

Pompa sommergibile pluristadio - Multistage submersible pump - Pompe immergée à plusieurs étages



Impieghi

Elettropompe sommergibili pluristadio con giranti radiali chiuse studiate per risolvere tutti i problemi di convogliamento di acque pulite con temperature che non superino 35°C. Max contenuto di sabbia 60 gr/m. Max numero avviamenti ora 40. Particolarmente indicata per irrigazioni, impianti di pressurizzazione, svuotamenti di cisterne e locali allagati, usi industriali e civili in genere. Adatta uso continuo. Funzionamento verticale e orizzontale.

Caratteristiche costruttive

Realizzate con materiali inossidabili di primissima qualità sottoposte a severi controlli elettrici ed idraulici. La tipologia costruttiva permette il funzionamento con un minimo livello di acqua. Estrema facilità di riparazione. Funzionamento manuale od automatico con galleggiante regolabile. Nella versione monofase il condensatore è inserito all'interno della pompa.

Materiali

Corpo pompa, carcassa motore, manico, griglia di aspirazione in INOX AISI 304. Giranti, diffusori, separatori in PPO caricato vetro, ogni stadio è completo di anello antiusura in acciaio inox. Albero motore in INOX AISI 420. Tenuta meccanica in allumina-grafite lubrificata con olio. A richiesta in CARBURO DI SILICIO. Tenuta a labbro speciale per protezione sabbia. Guarnizioni in NBR. Fornite con 20 mt. di cavo.

Motore

Asincrono monofase 230V. 50 HZ o Trifase 400V. 50 HZ. Altre tensioni e frequenze a richiesta. Classe d'isolamento F, IP 68. Raffreddamento interno a bagno d'olio minerale uso alimentare non inquinante. Raffreddamento esterno tramite liquido pompato. Protezione termica incorporata. Versione trifase protezione a cura dell'utente.

Applications

Multi-stage electro-submersible pump with centrifugal radial impellers. Designed to handle clean water at a maximum temperature of 35 deg. C. Max numbers of intervention 40/h. Max content of sand 60 gr/m. Particularly suited for irrigation, water boosting, water transfer, emptying flooded cellars or rooms along with many other water duties for both civil and industrial applications. Suitable for continuous service. Vertical and horizontal working. Max immersion under the water level 40 m.

Specifications

Manufactured in Stainless Steel to the highest quality and standards, following extensive electrical and hydraulic tests. The units work well even in low water levels. They are easy to dismantle for repair and cleaning. Available for manual or automatic operation with adjustable float switch. Single phase version are supplied with built-in capacitor.

Materials

Pump and motor body, handle, cover and screen in Stainless Steel AISI 304. Impellers, diffusers and separators in re-inforced PPO. Each pump stage is flitted with a Stainless Steel ring for wear resistance. The motor shaft is in Stainless Steel AISI 420. The mechanical seal is Alumina/Graphite, oil lubricated (Silicone Carbide seal available on request). A special lip seal is also fitted to help protect against sand. Packing in NBR. Supplied with 20 m cable.

Motor

Asynchronous, single phase 230V-50 HZ or three phase, 400V-50HZ. Other voltages or frequency available on request. Insulation Class F, IP 68. Internal cooling is through a non-polluting mineral oil. External cooling through pumped liquid. Built-in overload protection. On the three-phase version the protection must be provided by the user.

Emplois

Pompes électriques immergées à plusieurs étages avec turbines radiales fermées étudiées pour résoudre tous les problèmes de pompage des eaux claires à température maximale de 35° C. Nombres max de démarrage 40/h. Contenu max de sable 60 gr/m. Particulièrement indiquées pour l'irrigation, les installations de pressurisation, le vidage de citernes et locaux inondés; usages industriels et civils en général. Apte pour usage continu. Fonctionnement verticale et horizontale. Max. immersions dessous du niveau de l'eau 40 m.

Caractéristiques techniques

Réalisées avec des matériaux inoxydables de première qualité, soumises à des contrôles électriques et hydrauliques sévères. Leur conception permet le fonctionnement avec un niveau d'eau minimum. Extrêmement faciles à réparer. Fonctionnement manuel ou automatique avec flotteur réglable. Dans la version monophasée le condensateur est inséré à l'intérieur de la pompe.

Matériaux

Corps de pompe, carcasse moteur, capot, crépine en acier inox AISI 304. Turbines, diffuseurs et séparateurs en PPO renforcé. Chaque étage est muni d'un anneau antiusure en acier inox. Arbre moteur en acier inox AISI 420. Garniture mécanique en alumine/graphite lubrifiée avec huile. Sur demande en carbure de silicium. Garniture à lèvres pour la protection contre l'abrasion. Garniture en NBR. Fournis avec 20 m de câble.

