs sont réalisés en matière thermoplastique renforcée de fibre de verre
- H** Grille d'aspiration en acier inoxydable
- I** Accouplement en acier inoxydable

- A** Cuerpos de aspiración y de impulsión en aleación de latón de elevada características mecánicas
- B** Válvula de retención esférica de goma colocada directamente en el cuerpo de impulsión
- C** Casquillo eje en acero inoxidable
- D** Canal protege cables en acero inoxidable
- E** Tubo exterior de presión en acero inoxidable
- F** Eje de transmisión en acero inoxidable
- G** Impulsores y difusores en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio
- H** Rejilla de aspiración en acero inoxidable
- I** Acople de transmisión en acero inoxidable

4 F35



- A Corpi di aspirazione e di mandata in lega di ottone ad elevate caratteristiche meccaniche
- B Valvola di ritegno in acciaio inossidabile alloggiata direttamente all'interno del corpo mandata
- C Boccia albero in acciaio inossidabile
- D Canalina proteggi cavo in acciaio inossidabile
- E Tubo esterno di contenimento in acciaio inossidabile
- F Albero di trasmissione in acciaio inossidabile
- G Giranti e diffusori in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro
- H Griglia di aspirazione in acciaio inossidabile
- I Giunto di trasmissione in acciaio inossidabile

- A Suction casing and delivery casing are made of brass alloy with high level mechanical specifications
- B The check valve made of stainless steel is fitted into the delivery casing
- C Shaft bushing made of stainless steel
- D Cable guard made of stainless steel
- E External casing made of stainless steel
- F Pump shaft made of stainless steel
- G Impellers and diffusers are made of thermoplastic material reinforced with high wear-resistance fibreglass
- H Suction screen made of stainless steel
- I Coupling made of stainless steel

- A Corps de refoulement et d'aspiration sont réalisés en alliage de laiton à caractéristiques mécaniques élevées
- B Clapet de retenue en acier inoxydable est logée directement à l'intérieur du corps de refoulement
- C Douille de l'arbre en acier inoxydable
- D Gouttière de protection câble en acier inoxydable
- E Tube externe en acier inoxydable
- F Arbre de la pompe en acier inoxydable
- G Turbines et diffuseurs sont réalisés en matière thermoplastique renforcée de fibre de verre
- H Grille d'aspiration en acier inoxydable
- I Accouplement en acier inoxydable

- A Cuerpos de aspiración y de impulsión en aleación de latón de elevada características mecánicas
- B Válvula de retención en acero inoxidable colocada directamente en el cuerpo de impulsión
- C Casquillo eje en acero inoxidable
- D Canal protege cables en acero inoxidable
- E Tubo exterior de presión en acero inoxidable
- F Eje de transmisión en acero inoxidable
- G Impulsores y difusores en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio
- H Rejilla de aspiración en acero inoxidable
- I Acople de transmisión en acero inoxidable

ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"

4" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 4"
Electrobombas sumergibles radiales 4"

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI - 50 HZ

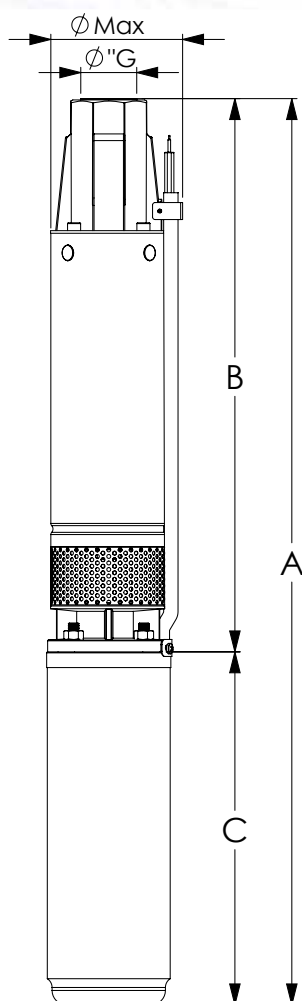
Operating data 2 Poles - 50 Hz

Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles - 50 Hz

Características de funcionamiento 2 Polos - 50 Hz

4 B

Tipo/Type		Potenza Motore		Portata - Capacity - Débit - Caudal										
Monofase	Trifase	Motor Power		(m3/h)	0	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00
Single-phase	Three-phase	Puissance moteur		(l/min)	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Monophasé	Triphasé	Potencia motor		(l/sec)	0	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83
Monofasica	Trifasica	(KW)	(HP)	Prevalenza - Head - Hauteur - Altura de carga										
4B10M	4B10T	0,37	0,5	62	58	53	50	47	41	36	30	25	17	
4B15M	4B15T	0,55	0,75	92	82	76	72	66	58	50	43	35	25	
4B20M	4B20T	0,75	1	120	110	105	100	93	85	75	65	52	38	
4B30M	4B30T	1,1	1,5	172	162	152	142	130	118	105	92	75	52	
4B39M	4B39T	1,5	2	205	195	183	172	158	141	124	104	85	61	
4B54M	4B54T	2,2	3	282	272	258	245	217	185	155	126	97	68	



I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 Kg/dm³ e basati su valori di viscosità cinematica uguale a 1 mm²/s
Prestazioni e Tolleranze secondo UNI/ISO 9906 Appendice A

Catalogue info refers to liquids with mass by density of 1 Kg/dm³ and based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s
Performances and tolerances according to UNI/ISO 9906 Annex A

Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 Kg/dm³ et ils sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s
Performances et tolérances selon UNI/ISO 9906 Annexe A

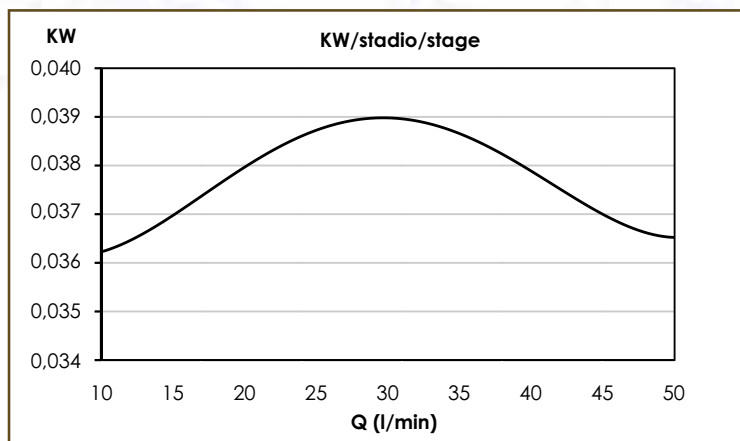
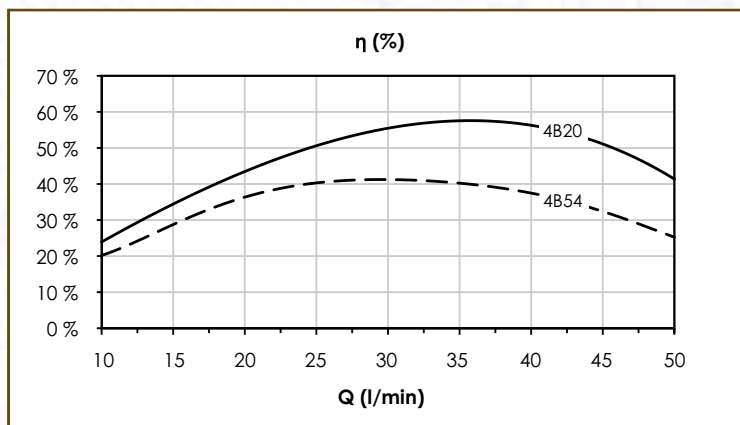
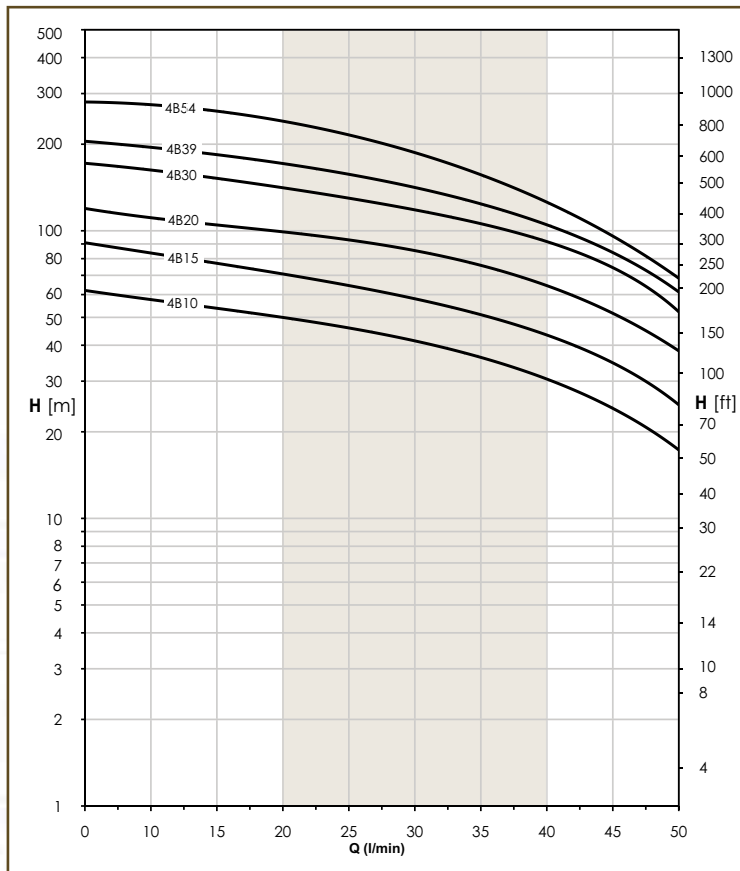
Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1 Kg/ dm³, basados en valores de viscosidad cinemática igual a 1 mm²/s
Rendimiento y tolerancia según UNI/ISO 9906 Apéndice A

DIMENSIONI E PESI

Overall dimensions and weight
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensiones y pesos

Tipo/Type	Ø G	C	B	A	C	B	A	Ø Max (mm)
		mm			kg			
4B10M	1" 1/4	228	526	754	8,0	5,0	13,0	100
4B15M	1" 1/4	253	660	913	9,2	6,0	15,2	100
4B20M	1" 1/4	283	800	1083	10,4	7,0	17,4	100
4B30M	1" 1/4	307	1075	1382	11,8	9,5	21,3	100
4B39M	1" 1/4	339	1358	1697	12,9	11,5	24,4	100
4B54M	1" 1/4	437	1807	2244	17,3	13,0	30,3	100
4B10T	1" 1/4	214	526	740	7,2	5,0	12,2	100
4B15T	1" 1/4	228	660	888	7,7	6,0	13,7	100
4B20T	1" 1/4	248	800	1048	8,7	7,0	15,7	100
4B30T	1" 1/4	283	1075	1358	10,2	9,5	19,7	100
4B39T	1" 1/4	307	1358	1665	11,2	11,5	22,7	100
4B54T	1" 1/4	339	1807	2146	12,6	13,0	25,6	100

4 B



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"

4" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 4"
Electrobombas sumergibles radiales 4"

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI – 50 HZ

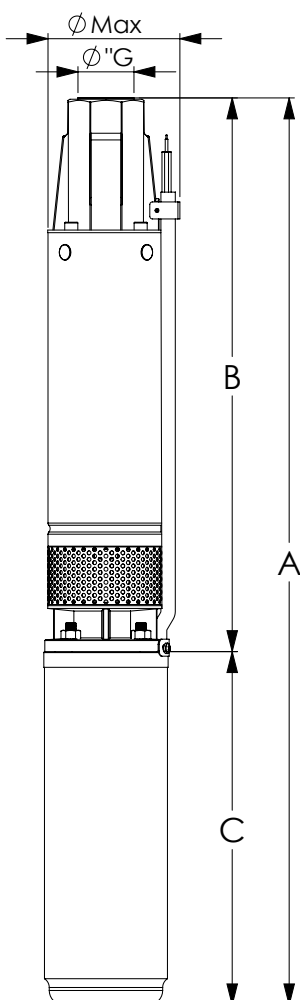
Operating data 2 Poles – 50 Hz

Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles – 50 Hz

Características de funcionamiento 2 Polos – 50 Hz

4 S

Tipo/Type		Potenza Motore		Portata - Capacity - Débit - Caudal										
Monofase	Trifase	Motor Power		(m3/h)	0	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40
Single-phase	Three-phase	Puissance moteur		(l/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Monofasé	Triphasé	Potencia motor		(l/sec)	0	0,17	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50
Monofasica	Trifasica	(KW)	(HP)	Prevalenza - Head - Hauteur - Altura de carga										
4S05M	4S05T	0,37	0,5	38	35	33	30	28	26	23	18	13	7	
4S07M	4S07T	0,55	0,75	55	53	52	48	44	39	34	28	22	14	
4S10M	4S10T	0,75	1	75	73	70	68	60	57	48	40	29	19	
4S15M	4S15T	1,1	1,5	110	108	106	100	92	82	70	58	43	28	
4S20M	4S20T	1,5	2	147	145	138	130	120	108	92	77	57	35	
4S30M	4S30T	2,2	3	215	212	207	195	182	163	140	112	80	45	
—	4S39T	3	4	278	270	258	240	220	192	160	127	90	52	
—	4S54T	4	5,5	370	363	348	327	298	260	218	170	120	67	



I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 Kg/dm³ e basati su valori di viscosità cinematica uguale a 1 mm²/s
Prestazioni e Tolleranze secondo UNI/ISO 9906 Appendice A

Catalogue info refers to liquids with mass by density of 1 Kg/dm³ and based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s
Performances and tolerances according to UNI/ISO 9906 Annex A

Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 Kg/dm³ et ils sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s
Performances et tolérances selon UNI/ISO 9906 Annexe A

