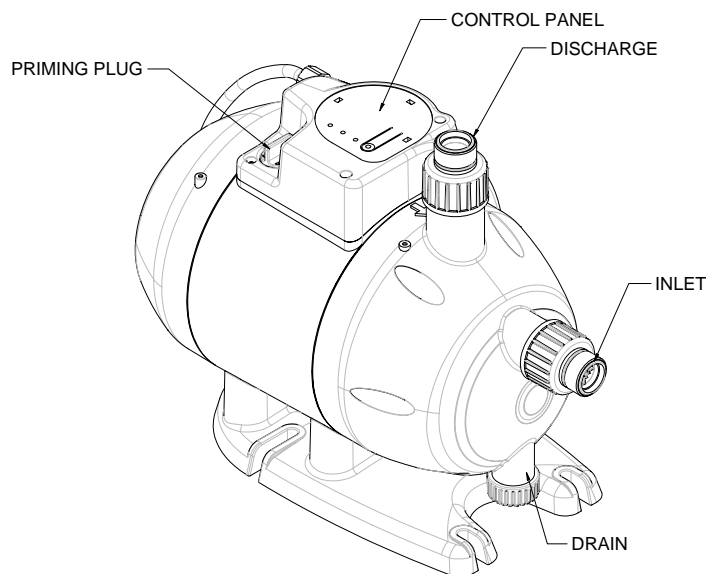




## Installazione e istruzioni per l'uso

### Introduzione:



Il Mach 5 è un sistema a pressione idraulica compatto e potente, progettato specificamente per le corriere di lusso e le imbarcazioni Headhunter. Il sistema consiste di un motore raffreddato ad acqua, da un'unità integrata per il controllo del flusso e della pressione e da una pompa autoadescante pluristadio molto silenziosa. Una valvola di ammissione unidirezionale è incorporata nella bocca di aspirazione. Un pannello di controllo, ubicato sulla parte superiore della pompa, fornisce informazioni relative allo status del sistema, prevede funzioni di disattivazione in caso di serbatoio vuoto e permette l'eventuale resettaggio del sistema.

**Attenzione:** La pompa è stata studiata per essere utilizzata esclusivamente con acqua ad una temperatura massima di 35° (95°F). La pompa può essere utilizzata anche con acqua potabile. Si sconsiglia per applicazioni con acqua salata. Usare la Stingray Headhunter per applicazioni a pressione con acqua salata.

### **Registrazione/Certificazioni**

La Mach 5 è stata collaudata e certificata per superare tutti i requisiti di specifica degli Underwriters Laboratories UL 778 per Pompe Funzionanti a Motore. La Mach 5 è approvata CE.



REGISTRAZIONE N.ro 01C01

**CE**

### Specifiche meccaniche:

<b>Pressione massima di uscita</b>	68 psi (4,5 bar)
<b>Pressione massima del sistema*</b>	110 psi (7,5 bar)
<b>Altezza massima di aspirazione</b>	26 ft (8 m)
<b>Temperatura ambiente minima</b>	32° F (0° C)
<b>Temperatura ambiente massima</b>	120° F (49° C)
<b>Raccordo di ammissione e di scarico</b>	1-pollice MPT (modelli 60 Hz) 1-pollice Gas (solo il modello 50 Hz)
<b>Peso a secco</b>	24 lbs (10,8 kg)
<b>Lunghezza</b>	18" pollici (457 mm)
<b>Larghezza</b>	8,625" pollici (219 mm)
<b>Altezza</b>	13,25" pollici (336 mm)

*\*La pressione massima che la pompa è in grado di tollerare - non superare il valore indicato*

### Installazioni delle tubazioni:

1. Fissare la pompa su una piattaforma piana, di modo che la pompa possa adescarsi correttamente.
2. Collegare la bocca di aspirazione della pompa ad una manichetta d'aspirazione che abbia almeno un diametro interno di 25mm (1 pollice). Il raccordo di aspirazione della pompa è provvisto di una valvola di ritegno che non deve essere rimossa.
3. Un filtro d'ingresso Headhunter IS-1000, IS-1000S, o IS-1000L, o uno equivalente, deve essere installato sulla manichetta d'aspirazione, per proteggere la pompa dall'ingresso di eventuali detriti. Non installare un filtro dell'acqua nel raccordo di aspirazione. Un filtro dell'acqua potrebbe risultare troppo restrittivo.
4. Si raccomanda l'installazione di un'ulteriore valvola di ritegno in presenza di tubature di aspirazione di notevole lunghezza tra il filtro e la pompa, al fine di contribuire a mantenere l'adescamento.
5. Utilizzare un tubo o una manichetta rigida per le tubature di aspirazione. Installare la manichetta di aspirazione con un flusso verso l'alto, dalla sorgente d'acqua verso la pompa, di modo da evitare la creazione di bolle d'aria. **È molto importante che non vi siano perdite nel raccordo di aspirazione.**
6. Effettuare allacciamenti a tenuta stagna al tubo di scarico maschio da 1 pollice NPT del Mach 5. **Non installare una valvola di ritegno sullo scarico della pompa. Una valvola di ritegno esiste già all'ingresso della pompa.**
7. Installare nella tubatura di scarico della pompa un manometro a liquidi Headhunter PGV-100.