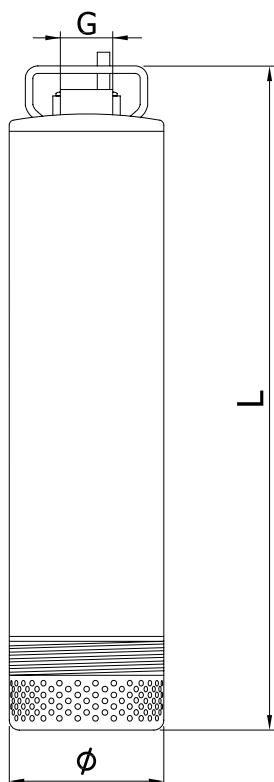
Moteur

Asynchrone-monophasé 230V-50HZ ou triphasé 400V-50HZ. Autres tensions et fréquences sur demande. Classe d'isolation F, IP 68. Refroidissement intérieur à bain d'huile minérale antioxydante et non polluante. Refroidissement extérieur par le liquide pompé. Protection thermique incorporée. Pour la version triphasée la protection doit être achetée par l'utilisateur.

Caratteristiche e dimensioni

Specifications and dimensions

Caractéristiques et dimensions



Tolleranze e prestazioni:
Tolerances and performances as per:
Tolérances et performances selon:
EN ISO 9906 Annex A1 level 2

Costruzioni secondo norme:
Construction as per:
Construction selon les normes:
EN 60 335-2-41 (CEI 61-69)

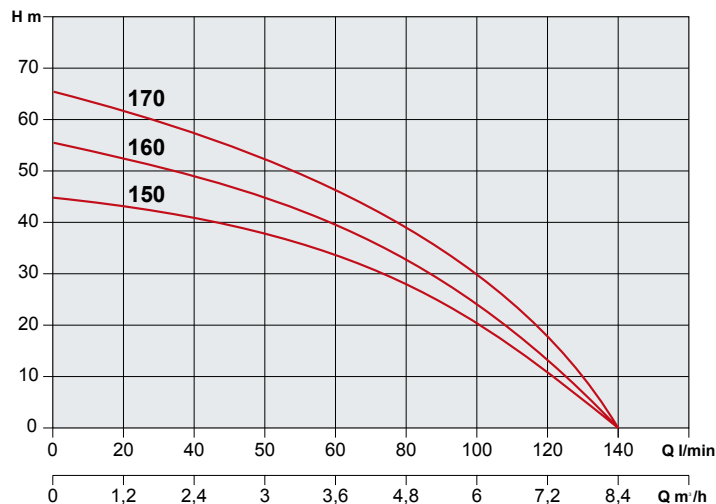
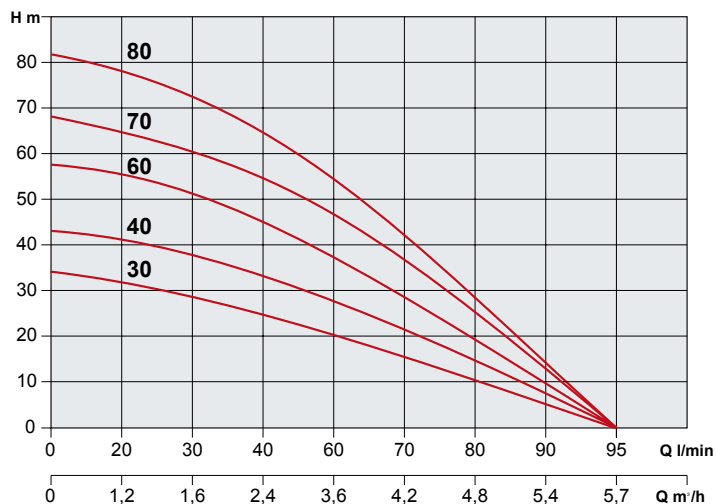
	30	40	60	70
N° Kit	3	4	5	6
Ø mm	127	127	127	127
L mm	452	476	529	605
G	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Kg	11	12	13	14

	80	150	160	170
N° Kit	7	4	5	6
Ø mm	127	127	127	127
L mm	649	529	605	649
G	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Kg	15	13	14	15

Curve di funzionamento 50 Hz - 2850 rpm

Operating curves 50 Hz - 2850 rpm

Courbes de fonctionnement 50 Hz - 2850 rpm



Tipo Type	P2		P1	Ampere		µF	Q m³/h L/min	Portata - Delivery - Debit							
	HP	KW	KW¹	230 V. 50 Hz	400 V. 50 Hz			0	1,2	1,6	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4
30	0,75	0,55	0,95	4,2	-	20	Hm	0	20	30	40	60	70	80	90
40	0,8	0,6	1	4,4	1,5	20		34	32	28	25	20	14	10	3
60	1	0,75	1,25	6	2,7	25		45	40	35	33	26	20	12	5
70	1,2	0,9	1,55	7	3,1	32		57	54	50	44	36	27	18	8
80	1,6	1,2	1,8	8,5	3,2	40		68	65	60	54	46	36	24	11
								82	78	72	66	55	42	29	13