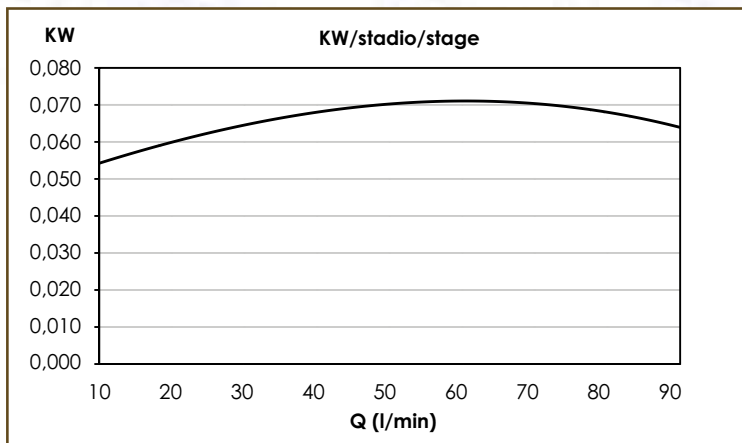
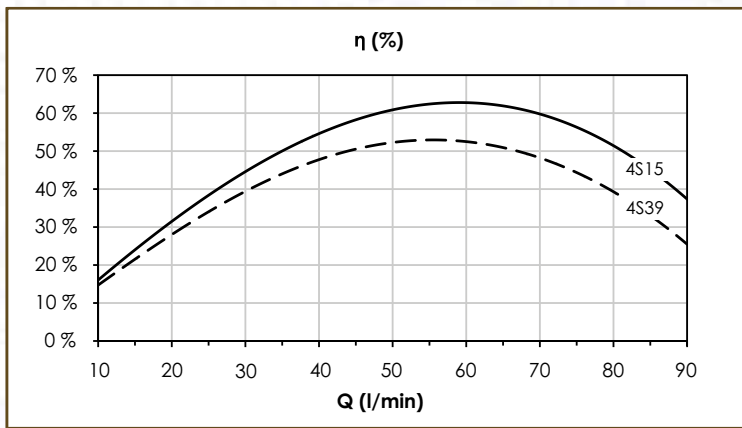
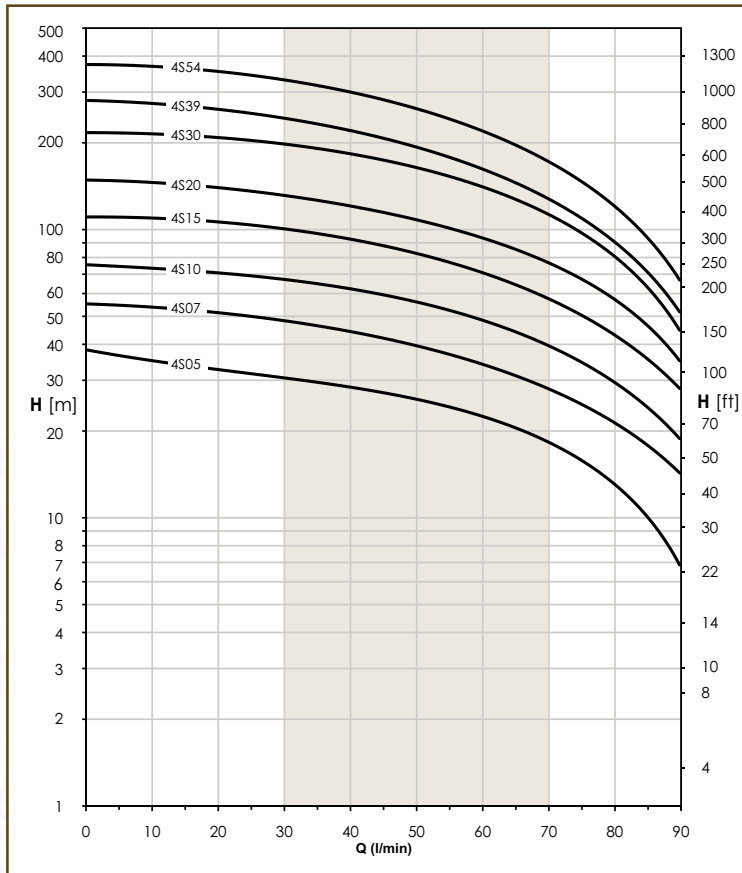
Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1 Kg/ dm³, basados en valores de viscosidad cinemática igual a 1 mm²/s
Rendimiento y tolerancia según UNI/ISO 9906 Apéndice A

DIMENSIONI E PESI

Overall dimensions and weight
Dimensiones d'encombrement et poids
Dimensiones y pesos

Tipo/Type	Ø G	C	B	A	mm			Ø Max (mm)
					C	B	A	
4S05M	1" 1/4	228	390	618	8,0	4,0	12,0	100
4S07M	1" 1/4	253	443	696	9,2	5,0	14,2	100
4S10M	1" 1/4	283	526	809	10,4	5,5	15,9	100
4S15M	1" 1/4	307	660	967	11,8	6,0	17,8	100
4S20M	1" 1/4	339	800	1139	12,9	7,3	20,2	100
4S30M	1" 1/4	437	1075	1512	17,3	10,0	27,3	100
4S05T	1" 1/4	214	390	604	7,2	4,0	11,2	100
4S07T	1" 1/4	228	443	671	7,7	5,0	12,7	100
4S10T	1" 1/4	248	526	774	8,7	5,5	14,2	100
4S15T	1" 1/4	283	660	943	10,2	6,0	16,2	100
4S20T	1" 1/4	307	800	1107	11,2	7,3	18,5	100
4S30T	1" 1/4	339	1075	1414	12,6	10,0	22,6	100
4S39T	1" 1/4	394	1358	1752	15,0	12,0	27,0	100
4S54T	1" 1/4	543	1807	2350	20,0	14,0	34,0	100

4S



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"

4" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 4"
Electrobombas sumergibles radiales 4"

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI – 50 HZ

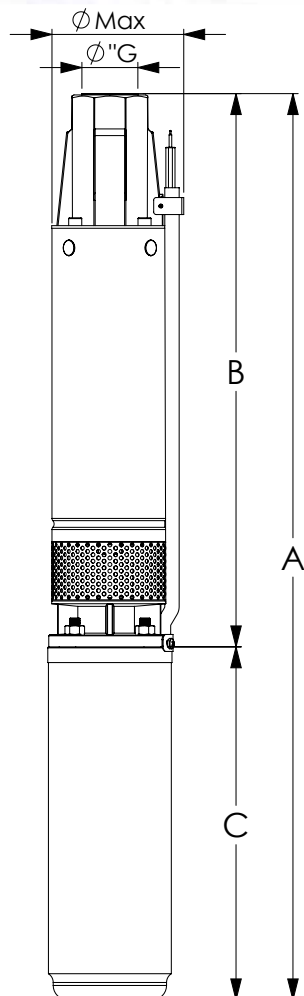
Operating data 2 Poles – 50 Hz

Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles – 50 Hz

Características de funcionamiento 2 Polos – 50 Hz

4 H

Tipo/Type		Potenza Motore		Portata - Capacity - Débit - Caudal										
Monofase	Trifase	Motor Power		(m ³ /h)	0	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	6,00	7,20
		Puissance moteur		(l/min)	0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
Monofasé	Triphasé	Potencia motor		(l/sec)	0	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,67	2,00
		(KW)	(HP)	Prevalenza - Head - Hauteur - Altura de carga										
Monofasica	Trifasica				48	47	46	45	42	40	38	35	25	15
4H07M	4H07T	0,75	1		70	67	66	65	62	58	55	52	42	28
4H10M	4H10T	1,1	1,5		100	94	92	89	85	80	77	70	58	40
4H14M	4H14T	1,5	2		140	132	128	125	118	112	107	100	82	60
4H20M	4H20T	2,2	3		185	180	173	168	162	155	146	137	110	78
—	4H26T	3	4		243	239	232	228	218	210	200	185	148	100
—	4H36T	4	5,5		340	328	318	308	295	278	260	240	190	135
—	4H48T	5,5	7,5		375	370	360	350	335	315	295	275	225	160
—	4H62T	7,5	10											



I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 Kg/dm³ e basati su valori di viscosità cinematica uguale a 1 mm²/s
Prestazioni e Tolleranze secondo UNI/ISO 9906 Appendice A

Catalogue info refers to liquids with mass by density of 1 Kg/dm³ and based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s
Performances and tolerances according to UNI/ISO 9906 Annex A

Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 Kg/dm³ et ils sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s
Performances et tolérances selon UNI/ISO 9906 Annexe A

Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1 Kg/ dm³, basados en valores de viscosidad cinemática igual a 1 mm²/s
Rendimiento y tolerancia según UNI/ISO 9906 Apéndice A

DIMENSIONI E PESI

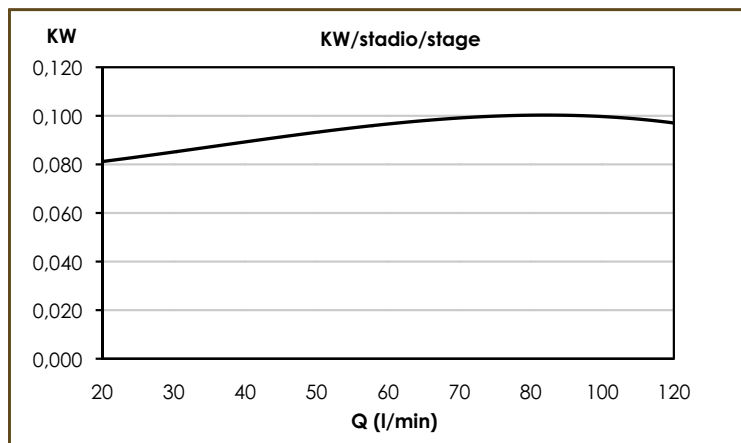
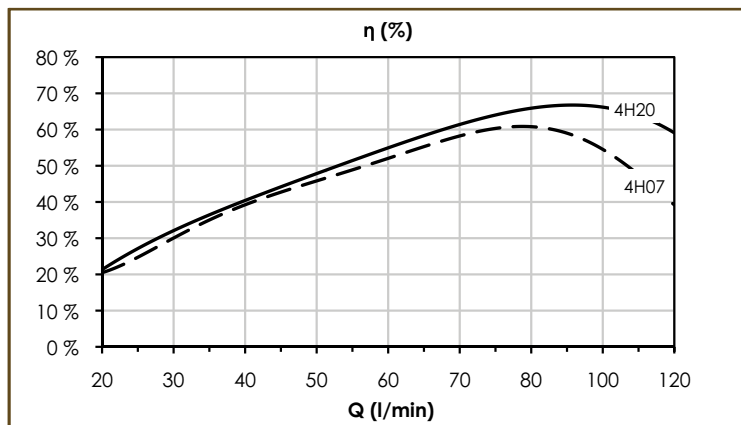
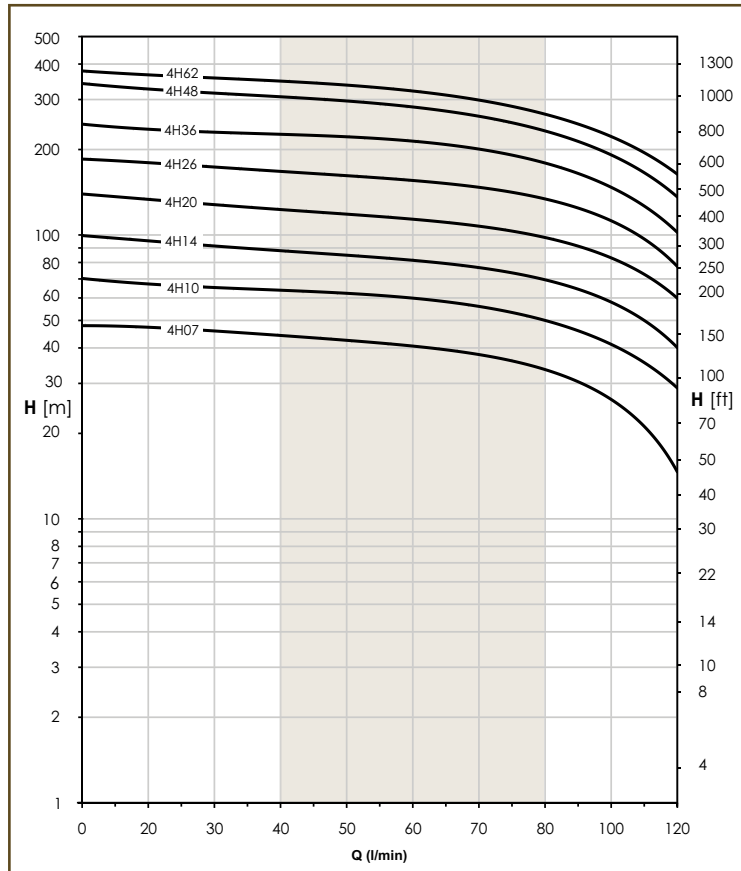
Overall dimensions and weight

Dimensions d'encombrement et poids

Dimensiones y pesos

Tipo/Type	Ø G	C	B	A	C	B	A	Ø Max (mm)
		mm			kg			
4H07M	1" 1/4	283	494	777	10,4	5,0	15,4	100
4H10M	1" 1/4	307	597	904	11,8	6,0	17,8	100
4H14M	1" 1/4	339	732	1071	12,9	7,0	19,9	100
4H20M	1" 1/4	437	939	1376	17,3	8,0	25,3	100
4H07T	1" 1/4	248	494	742	8,7	5,0	13,7	100
4H10T	1" 1/4	283	597	880	10,2	6,0	16,2	100
4H14T	1" 1/4	307	732	1039	11,2	7,0	18,2	100
4H20T	1" 1/4	339	939	1278	12,6	8,0	20,6	100
4H26T	1" 1/4	394	1183	1577	15,0	10,0	25,0	100
4H36T	2"	543	1537	2080	20,0	13,0	33,0	100
4H48T	2"	653	1985	2638	26,6	16,0	42,6	100
4H62T	2"	731	2470	3201	30,6	20,0	50,6	100

4 H



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"

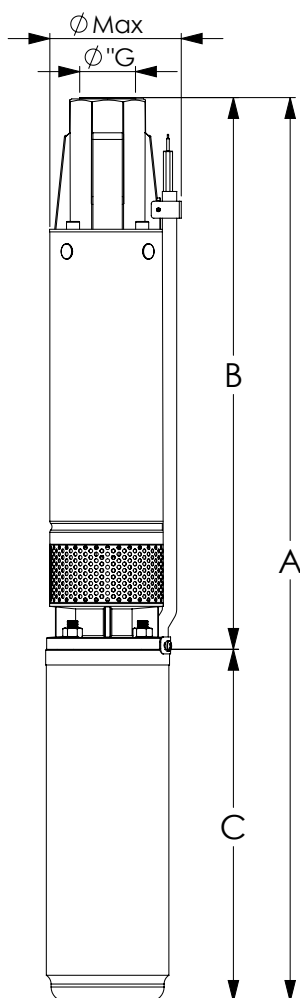
4" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 4"
Electrobombas sumergibles radiales 4"

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI – 50 HZ

Operating data 2 Poles – 50 Hz
Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles – 50 Hz
Características de funcionamiento 2 Polos – 50 Hz

