

Pompa sommersibile pluristadio con elettronica integrata - Multistage submersible pump with integrated electronics - Pompe immergée à plusieurs étages avec électronique intégrée



MADE IN ITALY



**ON-BOARD
PRESS CONTROL**

Impieghi

Elettropompe sommersibili multistadio con elettronica integrata, munite di regolatore di pressione e valvola di ritegno. Sviluppate per automatizzare l'avvio e l'arresto della pompa in funzione della richiesta d'acqua da parte dell'utilizzatore e per evitare il funzionamento in assenza di liquido. Trova impiego ideale nei sistemi di recupero dell'acqua piovana, reti di irrigazione, pompaggio di acqua pulita da serbatoi, cisterne, pozzi e per altre applicazioni che richiedono un'elevata pressione. Sistema anti-bloccaggio della valvola. Studiate per il convogliamento di acque pulite a temperature che non superino i 35°C. Max numero di avviamenti ora 40. Disponibile in versione con o senza galleggiante.

Funzioni

- Start e stop automatico in base alla richiesta d'acqua da parte delle utenze. Pressione di ripartenza 1,5 bar per la versione Acuafluss 30; 2,5 bar per le altre versioni;
- Sistema di rilevazione di assenza d'acqua. In caso di mancanza di liquido la pompa si arresta, effettuerà ulteriori n.4 tentativi di accensione ad intervalli regolari di 15min nella prima ora di funzionamento. Ulteriori tentativi di avvio ogni ora per le successive 48h;
- Funzione di riconoscimento di eventuali inceppamenti della valvola, in tale caso l'elettronica di controllo manda in blocco la pompa;
- Funzione di riconoscimento del numero di partenze orarie;
- Per il corretto funzionamento installare un vaso di espansione di capacità almeno 3lt nel circuito di mandata.

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. Guarnizioni in NBR. Fornite con 20 mt. di cavo H07RN8F.

Motore

Asincrono monofase 230V. 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.

Applications

Multi-stage submersible pumps with built-in electronic pressure regulator and check valve. These pumps have been designed to automate the start and stop process and to prevent damage due to dry running. The ideal application is in the rainwater system, irrigation, to pump clean water from tank, tanks, wells and other applications where a high pressure is required. Check valve anti-locking system. Designed to work with clean water with maximum temperature of 35°C. Max numbers of intervention 40/h. Available with or without float-switch.

Functionality

- Automatic start and stop depending from demand of water by users. Re-start pressure 1,5 bar on version Acuafluss 30; 2,5 bar on other versions;
- Dry-run detection system. In the event that there is no water the pump will stop. In the first hour of operation the system will try for another 4 times to start the pump every 15 min. Other start attempts every 1 hour for the next 48 hours;
- Valve blockage detection system. In the event that the valve is blocked the electronic will stop the pump;
- Detection system for maximum numbers of intervention;
- For a correct use, install an expansion vessel of minimum 3l in the charge piping.

Materials

Pump and motor body, handle, cover and screen in Stainless Steel AISI 304. Impellers, diffusers and separators in re-reinforced 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, lubricated. Packing in NBR. Supplied with 20 m H07RN8F cable.

Motor

Asynchronous, single phase 230V-50 HZ. 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.

Emplois

Pompes électriques immergées à plusieurs étages avec électronique intégré, munies de régulateur de pression et clapet anti-retour. Les pompes sont conçues pour automatiser le démarrage et l'arrêt et pour éviter que la pompe ne fonctionne pas sans eau. Particulièrement indiquée dans les systèmes pour récupérer l'eau de pluie, réseaux d'irrigation, pompage d'eau claire de réservoirs, citernes, puits et pour autres applications qui ont besoin d'une haute pression. Système anti blocage du clapet. Étudiées pour le pompage des eaux claires ayant une température maximale de 35°C. Nombres max de démarrage 40/h. Disponible avec ou sans flotteur.

Fonctionnalité

- Démarrage et arrêt automatique selon la demande d'eau des utilisateurs. Pression de départ 1,5 bar pour la version Acuafluss 30; 2,5 bar pour d'autres versions;
- Système de détection fonctionnement à sec. Si elle détecte un manque d'eau, l'électropompe s'arrête. Le circuit effectuera 4 autres essais d'allumage avec des intervalles réguliers de 15min pendant la première heure de fonctionnement. Des nouvelles tentatives seront effectuer toutes les heures pour les prochaines 48 heures;
- Système de détection de blocage de la soupape. Si la soupape est bloquée, l'électronique arrêtera la pompe;
- Système de détection pour maximum nombres de démarrage;
- Pour une utilisation correcte, installez un vase ou pot d'expansion de minimum 3l dans un point quelconque de la conduite de refoulement.

