

Elettropompe verticali in-line multigranti - Vertical in-line multistage electrical pumps  
Pompes électriques in-line a 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, usi industriali e civili in genere, recupero acque piovane. Adatta uso continuo. Funzionamento verticale e orizzontale.

### Caratteristiche costruttive

Nelle versioni AC, 1 e 2AL, nessun raffreddamento esterno per versione mini. 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. 1 - 2 AL a tenuta stagna.

### 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. A richiesta in CARBURIO DI SILICIO. Tenuta a labbro speciale per protezione sabbia. Guarnizioni in NBR. Fornite con 20 mt. di cavo H07RN8F, versione Mini fornita con 10 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, other water duties for both civil and industrial applications, rainwater collection. Suitable for continuous service. Vertical and horizontal working.

### 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. 1 - 2 AL watertight.

### 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 fitted 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 H07RN8F cable, Mini version supplied with 10 mt. of 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, usages industriels et civils en général, récupérer l'eau de pluie. Apte pour usage continu. Fonctionnement verticale et horizontale.

### 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 facile à réparer. Fonctionnement manuel ou automatique avec flotteur à régler. Dans la version monophasée le condensateur est inséré à l'intérieur de la pompe. 1 - 2 AL étanche.

### 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. Boîte du condensateur en NYLON renforcé. 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 mt. de câble H07RN8F, version mini est fournis avec 10 mt. de câble.

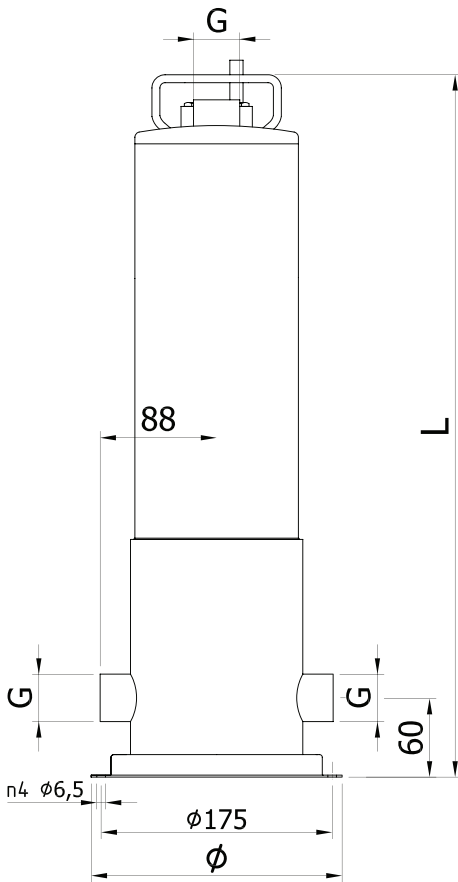
### Moteur

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)  
2009/125/EC (ErP)**

MEI > 0,4

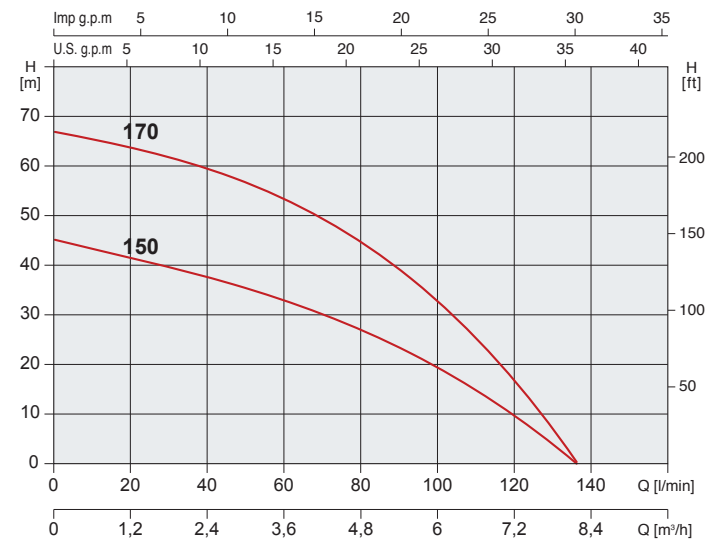
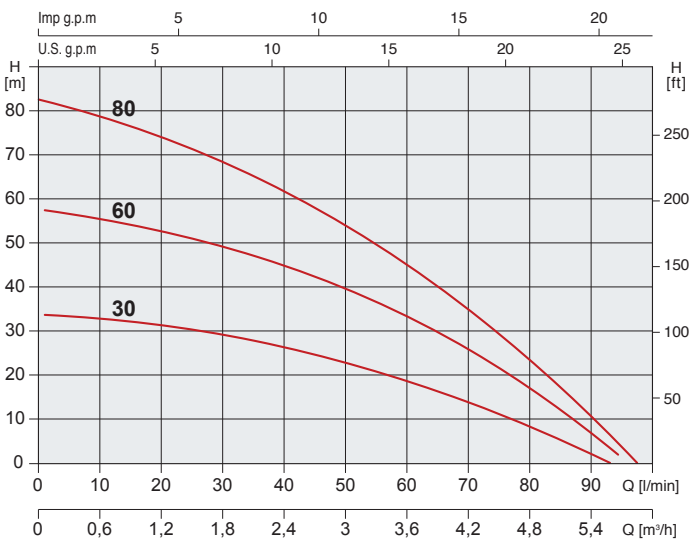


	2AL 30	2AL 60	2AL 80	2AL 150	2AL 170
N° Kit	3	5	7	4	6
Ø mm	190	190	190	190	190
L mm	528	607	727	607	727
G	1"	1"	1"	1"	1"
Kg	13	14	16	14	16

**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	KW <sup>1</sup>	230 V. 50 Hz	400 V. 50 Hz	µF		0	1,2	1,6	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4	5,7
2 AL 30	0,75	0,55	0,95	4,2	-	20	0	1,2	1,6	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4	5,7	
2 AL 60	1	0,75	1,25	6	2,7	25	34	32	28	25	20	14	10	3	0	
2 AL 80	1,6	1,2	1,8	8,5	3,2	40	57	54	50	44	36	27	18	8	0	

Tipo Type	P2		P1	Ampere			Q m³/h L/min	Portata - Delivery - Debit								
	HP	KW	KW <sup>1</sup>	230 V. 50 Hz	400 V. 50 Hz	µF		0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1
2 AL 150	1	0,75	1,3	6	2,7	25	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	
2 AL 170	1,6	1,2	1,8	8,5	3,2	40	0	20	40	50	60	80	100	120	135	

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