4 R

Tipo/Type		Potenza Motore		Portata - Capacity - Débit - Caudal										
Monofase	Trifase	Motor Power		(m3/h)	0	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00	13,50	15,00
Single-phase	Three-phase	Puissance moteur		(l/min)	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Monofasé	Triphasé	Potencia motor		(l/sec)	0	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17
Monofasica	Trifasica	(KW)	(HP)	Prevalenza - Head - Hauteur - Altura de carga										
4R07M	4R07T	1,1	1,5	46	42	40	38	33	28	25	18	12	5	
4R10M	4R10T	1,5	2	66	62	58	55	47	43	37	28	20	10	
4R14M	4R14T	2,2	3	92	88	82	78	67	60	50	40	28	17	
—	4R18T	3	4	119	115	108	102	92	85	73	62	48	32	
—	4R26T	4	5,5	167	162	155	145	132	120	105	88	70	50	
—	4R32T	5,5	7,5	206	198	187	175	158	145	127	108	85	60	
—	4R44T	7,5	10	280	273	258	244	216	194	168	135	101	65	



I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 Kg/dm³ e basati su valori di viscosità cinematica uguale a 1 mm²/s
Prestazioni e Tolleranze secondo UNI/ISO 9906 Appendice A

Catalogue info refers to liquids with mass by density of 1 Kg/dm³ and based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s
Performances and tolerances according to UNI/ISO 9906 Annex A

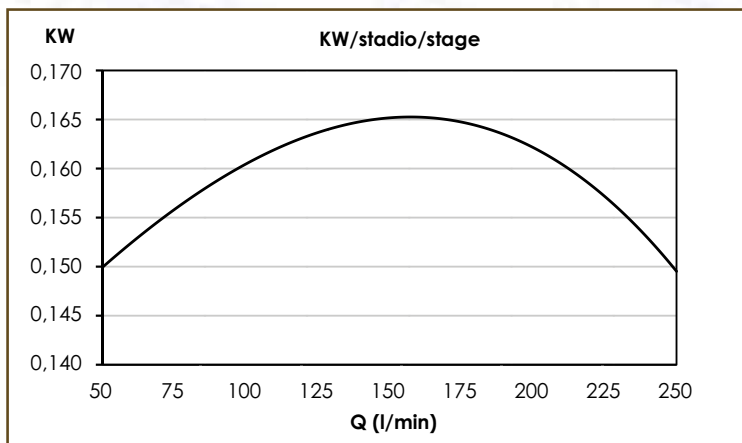
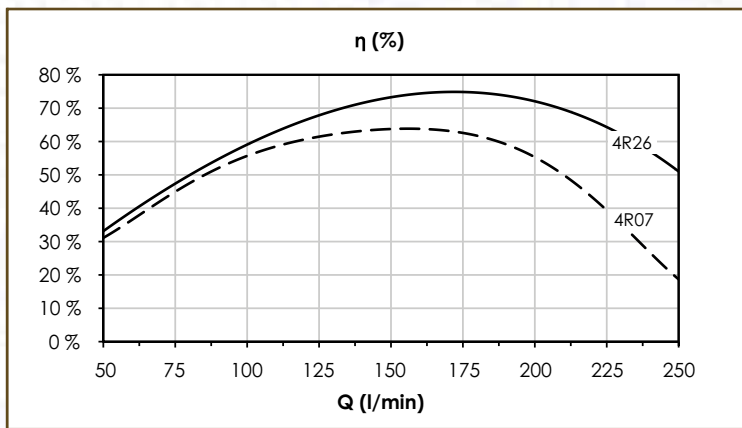
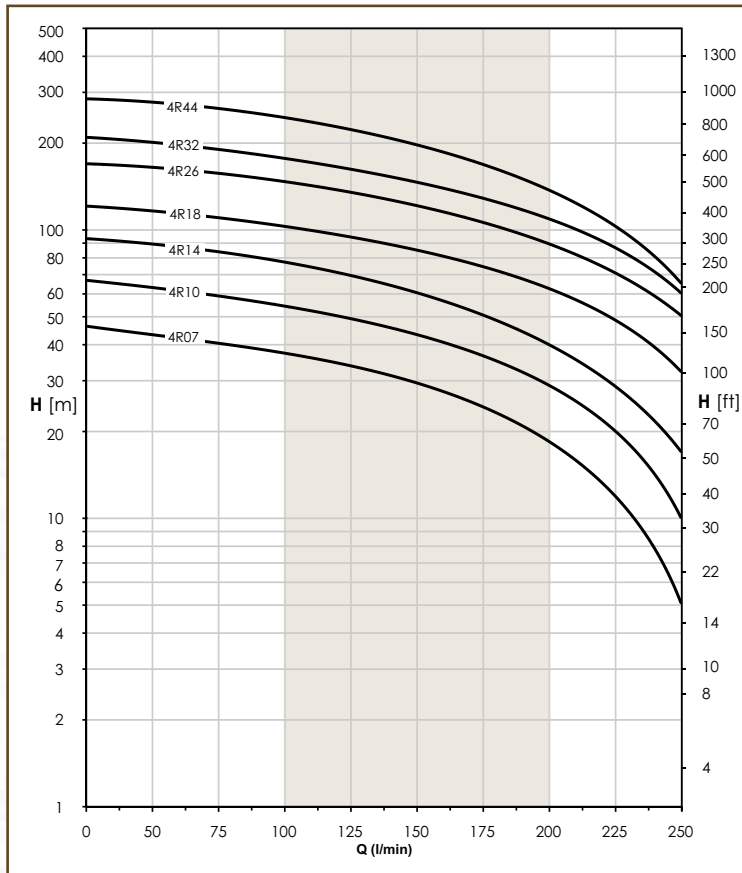
Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 Kg/dm³ et ils sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s
Performances et tolérances selon UNI/ISO 9906 Annexe A

Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1 Kg/dm³, basados en valores de viscosidad cinemática igual a 1 mm²/s
Rendimiento y tolerancia según UNI/ISO 9906 Apéndice A

DIMENSIONI E PESI
Overall dimensions and weight
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensiones y pesos

Tipo/Type	Ø G	C	B	A				Ø Max (mm)
					C	B	A	
		mm			kg			
4R07M	2"	307	602	909	11,8	6,0	17,8	100
4R10M	2"	339	747	1086	12,9	7,0	19,9	100
4R14M	2"	437	940	1377	17,3	8,0	25,3	100
4R07T	2"	283	602	885	10,2	6,0	16,2	100
4R10T	2"	307	747	1054	11,2	7,0	18,2	100
4R14T	2"	339	940	1279	12,6	8,0	20,6	100
4R18T	2"	394	1170	1564	15,0	10,0	25,0	100
4R26T	2"	543	1560	2103	20,0	13,0	33,0	100
4R32T	2"	653	1850	2503	26,6	15,0	41,6	100
4R44T	2"	731	2470	3201	30,6	19,0	49,6	100

4 R



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"

4" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 4"
Electrobombas sumergibles radiales 4"

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI – 50 HZ

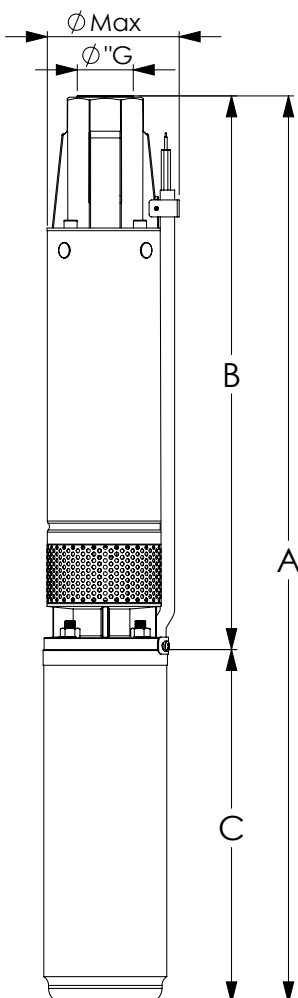
Operating data 2 Poles – 50 Hz

Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles – 50 Hz

Características de funcionamiento 2 Polos – 50 Hz

4 F

Tipo/Type		Potenza Motore		Portata - Capacity - Débit - Caudal										
Monofase	Trifase	Motor Power		(m3/h)	0	4,80	6,00	9,00	10,50	12,00	15,00	18,00	21,00	22,80
Single-phase	Three-phase	Puissance moteur		(l/min)	0	80	100	150	175	200	250	300	350	380
Monophasé	Triphasé	Potencia motor		(l/sec)	0	1,33	1,67	2,50	2,92	3,33	4,17	5,00	5,83	6,33
Monofasica	Trifasica	(KW)	(HP)	Prevalenza - Head - Hauteur - Altura de carga										
4F05M	4F05T	1,1	1,5	29	26	25	22	20	19	14	9	4	1	
4F07M	4F07T	1,5	2	40	36	35	31	28	26	20	13	6	2	
4F10M	4F10T	2,2	3	57	51	49	42	39	35	28	18	9	3	
—	4F13T	3	4	73	66	63	55	50	46	36	25	11	4	
—	4F18T	4	5,5	101	92	90	76	69	62	49	32	13	5	
—	4F24T	5,5	7,5	136	125	120	103	92	85	68	46	17	6	
—	4F35T	7,5	10	186	175	169	147	134	119	95	72	26	7	



I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 Kg/dm³ e basati su valori di viscosità cinematica uguale a 1 mm²/s
Prestazioni e Tolleranze secondo UNI/ISO 9906 Appendice A

Catalogue info refers to liquids with mass by density of 1 Kg/dm³ and based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s
Performances and tolerances according to UNI/ISO 9906 Annex A

Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 Kg/dm³ et ils sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s
Performances et tolérances selon UNI/ISO 9906 Annexe A

Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1 Kg/ dm³, basados en valores de viscosidad cinemática igual a 1 mm²/s
Rendimiento y tolerancia según UNI/ISO 9906 Apéndice A

DIMENSIONI E PESI

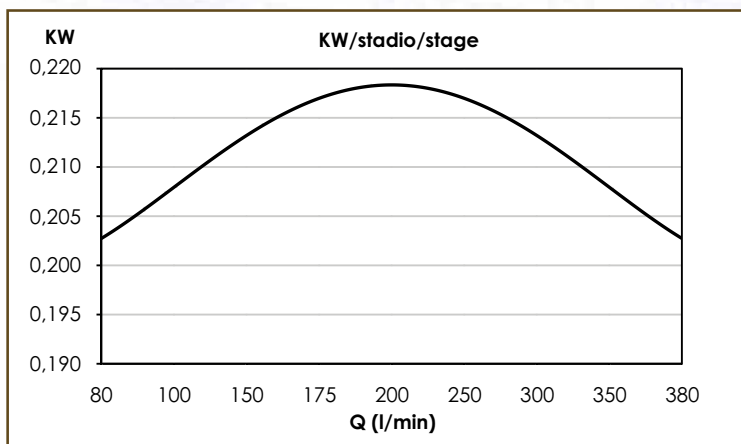
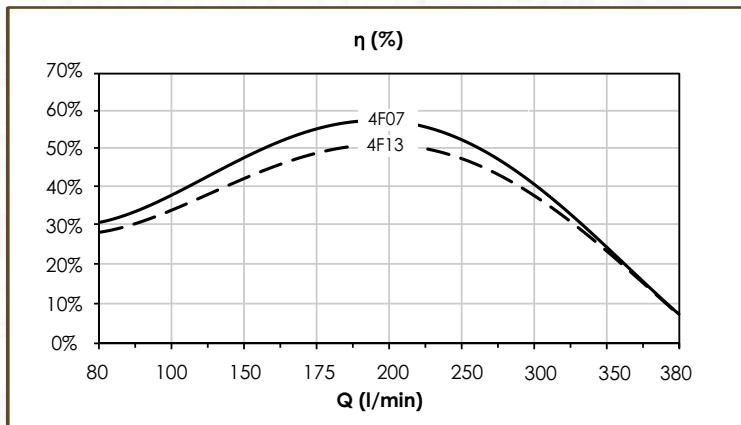
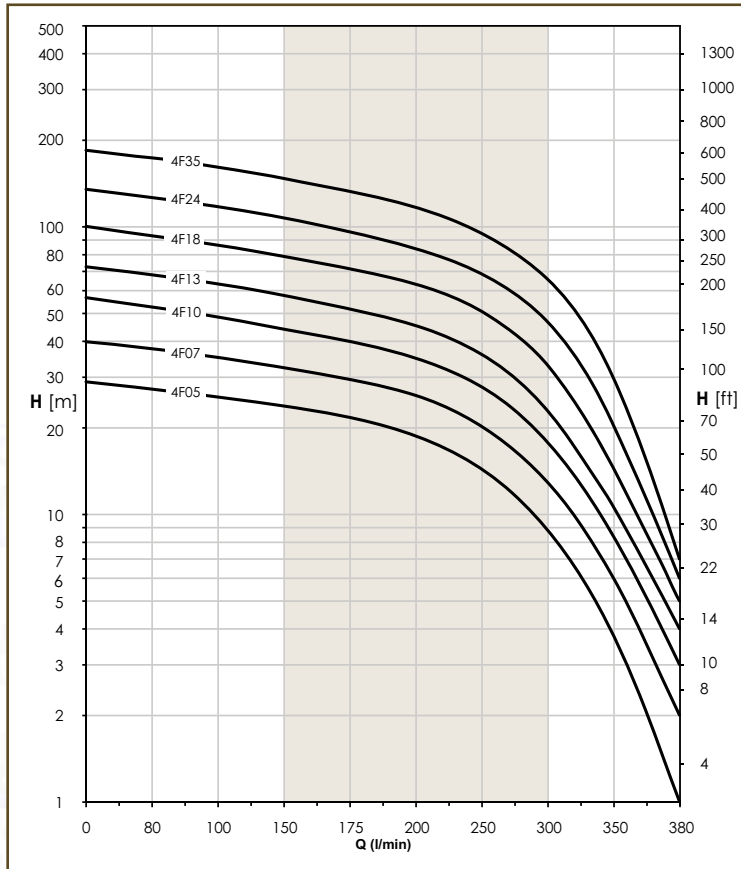
Overall dimensions and weight