Matériaux

Corps de pompe, carcassa motore, capot, crépine en acier inox AISI 304. Turbines, diffuseurs et séparateurs en PPO renforcé. Chaque étage est muni d'un anneau antiusura en acier inox. Arbre moteur en acier inox AISI 420. Garniture mécanique en alumine/graphite lubrifiée. Garniture en NBR. Fournis avec 20 m de câble H07RN8F.

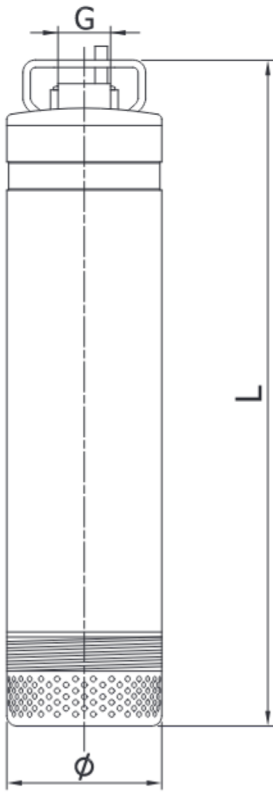
Moteur

Asynchrone-monophasé 230V-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.

Caratteristiche e dimensioni

Specifications and dimensions

Caractéristiques et dimensions



Disponibile con o senza galleggiante
Available with or without float-switch
Disponibile avec ou sans flotteur

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

Costruzione secondo le norme:
Construction as per:
Construction selon les normes:
CEI EN 60335-1, 60335-2-41
EN 55014-1, 55014-2
EN 61000-3-2, 61000-3-3



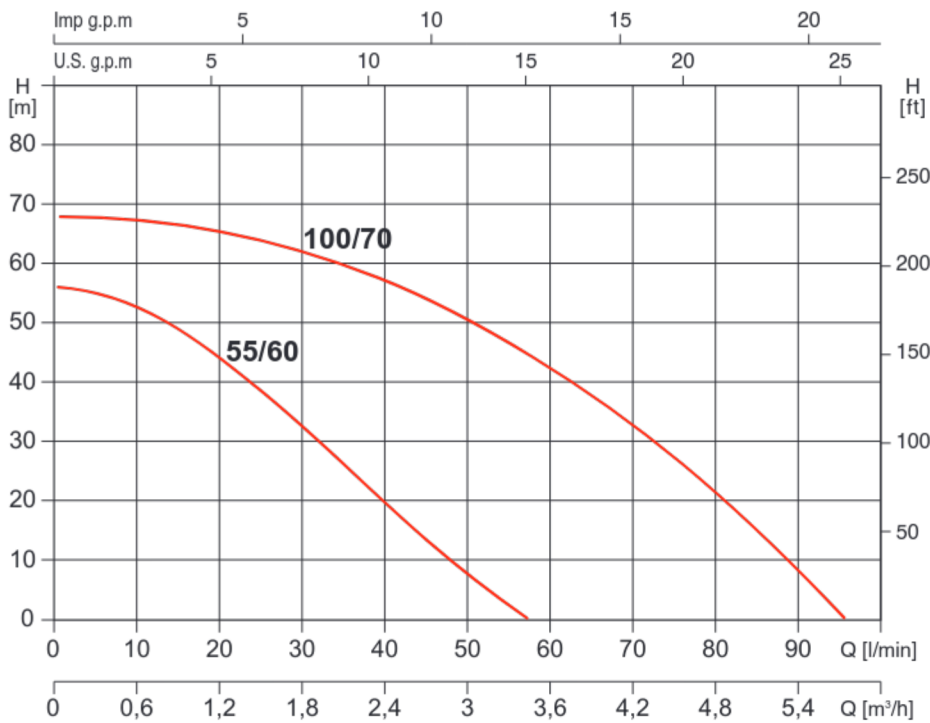
N° pompe per pallet
N° pumps per pallet
N° pompes pour palette
pag. 65

	55/60	100/70
N° Kit	10	11
Ø mm	100	100
L mm	672	711
G	1"	1"
Kg	11	14

Curve di funzionamento 50 Hz - 2850 rpm

Operating curves 50 Hz - 2850 rpm

Courbes de fonctionnement 50 Hz - 2850 rpm



Tipo Type	P2		P1 KW ¹	Ampere		Q m ³ /h L/min	Portata - Delivery - Debit									
	HP	KW		230 V. 50 Hz	µF		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4	6
55/60	0,75	0,55	0,95	4,1	20	Hm	57	52,4	44,2	32,8	20,2	-	-	-	-	-
100/70	1	0,75	1,5	7	25	Hm	68	67	65,7	62,2	57,3	42,8	33,2	21,9	8,7	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