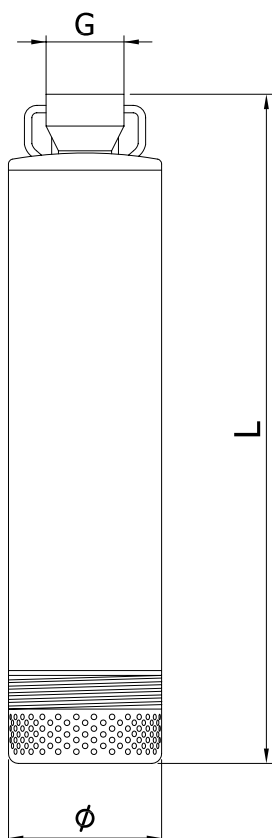
Tipo Type	P2		P1	Ampere		µF	Q m³/h L/min	Portata - Delivery - Debit							
	HP	KW	KW¹	230 V. 50 Hz	400 V. 50 Hz			0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
150	1	0,75	1,3	6	2,7	25	Hm	0	20	40	50	60	80	100	120
160	1,2	0,9	1,6	7	3	32		45	42	38	35	33	27	20	12
170	1,6	1,2	1,8	8,5	3,2	40		55	52	47	45	41	34	25	15
								65	60	55	52	48	38	30	18

P1 Max potenza assorbita in KW - P1 Max absorbed power in KW - P1 Max puissance absorbée en KW
P2 Potenza nominale in HP e KW - P2 Rated power output in HP and KW - P2 Puissance nominale en HP et KW

Caratteristiche e dimensioni

Specifications and dimensions

Caractéristiques et dimensions



Tolleranze e prestazioni:
Tolerances and performances as per:
Tolérances et performances selon:
EN ISO 9906 Annex A1 level 2

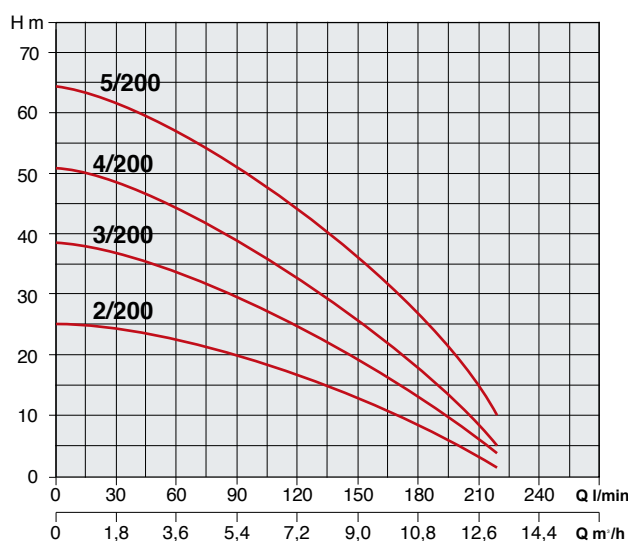
Costruzioni secondo norme:
Construction as per:
Construction selon les normes:
EN 60 335-2-41 (CEI 61-69)

	2/200	3/200	4/200	5/200
N° Kit	2	3	4	5
Ø mm	127	127	127	127
L mm	497	605	683	741
G	2"	2"	2"	2"
Kg	12	13	15	17

Curve di funzionamento 50 Hz - 2850 rpm

Operating curves 50 Hz - 2850 rpm

Courbes de fonctionnement 50 Hz - 2850 rpm



Tipo Type	P2		P1	Ampere		Q m³/h L/min	Portata - Delivery - Debit									
	HP	KW	KW¹	230 V. 50 Hz	400 V. 50 Hz		0	0,6	5,4	6,3	7,2	8,1	9	10,2	12	14,4
2 / 200	1	0,75	1,3	6	2,1	25	26	24	20	19	17	15	13	10	6,3	0
3 / 200	1,5	1,1	1,7	8	3,4	40	38	36	30	29	26	23	20	15	9	0
4 / 200	2	1,5	2,4	10,5	4	40	50	45	40	36	31	27	22	15	10	0
5 / 200	3	2,2	2,8	-	6,2	-	62	60	54	52	49	45	42	36	29	0

P1 Max potenza assorbita in KW - P1 Max absorbed power in KW - P1 Max puissance absorbée en KW
P2 Potenza nominale in HP e KW - P2 Rated power output in HP and KW - P2 Puissance nominale en HP et KW