Dimensions d'encombrement et poids

Dimensiones y pesos

Tipo/Type	Ø G	C	B	A	C	B	A	Ø Max (mm)
		mm			kg			
4F05M	2"	307	693	1000	11,8	6,0	17,8	100
4F07M	2"	339	848	1187	12,9	7,0	19,9	100
4F10M	2"	437	1084	1521	17,3	9,0	26,3	100
4F05T	2"	283	693	976	10,2	6,0	16,2	100
4F07T	2"	307	848	1155	11,2	7,0	18,2	100
4F10T	2"	339	1084	1423	12,6	9,0	21,6	100
4F13T	2"	394	1319	1713	15,0	11,0	26,0	100
4F18T	2"	543	1785	2328	20,0	13,0	33,0	100
4F24T	2"	653	2255	2908	26,6	16,0	42,6	100
4F35T	2"	731	3185	3916	30,6	21,0	51,6	100

4 F



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6"

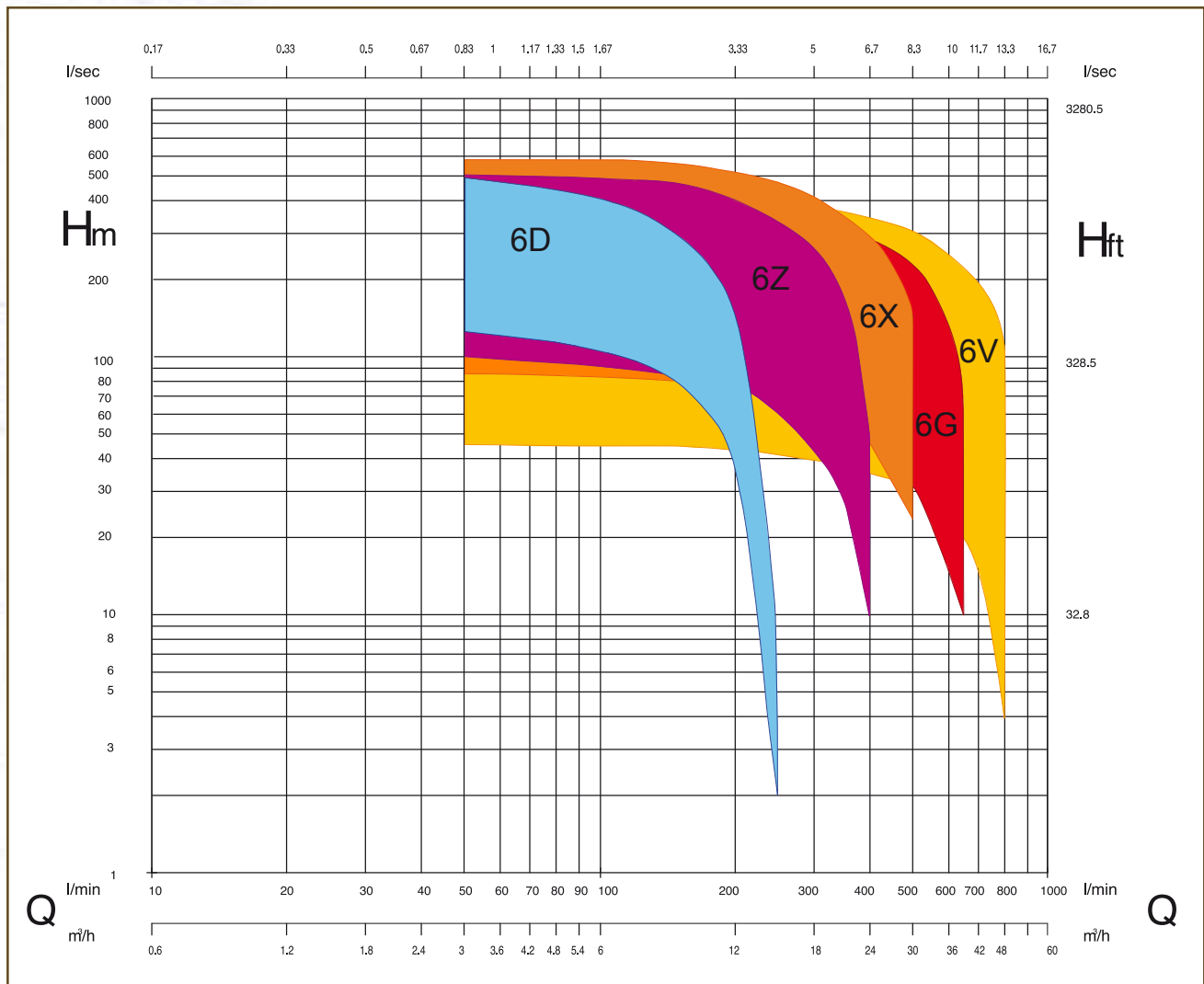
6" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 6"
Electrobombas sumergibles radiales 6"

CAMPO DI PRESTAZIONI 6" 2 POLI - 50 Hz

Performances range 6" 2 Poles - 50 Hz

Champs de performances 6" 2 Pôles - 50 Hz

Campos de prestaciones 6" 2 Polos - 50 Hz



SPIEGAZIONE SIGLA ELETTROPOMPA

Electric pump coding

Identification de la sigle de l'électropompe

Explicación de la sigla electrobomba

6

X

1

04

Diametro nominale del pozzo in pollici
Nom. diameter of the well in inches
Diamètre nom. du puits en pouces
Diámetro nominal del pozo en pulgadas

Tipo di girante
Type of impeller
Type de turbine
Tipo de impulsor

Numero di stadi
Number of stages
Nombre d'étages
Numero de etapas

CONDIZIONI D'IMPIEGO

Operating conditions
Conditions de service
Condiciones de uso

I

Le elettropompe sommerse di tipo radiale per pozzi artesiani da 6" sono idonee per il sollevamento ed estrazione di acqua da pozzi artesiani del diametro nominale di 6 pollici, per le operazioni di irrigazione e/o approvvigionamento idrico destinato all'uso civile ed industriale.

Diametro nominale del pozzo: compreso tra 250 e 400 mm

Tempo massimo di funzionamento a portata nulla (saracinesca chiusa): 2-3 minuti

Fluido sollevabile: Acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva e priva di materiali ostruenti

Massimo contenuto di sostanze solide: 40 g/m³

Temperatura massima ammissibile: 30°C

GB

Radial electric submersible pumps for 6" artesian wells are suitable for raising non-aggressive water, used in all situation of water provisioning, in the agricultural, industrial and domestic field.

Nominal diameter of the artesian well: between 250 m. and 400 m

Maximum running time operating on closed inlet: 2-3 minutes

Fluid: chemically and mechanically non-aggressive without any solid substances

Maximum content of solid substances: 40 g/m³

Maximum temperature of pumped water: 30°C

FR

Les électropompes immergées radiales pour puits artésiens de 6" sont indiquées pour le pompage et relevage d'eau non agressive, pour tout mode d'approvisionnement hydrique à usage agricole, industriel et domestique.

Diamètre nominale du puits artésien: entre 250 m. et 400 m

Durées maxime de fonctionnement à vanne fermée: 2-3 minutes

Fluide: chimiquement et mécaniquement non agressif, sans corps solides

Passage substances solides: maxi. 40 g/m³

Témpérature maxime de l'eau pompée: 30°C

E

Las electrobombas sumergibles tipo radial para pozos de 6" son ideales para impulsar y extraer agua en pozos artesianos de 6" pulgadas de diámetro, para el riego y el suministro hídrico en obras civiles e industriales.

Diámetro nominal del pozo artésiano: entre 250 y 400 mm

Tiempo máximo de funcionamiento sin impulso de caudal (válvula cerrada): 2-3 minutos

Caudal impulsable: agua química y mecánicamente no agresiva, sin materiales de obstrucción

Máximo contenido de sustancias sólidas: 40 g/m³

Temperatura máxima admisible: 30°C

ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6"

6" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 6"
Electrobombas sumergibles radiales 6"

CARATTERISTICHE SERIE 6"

6" Range features
Caractéristiques de la série 6"
Características serie 6"

I

Elettropompe sommerse radiali per pozzi artesiani da 6" costituite da parte idraulica predisposta per essere accoppiata a motori elettrici sommersi secondo le norme NEMA.
La particolare composizione strutturale agevola lo smontaggio e assemblaggio del gruppo pompa – motore in tutte le sue parti rendendolo facilmente riparabile.
Elevata resistenza all'usura delle giranti e dei diffusori protetti nei punti di maggiore sollecitazione da inserti in acciaio inox. L'inserimento di uno speciale pattino permette l'attenuazione di attriti nei casi in cui si presentino terreni particolarmente sabbiosi.
Predisposizione di supporti intermedi e boccole in acciaio inossidabile per le pompe di maggiore lunghezza.
Motore di tipo asincrono, 2 poli, 50 Hz.
Elevata affidabilità grazie all'impiego di materiali di primissima qualità.

GB

Radial electric submersible pumps for 6" artesian wells made up of the hydraulic part to be connected with submersible motors following NEMA standards.
The special structural composition facilitates the pump – motor unit assembling and disassembling in all its parts making it easily repairable.
Highly resistance to mechanical wear of the impellers and diffusers with stainless steel inserts in the points of major stress.
The insertion of a special sliding block lessens friction where the soil is particularly sandy.
Stainless steel intermediate supports for longer pumps.
Asynchronous motor, 2 poles, 50 Hz.
Unfailing performance thanks to the use of top quality materials.

FR

Électropompes immergées radiales pour puits artésiens de 6" constituées d'une partie hydraulique à accoupler à moteurs immergés selon les normes NEMA.
La composition structurelle particulière du bloc pompe – moteur facilite les opérations de démontage et d'assemblage, d'inspections et de réparation.
Roues et diffuseurs à haute résistance contre l'usure mécanique, ils sont protégés aux endroits de majeure sollicitation par des plaques en acier inoxydable.
L'insertion d'un frotteur spécial permet l'atténuation du frottement dans le cas où se présentent des terrains particulièrement sableux.
Supports intermédiaires et douilles en acier inox pour les pompes de grande longueur.
Moteur asynchrone, 2 pôles, 50 Hz.
Fiabilité élevée grâce à l'emploi de matériaux de première qualité.

E

Electrobombas sumergibles radiales para pozos artesianos de 6" que se componen de una unidad de bombeo con varias etapas predispuesta para ser combinada con motores eléctricos sumergibles según las normas NEMA. Su particular estructura facilita el desmontaje y ensamblaje del grupo bomba - motor en todas sus partes, permitiendo una reparación más sencilla.
Elevada resistencia al desgaste de los impulsores y de los difusores, protegidos en los puntos de mayor tensión en acero inoxidable.
La instalación de un patín especial permite atenuar la fricción en los casos de terrenos arenosos.
Instalación de soportes intermedios y casquillo en acero inoxidable en las bombas de mayor longitud.
Motor asincrónico, 2 polos, 50 Hz.
Gran fiabilidad gracias a la utilización de materiales de alta calidad.

VERSIONI SPECIALI

Special versions
Versions spéciales
Ejecuciones especiales

I

Serie 6" D/Z/X/G/V con boccole cromate

FR

Série 6" D/Z/X/G/V avec douilles chromées

GB

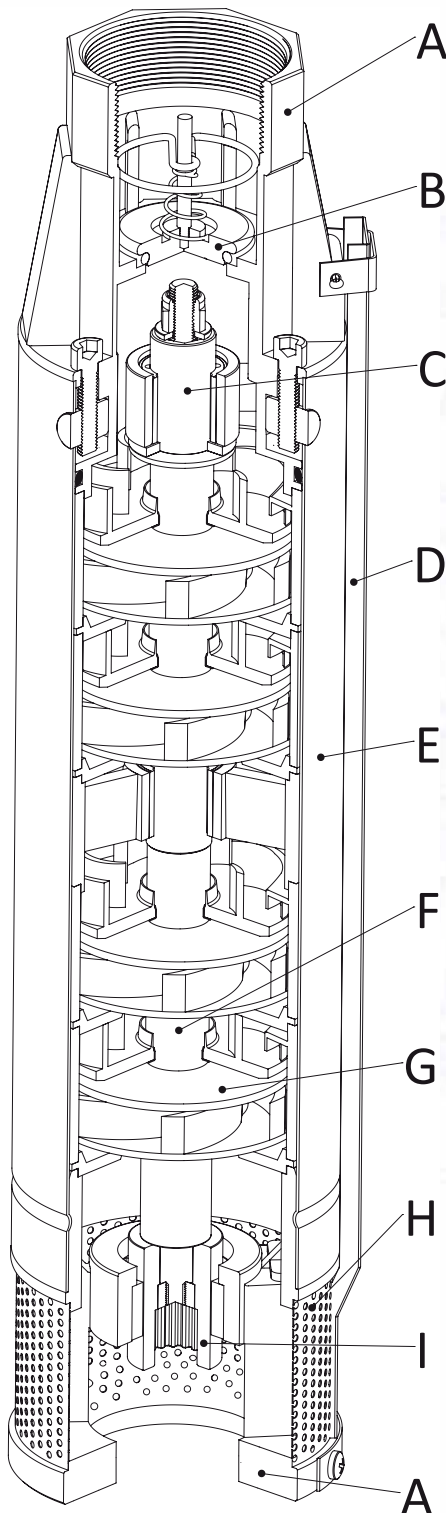
6" Range D/Z/X/G/V with chromed bushing

E

Serie 6" D/Z/X/G/V con casquillos cromados



6 D-Z-X-G-V



- A** Corpi di aspirazione e di mandata in lega di ottone ad elevate caratteristiche meccaniche
- B** Valvola di ritegno in acciaio inossidabile alloggiata direttamente all'interno del corpo mandata
- C** Boccola albero in acciaio inossidabile
- D** Canalina proteggi cavo in acciaio inossidabile
- E** Tubo esterno di contenimento in acciaio inossidabile
- F** Albero di trasmissione in acciaio inossidabile
- G** Giranti e diffusori in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro
- H** Griglia di aspirazione in acciaio inossidabile
- I** Giunto di trasmissione in acciaio inossidabile

- A** Suction casing and Delivery casing are made of brass alloy with high level mechanical specifications
- B** The check valve made of stainless steel is fitted into the delivery casing
- C** Shaft bushing made of stainless steel
- D** Cable guard made of stainless steel
- E** External casing made of stainless steel
- F** Pump shaft made of stainless steel
- G** Impellers and diffusers are made of thermoplastic material reinforced with high wear-resistance fibreglass
- H** Suction screen made of stainless steel
- I** Coupling made of stainless steel

- A** Corps de refoulement et d'aspiration sont réalisés en alliage de laiton à caractéristiques mécaniques élevées
- B** Clapet de retenue en acier inoxydable est logée directement à l'intérieur du corps de refoulement
- C** Douille de l'arbre en acier inoxydable
- D** Gouttière de protection câble en acier inoxydable
- E** Tube externe en acier inoxydable
- F** Arbre de la pompe en acier inoxydable
- G** Turbines et diffuseurs sont réalisés en matière thermoplastique renforcée de fibre de verre
- H** Grille d'aspiration en acier inoxydable
- I** Accouplement en acier inoxydable

- A** Cuerpos de aspiración y de impulsión en aleación de latón de elevada características mecánicas
- B** Válvula de retención en acero inoxidable colocada directamente en el cuerpo de impulsión
- C** Casquillo eje en acero inoxidable
- D** Canal protege cables en acero inoxidable
- E** Tubo exterior de presión en acero inoxidable
- F** Eje de transmisión en acero inoxidable
- G** Impulsores y difusores en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio
- H** Rejilla de aspiración en acero inoxidable
- I** Acople de transmisión en acero inoxidable

ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6"

6" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 6"
Electrobombas sumergibles radiales 6"

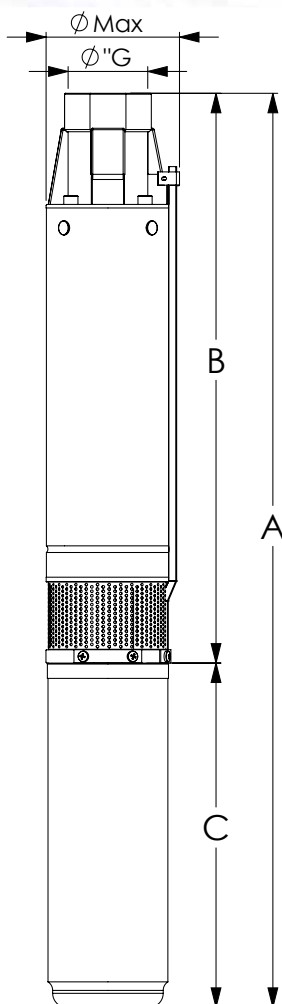
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI – 50 HZ

Operating data 2 Poles – 50 Hz
Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles – 50 Hz
Características de funcionamiento 2 Polos – 50 Hz

6 D

Tipo/Type	Potenza Motore		Portata - Capacity - Débit - Caudal						
	Motor Power		(m ³ /h)	0	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00
Trifase	Puisance moteur		(l/min)	0	50	100	150	200	250
Three-phase	Potencia motor		(l/sec)	0	0,83	1,67	2,50	3,33	4,17
Triphasé	(KW)	(HP)	Prevalenza - Head - Hauteur - Altura de carga						
Trifasica									
6D112*	4	5,5		138	126	106	77	38	2
6D117*	5,5	7,5		195	178	150	109	54	3
6D122*	7,5	10		253	230	194	141	70	4
6D128T	9,3	12,5		322	293	247	179	89	5
6D134T	11	15		390	356	300	205	108	6
6D139T	13	17,5		445	406	324	227	120	7
6D145T	15	20		530	492	410	288	143	8

* Disponibile nella versione motore attacco 4" a richiesta – Available in the 4" motor coupling version if required
Disponibile dans la version accouplement moteur 4" si demande – Disponible en ejecución ataque motor 4" si requerido



I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 Kg/dm³ e basati su valori di viscosità cinematica uguale a 1 mm²/s
Prestazioni e Tolleranze secondo UNI/ISO 9906 Appendice A

Catalogue info refers to liquids with mass by density of 1 Kg/dm³ and based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s
Performances and tolerances according to UNI/ISO 9906 Annex A

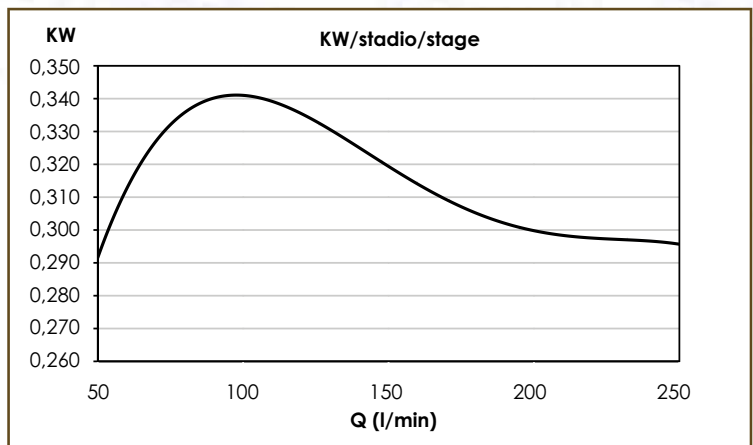
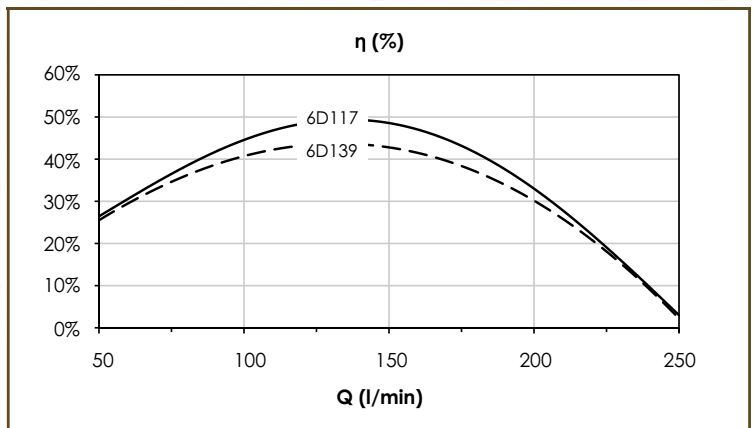
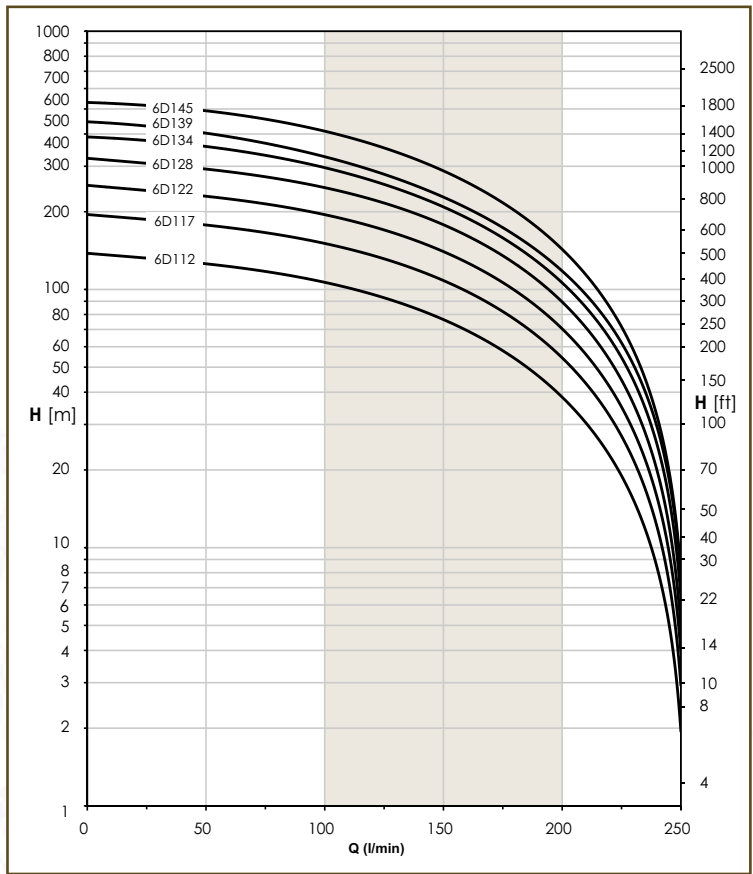
Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 Kg/dm³ et ils sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s
Performances et Tolerances selon UNI/ISO 9906 Annexe A

Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1 Kg/ dm³, basados en valores de viscosidad cinemática igual a 1 mm²/s
Rendimiento y Tolerancia según UNI/ISO 9906 Apéndice A

DIMENSIONI E PESI
Overall dimensions and weight
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensiones y pesos

Tipo/Type	Ø G	C	B	A	C	B	A	Ø Max (mm)
		mm			kg			
6D112	3"	581	823	1404	37,5	18	55,5	150
6D117	3"	614	1024	1638	41,1	21	62,1	150
6D122	3"	646	1275	1921	45,2	26	71,2	150
6D128	3"	679	1517	2196	47,5	29	76,5	150
6D134	3"	711	1760	2471	50,9	33	83,9	150
6D139	3"	829	1960	2789	61	36	97	150
6D145	3"	776	2259	3035	56,7	44	100,7	150

6 D



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6"

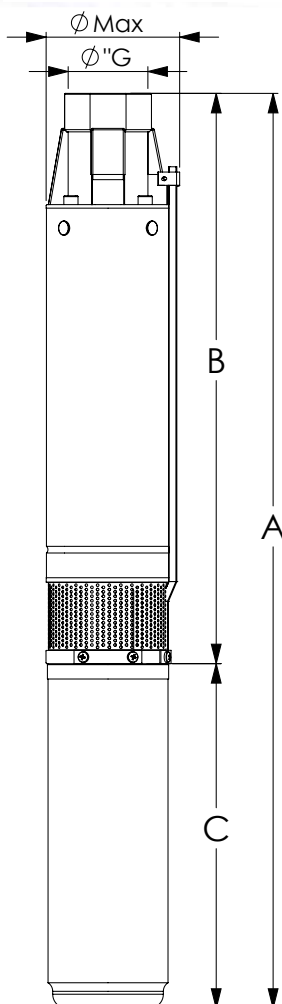
6" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 6"
Electrobombas sumergibles radiales 6"

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI - 50 HZ

Operating data 2 Poles - 50 Hz
Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles - 50 Hz
Características de funcionamiento 2 Polos - 50 Hz

6Z

Tipo/Type	Potenza Motore		Portata - Capacity - Débit - Caudal									
	Motor Power		(m ³ /h)	0	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
Trifase	Puissance moteur		(l/min)	0	50	100	150	200	250	300	350	400
Three-phase	Potencia motor		(l/sec)	0	0,83	1,67	2,50	3,33	4,17	5,00	5,83	6,67
Triphasé	(KW)	(HP)	Prevalenza - Head - Hauteur - Altura de carga									
Trifasica												
6Z105T	3	4	72	67	62	58	49	40	27	15	5	
6Z107*	4	5,5	110	100	92	84	75	60	43	26	10	
6Z110*	5,5	7,5	150	140	128	118	103	90	68	40	15	
6Z113*	7,5	10	175	170	165	160	140	122	88	60	20	
6Z116T	9,3	12,5	220	214	198	176	154	128	94	64	25	
6Z119T	11	15	300	285	261	235	214	183	142	94	30	
6Z122T	13	17,5	315	298	275	250	222	195	155	100	32	
6Z125T	15	20	330	320	310	290	250	220	175	110	35	
6Z132T	18,5	25	435	430	400	380	330	280	210	140	42	
6Z140T	22	30	520	510	490	460	390	330	260	160	50	



* Disponibile nella versione motore attacco 4" a richiesta - Available in the 4" motor coupling version if required
Disponibile dans la version accouplement moteur 4" si demande - Disponible en ejecución ataque motor 4" si requerido

I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 Kg/dm³ e basati su valori di viscosità cinematica uguale a 1 mm²/s
Prestazioni e tolleranze secondo UNI/ISO 9906 Appendice A

Catalogue info refers to liquids with mass by density of 1 Kg/dm³ and based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s
Performances and tolerances according to UNI/ISO 9906 Annex A

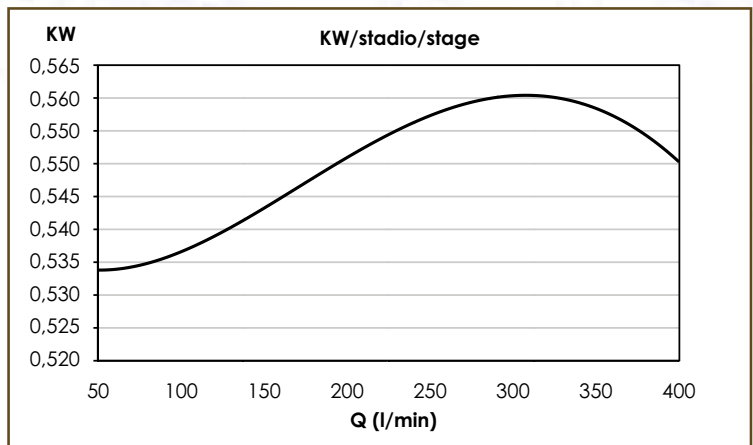
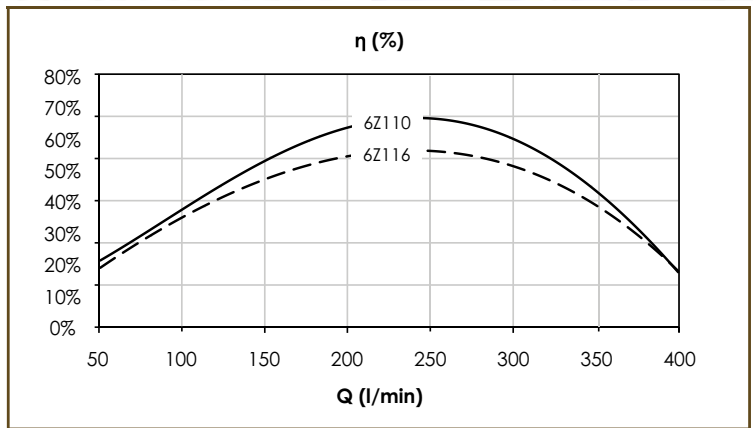
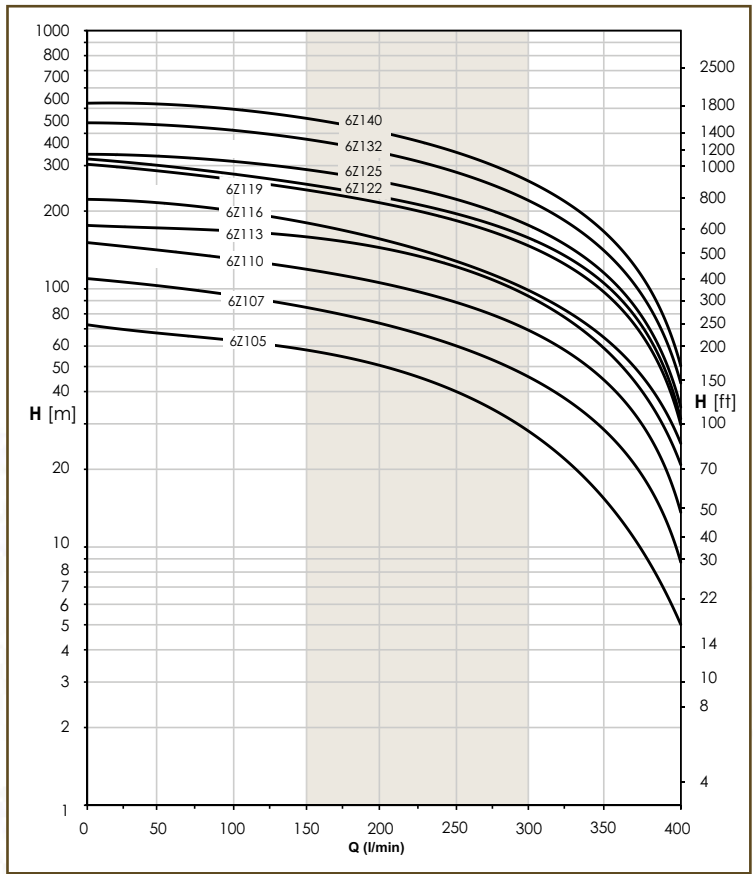
Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 Kg/dm³ et ils sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s
Performances et tolérances selon UNI/ISO 9906 Annexe A

Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1 Kg/dm³, basados en valores de viscosidad cinemática igual a 1 mm²/s
Rendimiento y tolerancia según UNI/ISO 9906 Apéndice A

DIMENSIONI E PESI
Overall dimensions and weight
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensiones y pesos

Tipo/Type	Ø G	C	B	A	C	B	A	Ø Max (mm)
		mm			kg			
6Z105	3"	394	604	998	15	16	31	150
6Z107	3"	581	657	1238	37,5	16	53,3	150
6Z110	3"	614	795	1409	41,1	18	59,1	150
6Z113	3"	646	931	1577	45,2	20	65,2	150
6Z116	3"	679	1122	1801	47,5	23	70,5	150
6Z119	3"	711	1260	1971	50,9	25	75,9	150
6Z122	3"	829	1340	2169	61	28	89	150
6Z125	3"	776	1535	2311	56,7	29	85,7	150
6Z132	3"	842	1861	2703	63,3	34	97,3	150
6Z140	3"	907	2278	3185	69,3	41	110,3	150

6Z



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6"

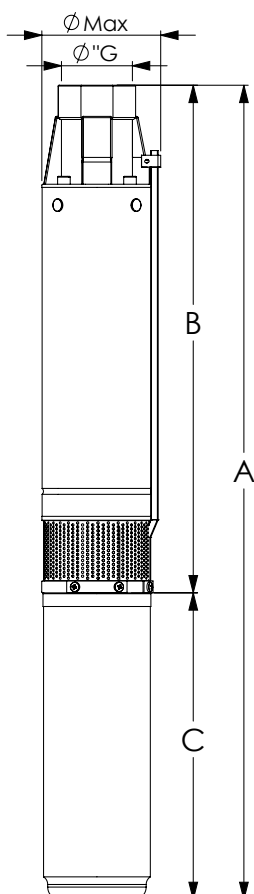
6" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 6"
Electrobombas sumergibles radiales 6"

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI - 50 HZ

Operating data 2 Poles - 50 Hz
Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles - 50 Hz
Características de funcionamiento 2 Polos - 50 Hz

6 X

Tipo/Type	Potenza Motore		Portata - Capacity - Débit - Caudal									
	Motor Power		(m ³ /h)	0	6,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Trifase	Puissance moteur		(l/min)	0	100	200	250	300	350	400	450	500
Three-phase	Potencia motor		(l/sec)	0	1,67	3,33	4,17	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33
Triphasé	(KW)	(HP)	Prevalenza - Head - Hauteur - Altura de carga									
Trifasica												
6X104T	3	4		61	54	51	45	42	38	31	23	15
6X106T*	4	5,5		90	84	74	70	64	57	47	36	24
6X108T*	5,5	7,5		118	113	101	94	83	72	60	48	30
6X110T*	7,5	10		150	142	128	118	106	92	72	58	38
6X112T	9,3	12,5		176	169	150	136	120	103	85	65	44
6X114T	11	15		202	195	176	162	146	127	102	78	52
6X116T	13	17,5		236	230	204	186	163	142	120	92	62
6X119T	15	20		265	258	236	222	202	176	148	105	70
6X125T	18,5	25		350	342	324	310	286	260	220	178	126
6X129T	22	30		400	395	372	355	320	285	237	190	140
6X135T	30	40		500	490	432	400	360	315	270	210	150
6X140T	37	50		602	590	531	490	432	375	311	246	176



* Disponibile nella versione motore attacco 4" a richiesta - Available in the 4" motor coupling version if required
Disponibile dans la version accouplement moteur 4" si demande - Disponible en ejecución ataque motor 4" si requerido

I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 Kg/dm³ e basati su valori di viscosità cinematica uguale a 1 mm²/s
Prestazioni e tolleranze secondo UNI/ISO 9906 Appendice A

Catalogue info refers to liquids with mass by density of 1 Kg/dm³ and based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s
Performances and tolerances according to UNI/ISO 9906 Annex A

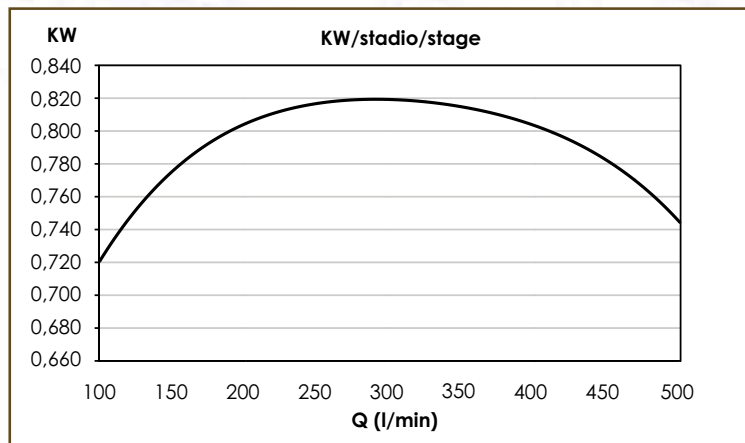
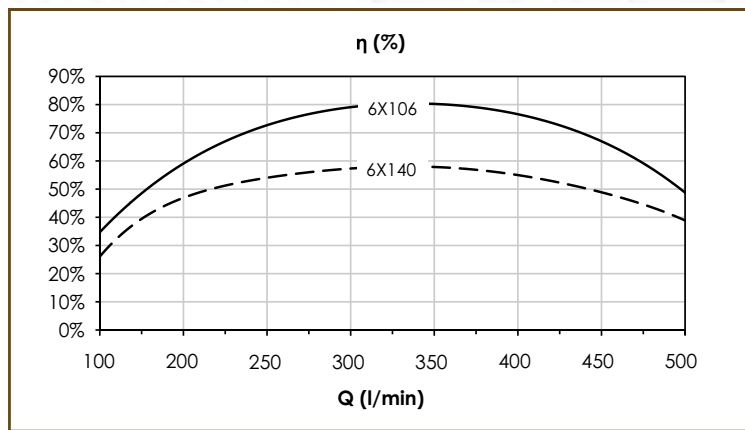
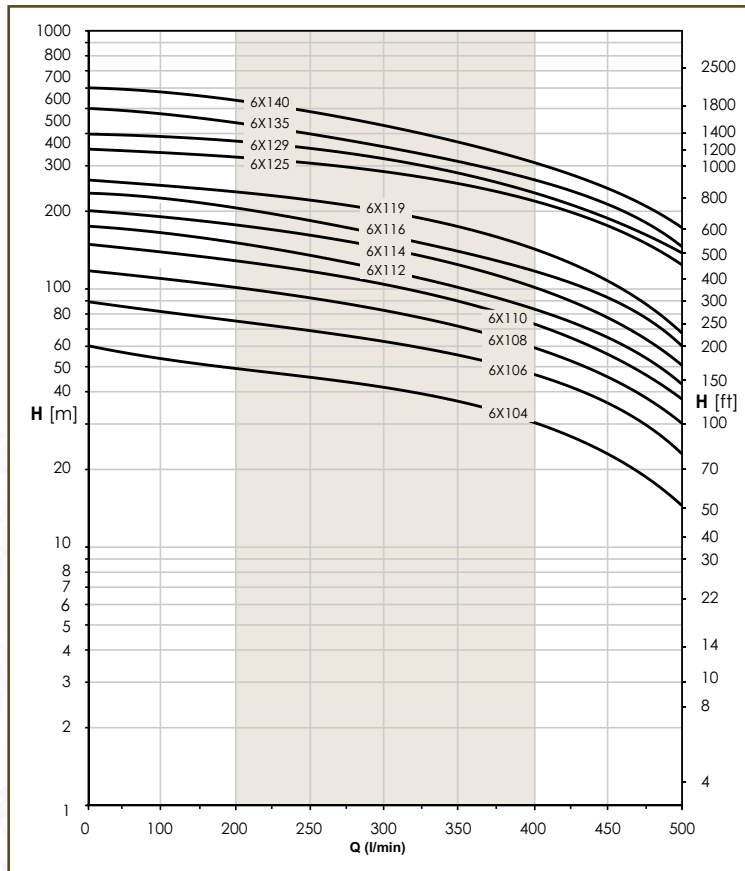
Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 Kg/dm³ et ils sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s
Performances et tolérances selon UNI/ISO 9906 Annexe A

Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1 Kg/dm³, basados en valores de viscosidad cinemática igual a 1 mm²/s
Rendimiento y tolerancia según UNI/ISO 9906 Apéndice A

DIMENSIONI E PESI - Overall dimensions and weight - Dimensions d'encombrement et poids - Dimensiones y pesos

Tipo/Type	Ø G	C	B	A	C	B	A	Ø Max (mm)
		mm			kg			
6X104	3"	394	570	964	15	15	30	150
6X106	3"	581	612	1193	37,5	15	52,5	150
6X108	3"	614	702	1316	41,1	17	58,1	150
6X110	3"	646	795	1441	45,2	18	63,2	150
6X112	3"	679	885	1564	47,5	19	66,5	150
6X114	3"	711	1027	1738	50,9	22	72,9	150
6X116	3"	829	1122	1951	61	23	84	150
6X119	3"	776	1260	2036	56,7	25	81,7	150
6X125	3"	842	1535	2377	63,3	29	92,3	150
6X129	3"	907	1716	2623	69,3	32	101,3	150
6X135	3"	1037	2045	3082	83,9	37	120,9	150
6X140	3"	1421	2280	3701	138	41	179	150

6 X



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6"

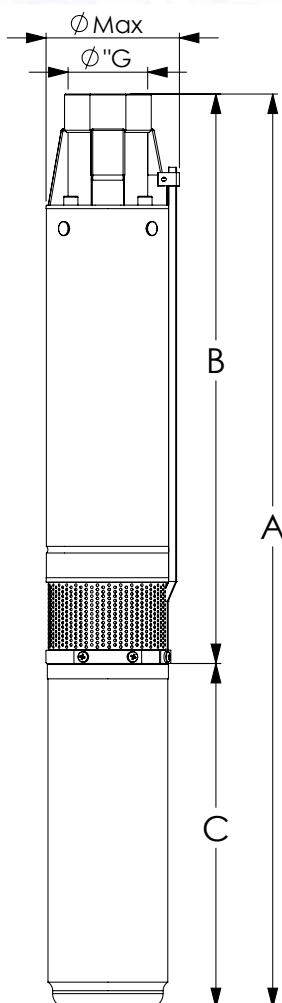
6" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 6"
Electrobombas sumergibles radiales 6"

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI – 50 HZ

Operating data 2 Poles – 50 Hz
Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles – 50 Hz
Características de funcionamiento 2 Polos – 50 Hz

6 G

Tipo/Type	Potenza Motore		Portata - Capacity - Débit - Caudal									
	Motor Power		(m ³ /h)	0	12,00	18,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00	39,00
Trifase	Puisance moteur		(l/min)	0	200	300	400	450	500	550	600	650
Three-phase	Potencia motor		(l/sec)	0	3,33	5,00	6,67	7,50	8,33	9,17	10,00	10,83
Triphasé	(KW)	(HP)	Prevalenza - Head - Hauteur - Altura de carga									
Trifasica			65	56	51	41	38	33	23	17	10	
6G104T*	4	5,5	89	79	70	61	55	45	36	27	19	
6G106T*	5,5	7,5	116	105	95	78	69	65	50	35	23	
6G108T*	7,5	10	165	150	135	112	105	90	72	55	33	
6G111T	11	15	218	195	175	145	135	120	97	70	45	
6G115T	15	20	265	245	230	188	170	150	115	84	54	
6G118T	18,5	25	321	296	269	222	198	167	133	96	60	
6G122T	22	30	410	375	330	290	268	220	189	142	70	
6G130T	30	40										



* Disponibile nella versione motore attacco 4" a richiesta – Available in the 4" motor coupling version if required
Disponibile dans la version accouplement moteur 4" si demande – Disponible en ejecución ataque motor 4" si requerido

I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 Kg/dm³ e basati su valori di viscosità cinematica uguale a 1 mm²/s
Prestazioni e tolleranze secondo UNI/ISO 9906 Appendice A

Catalogue info refers to liquids with mass by density of 1 Kg/dm³ and based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s
Performances and tolerances according to UNI/ISO 9906 Annex A

Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 Kg/dm³ et ils sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s
Performances et tolérances selon UNI/ISO 9906 Annexe A

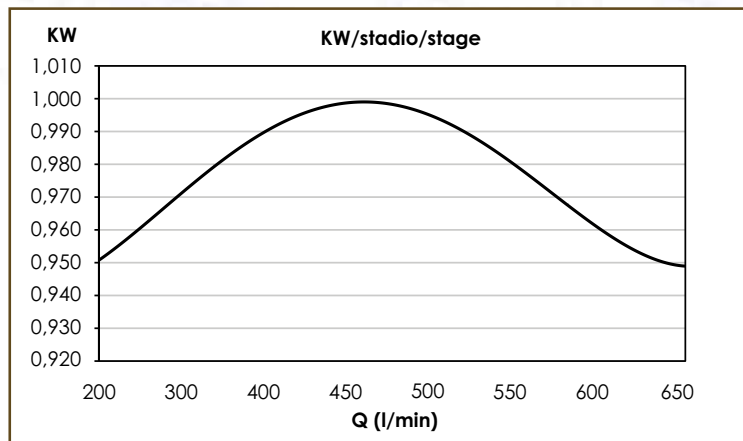
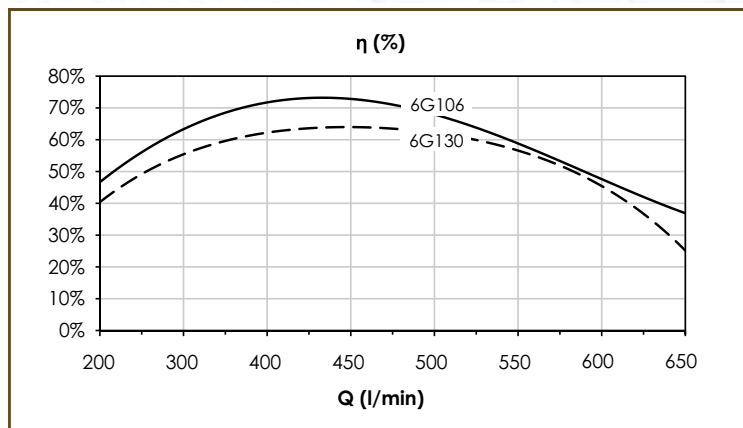
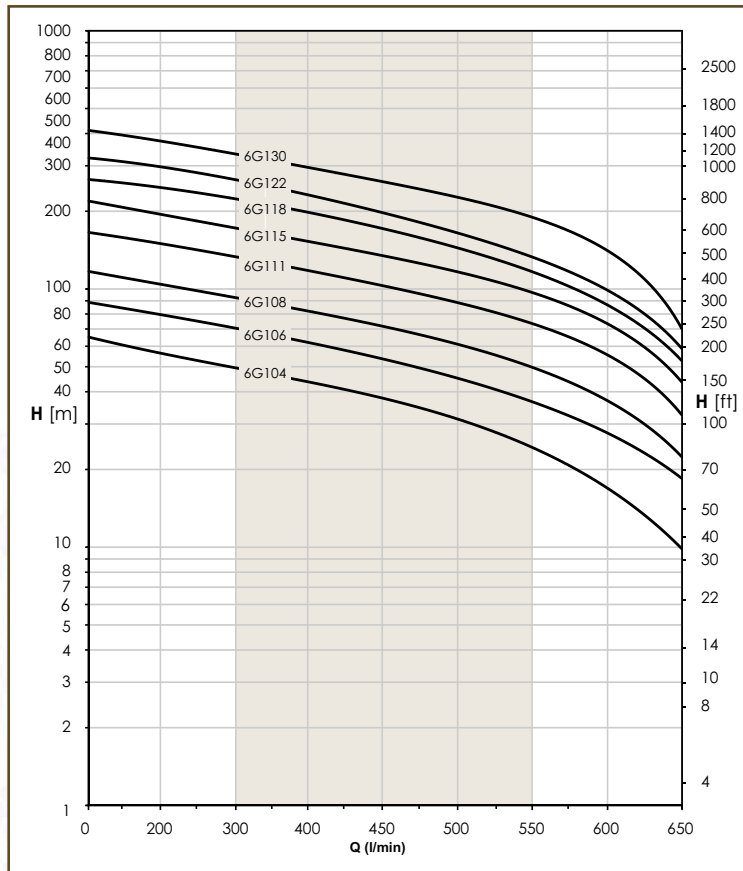
Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1 Kg/dm³, basados en valores de viscosidad cinemática igual a 1 mm²/s
Rendimiento y tolerancia según UNI/ISO 9906 Apéndice A

DIMENSIONI E PESI

Overall dimensions and weight
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensiones y pesos

Tipo/Type	Ø G	C	B	A	C	B	A	Ø Max (mm)
		mm			kg			
6G104	3"	581	595	1176	37,5	15	52,5	150
6G106	3"	614	725	1339	41,1	17	58,1	150
6G108	3"	646	854	1500	45,2	19	64,2	150
6G111	3"	711	1047	1758	50,9	22	72,9	150
6G115	3"	776	1357	2133	56,7	27	83,7	150
6G118	3"	842	1554	2396	63,3	29	92,3	150
6G122	3"	907	1813	2720	69,3	33	102,3	150
6G130	3"	1037	2333	3370	83,9	43	126,9	150

6G



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6"

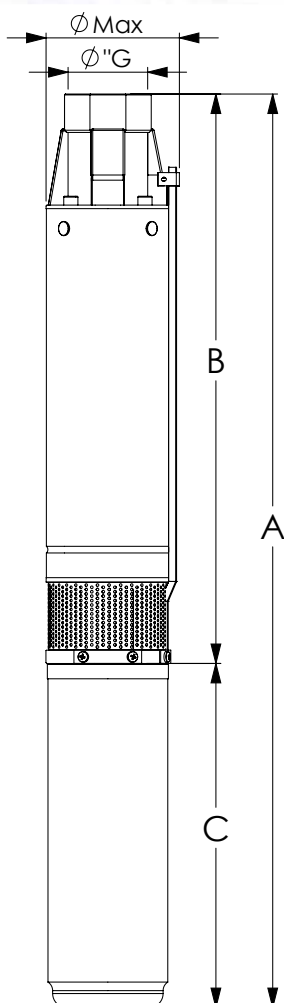
6" Radial electric submersible pumps
Électropompes immergées radiales 6"
Electrobombas sumergibles radiales 6"

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI – 50 HZ

Operating data 2 Poles – 50 Hz
Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles – 50 Hz
Características de funcionamiento 2 Polos – 50 Hz

6 V

Tipo/Type	Potenza Motore		Portata - Capacity - Débit - Caudal										
	Motor Power		(m ³ /h)	0	15,00	18,00	21,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00	
Trifase	Puisance moteur		(l/min)	0	250	300	350	400	500	600	700	800	
Three-phase	Potencia motor		(l/sec)	0	4,17	5,00	5,83	6,67	8,33	10,00	11,67	13,33	
Triphasé	(KW)	(HP)	Prevalenza - Head - Hauteur - Altura de carga										
Trifasica													
6V103T*	4	5,5		48	42	40	38	35	31	25	14	4	
6V104T*	5,5	7,5		65	55	53	52	48	41	33	20	8	
6V106T*	7,5	10		95	77	74	72	68	60	47	30	12	
6V109T	11	15		145	123	118	113	105	89	69	45	20	
6V112T	15	20		180	159	153	147	137	118	96	65	30	
6V115T	18,5	25		220	197	186	175	166	145	118	81	40	
6V117T	22	30		260	235	224	214	203	175	140	97	50	
6V123T	30	40		325	312	300	288	276	245	200	145	90	
6V129T	37	50		410	387	376	365	347	309	251	182	110	



* Disponibile nella versione motore attacco 4" a richiesta – Available in the 4" motor coupling version if required
Disponibile dans la version accouplement moteur 4" si demande – Disponible en ejecución ataque motor 4" si requerido

I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 Kg/dm³ e basati su valori di viscosità cinematica uguale a 1 mm²/s
Prestazioni e tolleranze secondo UNI/ISO 9906 Appendice A

Catalogue info refers to liquids with mass by density of 1 Kg/dm³ and based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s
Performances and tolerances according to UNI/ISO 9906 Annex A

Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 Kg/dm³ et ils sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s
Performances et tolérances selon UNI/ISO 9906 Annexe A

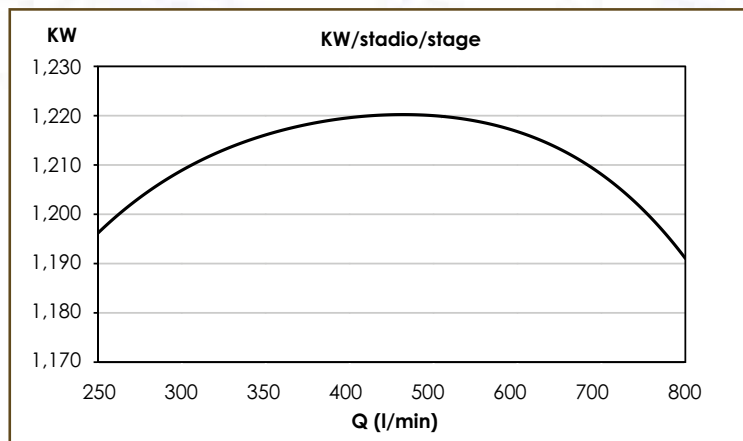
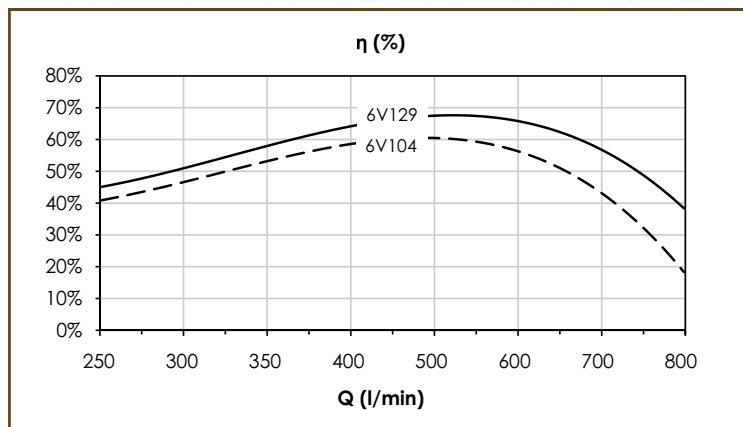
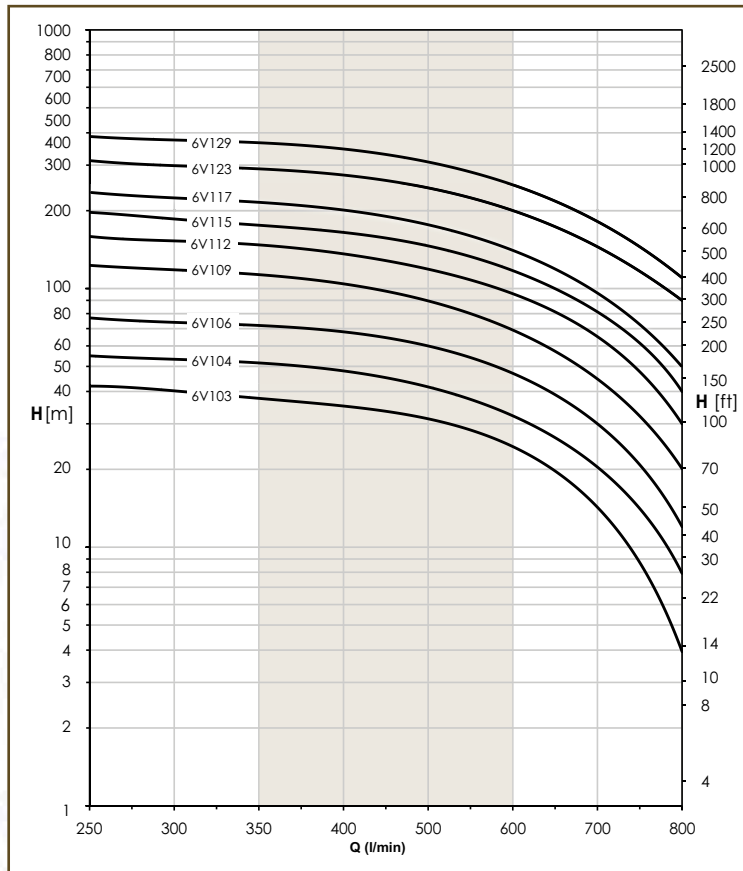
Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1 Kg/dm³, basados en valores de viscosidad cinemática igual a 1 mm²/s
Rendimiento y tolerancia según UNI/ISO 9906 Apéndice A

DIMENSIONI E PESI

Overall dimensions and weight
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensiones y pesos

Tipo/Type	Ø G	C	B	A	C	B	A	Ø Max (mm)
		mm			kg			
6V103	3"	581	530	1111	37,5	14	51,5	150
6V104	3"	614	595	1209	41,1	15	56,1	150
6V106	3"	646	725	1371	45,2	17	62,2	150
6V109	3"	711	919	1630	50,9	19	69,9	150
6V112	3"	776	1112	1888	56,7	23	79,7	150
6V115	3"	842	1357	2199	63,3	26	89,3	150
6V117	3"	907	1489	2396	69,3	28	97,3	150
6V123	3"	1037	1878	2915	83,9	34	117,9	150
6V129	3"	1421	2268	3689	138	41	179	150

6 V



APPENDICE TECNICA ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"- 6"

Technical appendix 4"- 6" Radial electric submersible pumps

Appendice technique Électropompes immergées radiales 4"- 6"

Apéndice técnico Electrobombas sumergibles radiales 4"- 6"

PERDITE DI CARICO

Friction losses

Pertes de charge

Pérdidas de carga

Perdite di carico ogni 100 metri di tubazione diritta

Friction losses in meters every 100 meters of straight pipeline

Pertes de charge en mètres pour 100 mètres de tuyauterie droite

Pérdidas de carga en metros cada 100 metros de tubería directa

Portata - Capacity Débit - Caudal			Tubazioni zincate nuove - New galvanized pipes - Tuyaux zingée nouveaux - Tubos galvanizados nuevos Diametri nominali in pollici o millimetri - Nominal diameters in inches or millimeters Diamètres nominales en pouces ou millimètres - Diámetros nominales en pulgadas o milímetros											
m ³ /h	l/min.	l/sec.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
			15,75	21,25	27	35,75	41,25	52,5	68	80,25	92,5	105	130	155,5
0,6	10	0,16	9,91	2,41	0,78									
109	15	0,25	20,11	4,86	1,57	0,42								
1,2	20	0,33	33,53	8,04	2,59	0,68	0,35							
1,5	25	0,42	49,93	11,91	3,83	1,00	0,51							
1,8	30	0,50	69,34	16,50	5,28	1,38	0,70	0,22						
2,1	35	0,58	91,54	21,75	6,95	1,81	0,91	0,29						
2,4	40	0,67		27,66	8,82	2,29	1,16	0,37						
3	50	0,83		41,40	13,14	3,40	1,72	0,54	0,16					
3,6	60	1,00		57,74	18,28	4,72	2,38	0,75	0,22					
4,2	70	1,12		76,49	24,18	6,23	3,13	0,99	0,29	0,13				
4,8	80	1,33			30,87	7,94	3,99	1,25	0,36	0,16				
5,4	90	1,50			38,30	9,83	4,93	1,55	0,45	0,20				
6	100	1,67			46,49	11,90	5,97	1,88	0,54	0,24	0,12			
7,5	125	2,08			70,41	17,93	8,97	2,80	0,81	0,37	0,19	0,10		
9	150	2,50				25,11	12,53	3,90	1,12	0,51	0,26	0,14		
10,5	175	2,92				33,32	16,66	5,18	1,49	0,67	0,34	0,18		
12	200	3,33				42,75	21,36	6,62	1,90	0,86	0,43	0,23	0,08	
15	250	4,17				64,86	32,32	10,03	2,86	1,28	0,65	0,35	0,13	
18	300	5,00					45,52	14,04	4,01	1,79	0,90	0,49	0,18	0,07
24	400	6,67					78,17	24,04	6,83	3,05	1,53	0,83	0,29	0,12
30	500	8,33						36,71	10,40	4,62	2,32	1,25	0,45	0,19
36	600	10,00						51,84	14,62	6,51	3,26	1,76	0,62	0,26
42	700	11,70							19,52	8,69	4,36	2,35	0,83	0,35
48	800	13,30							25,20	11,18	5,58	3,01	1,07	0,45
54	900	15,00							31,51	13,97	6,98	3,76	1,33	0,56
60	1000	16,70							38,43	17,06	8,52	4,60	1,62	0,67
75	1250	20,80								26,10	13,00	7,01	2,46	1,03
90	1500	25,00								36,97	18,42	9,89	3,46	1,44
105	1750	29,20									24,76	13,30	4,67	1,93
120	2000	33,30									31,94	17,16	6,00	2,50
150	2500	41,70										26,26	9,22	3,81
180	3000	50,00											13,05	5,42
240	4000	66,70											22,72	8,93
300	5000	83,30												14,42

PERDITE DI CARICOFriction losses
Pertes de charge
Pérdidas de carga

Perdite di carico nelle curve, saracinesche, valvole
Friction losses in bends, gates valves, valves
Pertes de charge dans le courbes, vannes, clapets
Pérdidas de carga en curvas, compuertas, valvulas

Tipo / Type		DIAMETRO NOMINALE (mm) - Nominal diameter (mm) - Diamètre nominale - Diámetro nominal (mm)										
		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
		PERDITE DI CARICO (m) - Friction losses (m) - Pertes de charge (m) - Pérdidas de carga (m)										
Saracinesca - Gate - Vanne - Compuerta					0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5
Valvola di ritengo - Check valve Clapet de retenue - Valvula de retención		1,5	2,1	2,7	3,3	4,2	4,8	6,6	8,3	10,4	13,5	16,5
Curva Bend Courbe Curva	45°	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7	3,3
	90°(gomito - elbow- coude - codo)	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2	5,4	6,6
<p>Per una valutazione di massima, le perdite di carico devono essere moltiplicate per: For an approximative evaluation, friction losses must be multiplied for: Pour une évaluation approximative, les pertes de charge doivent être multipliées par: Para una valoración aproximada, las pedidas de carga tienen que ser multiplicadas por:</p>												
0,8 - Tubi di ACCIAIO LAMINATI NUOVI - New rolled steel pipes - Tuyaux laminés nouveaux en acier - Tubos de acero laminados nuevos												
1,25 - Tubi di ACCIAIO LEGGERMENTE ARRUGINITI - Slightly rusted steel pipes - Tuyaux légèrement rouillés en acier Tubos de acero un poco aherrumbrados												
0,7 - Tubi di ALLUMINIO - Aluminium pipes - Tuyaux en aluminium - Para tubos de aluminio												
0,65 - Tubi in PVC - For PVC pipes - Tuyaux en PVC - Tubos de PVC												
1,25 - Tubi in FIBRA - CEMENTO - Asbestos cement pipes - Tuyaux en fibro - Ciment												

APPENDICE TECNICA ELETTOPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"- 6"

Technical appendix 4" - 6" Radial electric submersible pumps
 Appendice technique Électropompes immergées radiales 4"- 6"
 Apéndice técnico Electrobombas sumergibles radiales 4"- 6"

PERDITE DI CARICO

Friction losses
 Pertes de charge
 Pérdidas de carga

Velocità dell'acqua in [m/s]
 Water speed [m/sec.]
 Vitesse de l'eau [m/sec.]
 Velocidad de l'agua [m/sec.]

Portata - Capacity Débit - Caudal		Tubazioni zincate nuove - New galvanized pipes - Tuyaux zingée nouveaux - Tubos galvanizados nuevos Diametri nominali in pollici o millimetri - Nominal diameters in inches or millimeters Diámetros nominales en pulgadas o milímetros - Diámetros nominales en pulgadas o milímetros											
l/min.	l/sec.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
		15,75	21,25	27	35,75	41,25	52,5	68	80,25	92,5	105	130	155,5
10	0,16	0,86	0,47	0,29									
15	0,25	1,28	0,71	0,44	0,25								
20	0,33	1,71	0,94	0,58	0,33	0,25							
25	0,42	2,14	1,17	0,73	0,42	0,31							
30	0,50	2,57	1,41	0,88	0,50	0,37	0,23						
35	0,58	2,99	1,64	1,02	0,58	0,44	0,27						
40	0,67		1,88	1,17	0,66	0,45	0,31						
50	0,83		2,35	1,46	0,83	0,62	0,39	0,23					
60	1,00		2,82	1,75	1,00	0,75	0,46	0,28					
70	1,12		3,29	2,04	1,16	0,87	0,54	0,32	0,23				
80	1,33			2,34	1,33	1,00	0,62	0,38	0,26				
90	1,50			2,63	1,49	1,12	0,69	0,41	0,30				
100	1,67			2,92	1,66	1,25	0,77	0,46	0,33	0,12			
125	2,08			3,65	2,08	1,56	0,96	0,57	0,41	0,31	0,24		
150	2,50				2,49	1,87	1,15	0,69	0,49	0,37	0,29		
175	2,92				2,90	2,18	1,35	0,80	0,58	0,43	0,24		
200	3,33				3,32	2,49	1,54	0,92	0,66	0,50	0,39	0,25	
250	4,17				4,15	3,12	1,92	1,15	0,82	0,62	0,48	0,31	
300	5,00					3,74	2,31	1,38	0,98	0,74	0,58	0,38	0,26
400	6,67					4,99	3,08	1,84	1,32	0,99	0,77	0,50	0,35
500	8,33						3,85	2,30	1,35	1,21	0,96	0,63	0,44
600	10,00						4,62	2,75	1,98	1,48	1,16	0,75	0,53
700	11,70							3,21	2,31	1,74	1,35	0,88	0,61
800	13,30							3,67	2,64	1,98	1,54	1,01	0,70
900	15,00							4,13	2,96	2,23	1,73	1,13	0,79
1000	16,70							4,59	3,29	2,48	1,93	1,26	0,88
1250	20,80								4,12	3,10	2,41	1,57	1,10
1500	25,00								4,94	3,72	2,89	1,88	1,32
1750	29,20									4,34	3,37	2,20	1,54
2000	33,30									4,96	3,85	2,51	1,75
2500	41,70										4,81	3,14	2,19
3000	50,00											3,77	2,63
4000	66,70											5,02	3,51
5000	83,30												4,39

CAVI ELETTRICI 4"

4" Electrical cables
 Câbles électriques 4"
 Cabos eléctricos 4"

Lunghezze massime ammissibili
 Max. lengths allowable
 Longueurs max. admissibles
 Largos máximos admitidos

Motore tipo Motor type Type moteur Tipo motor	Potenza motore Motor power Puissance moteur Potencia motor		Lunghezza del cavo in metri dal motore al quadro di comando Cable length in meters between the motor and the control panel Longueur du câble en mètres entre le moteur et le tableau de commande Longitud del cable en metros entre el motor y el panel control	Sezione del cavo (mm ²) Cable section (mm ²) Section du câble (mm ²) Seccion del cable (mm ²)							
	KW	HP		4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	
Monofase Single-phase Monophasé Monofásico 220V 50Hz	0,37	0,50		55	80	130					
	0,55	0,75		35	55	90	140				
	0,75	1		25	40	65	105	160			
	1,1	1		20	30	50	75	115	190		
	1,5	2			22	36	60	90	145	230	
	2,2	3				30	48	72	120	185	
Trifase Three-phase Triphasé Trifásico 380V 50Hz	0,37	0,50		315							
	0,55	0,75		210	315						
	0,75	1		165	240						
	1,1	1,50		120	180	285					
	1,5	2		90	135	225	360				
	2,2	3		65	100	165	255	390			
	3	4	45	65	110	180	255	420			
	4	5,5	35	50	85	135	195	330	516		
	5,5	7,5		42	70	110	165	270	422		
	7,5	10		32	53	84	126	207	324		
Trifase Three-phase Triphasé Trifásico 220V 50Hz	0,37	0,50	105	155							
	0,55	0,75	70	105	170	270					
	0,75	1	55	80	135	210					
	1,1	1,50	40	60	95	150	225				
	1,5	2	30	45	75	120	180	300			
	2,2	3		33	55	85	130	210			
	3	4			37	60	85	140	220		
	4	5,5				45	65	110	172		
	5,5	7,5				37	56	93	149		

APPENDICE TECNICA ELETROPOMPE SOMMERSE RADIALI 4"- 6"

Technical appendix 4"- 6" Radial electric submersible pumps

Appendice technique Électropompes immergées radiales 4"- 6"

Apéndice técnico Electrobombas sumergibles radiales 4"- 6"

CAVI ELETTRICI 6"

6" Electrical cables

Câbles électriques 6"

Cabos eléctricos 6"

Motore tipo Motor type Type moteur Tipo motor	Potenza motore Motor power Puissance moteur Potencia motor		Sezione del cavo (mm ²) Cable section (mm ²) Section du câble (mm ²) Seccion del cable (mm ²)													
	KW	HP	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50	4x70	4x95	4x100	4x140	
Trifase Three-phase Triphasé Trifásico 220V 50Hz Avviamento diretto Direct starting Demarrage direct Arranque directo	4	5,5	22	37	59	89	149	238	371	519						
	5,5	7,5	17	27	44	65	107	171	267	374	533					
	7,5	10		22	36	54	89	143	222	311	444					
	9,3	12,5			27	41	67	107	167	234	333	467				
	11	15			24	36	60	95	149	208	297	415				
	13	17,5				33	56	89	139	195	279	390				
	15	20					44	71	111	156	222	311				
	18,5	25					39	62	95	133	191	267	362			
	22	30						48	74	104	149	208	282	297	415	
	30	40							56	78	111	156	212	222	311	
37	50								67	95	133	181	191	267		
Tipo motore Type of motor Type de moteur Tipo de motor 380V 50Hz Avviamento diretto Direct starting Demarrage direct Arranque directo	4	5,5	70	115	185	277	461									
	5,5	7,5	50	83	132	198	329	527								
	7,5	10	38	64	103	154	256	410								
	9,3	12,5	35	58	93	138	230	369								
	11	15	28	46	74	110	185	295	461							
	13	17,5		38	62	93	154	245	384	537						
	15	20		34	53	79	131	210	329	461						
	18,5	25			46	70	115	184	288	403						
	22	30				55	92	164	230	322	460					
	26	35				77	123	192	269	384	537					
30	40				66	106	165	230	329	461						
37	50					92	144	201	288	403	547					

Lunghezza massima ammissibili
Max. lengths allowable
Longueurs max. admissibles
Largos máximos admitidos

CAVI ELETTRICI 6"

6" Electrical cables
Câbles électriques 6"
Cabos eléctricos 6"

Motore tipo Motor type Type moteur Tipo motor	Potenza motore Motor power Puissance moteur Potencia motor		Sezione del cavo (mm ²) Cable section (mm ²) Section du câble (mm ²) Seccion del cable (mm ²)												
	KW	HP	7x1,5	7x2,5	7x4	7x6	7x10	7x16	7x25	7x35	7x50	7x70	7x95		
Trifase Three-phase Triphasé Trifásico 220V 50Hz	4	5,5	34	56	89	133	222	356	556						
	5,5	7,5	24	40	64	96	160	257	400	561					
	7,5	10	20	34	54	80	133	213	334	467					
	9,3	12,5	15	25	40	61	101	160	250	350	500				
	11	15	13	22	35	54	89	142	222	311	445				
	13	17,5		21	33	50	84	134	209	293	418	586			
	15	20		16	27	40	67	107	167	234	334	467			
	18,5	25			23	35	58	92	143	200	286	400	543		
	22	30				27	44	71	111	156	222	311	423		
	30	40					34	54	84	117	167	234	317		
37	50						46	72	101	143	200	272			
Lunghezze massime ammissibili Max. lengths allowable Longueurs max. admissibles Largos máximos admitidos															
			Tipo motore Type of motor Type de moteur Tipo de motor	7,5	10	58	96	154	231	384					
			380V 50Hz	9,3	12,5	52	87	139	207	346	553				
			Avviamento Stella-Triangolo	11	15	42	70	110	166	276	443				
			Star/Delta Starting	13	17,5	34	58	92	139	231	369				
			Démarrage	15	20	30	50	79	119	198	316	494			
			Étoile/Triangle	18,5	25	26	43	70	104	173	277	432			
			Arranque	22	30		34	55	83	139	221	346	484		
			Estrela-Triángulo	26	35			47	70	115	184	288	403		
				30	40				59	99	158	247	346	494	
	37	50					87	139	216	302	432				

POTENZA DEL GENERATORE

Generator power
 Puissance du generateur
 Potenza del generador

Tabella indicativa delle potenze minime in KW e KVA dei generatori per l'alimentazione dei motori elettrici
 Indicative table of minimum generator powers in KW e KVA for motor feeding
 Tableau à titre indicative des puissances minimums du générateur en KW et KVA pour l'alimentation des moteurs
 Tabla indicadora de las potencias mínimas de los generadores en KW y en KVA para la alimentación de los motores

Avviamento diretto Direct starting Demarrage direct Arranque directo			
Potenza motore elettrico Electric motor power Puissance du moteur électrique Potencia del motor eléctrico		Potenza del generatore Generator power Puissance du générateur Potencia del generador	
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

Avviamento Stella-Triangolo Star/Delta starting Demarrage Étoile/Triangle Arranque Estrela-Triángulo			
Potenza motore elettrico Electric motor power Puissance du moteur électrique Potencia del motor eléctrico		Potenza del generatore Generator power Puissance du générateur Potencia del generador	
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