### Consigli tecnici importanti!

- A. Le perdite nel raccordo di aspirazione possono causare un rendimento irregolare della pompa o falsi spegnimenti di corse a secco.
- B. Assicurarci di azionare la pompa per una durata sufficiente ad espellere tutta l'aria trascinata nella pompa e nel raccordo di aspirazione durante l'operazione di adescamento.

### Specifiche elettriche:

	<b>M5-115/60</b>	<b>M5-230/60</b>	<b>M5-230/50</b>
<b>Tensione</b>	115V CA $\pm$ 10%	230V CA $\pm$ 10%	230V CA $\pm$ 10%
<b>Corrente</b>	10 Amps	5 Amps	5 Amps
<b>Potenza</b>	1000W	1000W	1000W
<b>Frequenza</b>	60 Hz	60 Hz	50 Hz
<b>Sistema di chiusura</b>	IP44	IP44	IP44
<b>Classe di isolamento</b>	B	B	B
<b>Cavo di alimentazione</b>	ULSJTW-A	ULSJTW-A	HO7RN-F
<b>Spina</b>	ULNema 5-15P	N/a	SCHUKO

### Installazione elettrica:

1. Il Mach 5 è fornito di un cavo forza precablato, appositamente ideato per facilitarne l'installazione. Le connessioni elettriche dovrebbero essere effettuate da tecnici qualificati, in ottemperanza alle norme marittime standard o ai regolamenti RVIA inerenti gli impianti elettrici. Nessun tipo di connessione deve essere effettuato all'interno del pannello di controllo elettronico, a meno che la corrente sia stata staccata da almeno 5 minuti.
2. Assicurarsi che il livello di tensione sia adeguato alla pompa. Controllare la targhetta contenente i requisiti tecnici, collocata sul lato del pannello di controllo, e raffrontare la tensione di alimentazione.
3. Assicurarsi che la massa sia collegata adeguatamente ad una corrente di funzionamento residua nominale di 30mA massimo.
4. **IMPORTANTE!** Se non si utilizza la spina nelle installazioni 115V CA, assicurarsi,
  - a. che il cavetto marrone sia collegato alla linea.
  - b. che il cavetto blu sia collegato al neutro.
  - c. che il cavetto verde sia collegato alla massa.
5. **IMPORTANTE!** Per le installazioni 230 V CA
  - a. collegare i cavetti marrone e blu alla L1 e alla L2.
  - b. collegare il cavetto verde/giallo alla massa.

### Avvio e funzionamento:

1. Adescare il Mach 5 svitando il tappo di adescamento e riempiendo la pompa con circa 3,75 litri (1 gallone) di acqua. Una volta riempita la pompa avvitare a fondo il tappo di adescamento.
2. Aprire un rubinetto ed accendere la pompa. Una volta avviata la pompa parte dell'acqua ricicolerà finché la pompa sarà adescata completamente.
3. Se l'operazione di adescamento non si è conclusa entro 6 minuti, la pompa si arresterà, ed effettuerà tre tentativi di riavvio prima di spegnersi. È possibile resettare la pompa dal pannello di controllo premendo il tasto reset, oppure spegnendo e riaccendendo il sistema.
4. Chiudendo il rubinetto, la pompa raggiungerà progressivamente la pressione massima e poi si spegnerà dopo 15 secondi. All'atto dello spegnimento la pressione varierà leggermente, a seconda dell'altezza di aspirazione richiesta.

### **Pannello di controllo:**

Ubicato sulla parte superiore del Mach 5, il pannello di controllo fornisce indicazioni visive relative allo status operativo del sistema, e ne permette l'eventuale resettaggio. Il pannello di controllo è provvisto delle seguenti funzioni.

<b>Pulsante di resettaggio:</b>	Premere il pulsante di resettaggio per riavviare il Mach 5 dopo aver posto rimedio ad un episodio di allarme. Per esempio, se la pompa si è arrestata nella modalità di disattivazione in caso di serbatoio vuoto, ed è stata ripristinata la circolazione dell'acqua. Dopo 5 operazioni di resettaggio, togliere la corrente alla pompa e poi ripristinarla per riavviare la pompa.
<b>Alimentazione (LED verde):</b>	Il LED verde è acceso quando è disponibile l'alimentazione e la pompa è pronta ad accendersi quando vi è bisogno di acqua.
<b>Pompa accesa (LED giallo):</b>	Il LED giallo è acceso quando la pompa è in funzione.
<b>Allarme (LED rosso):</b>	Il LED rosso è acceso quando sussiste una condizione di allarme, ad esempio se la pompa funziona a secco, o in presenza di una temperatura eccessiva, se il motore è sovraccaricato o grippato. Dopo aver rilevato una condizione di allarme ed essersi arrestato, il Mach 5 effettuerà 3 tentativi di riavvio automatico a distanza di 1 ora, 5 ore e 20 ore. Se la condizione di allarme sussiste ancora a distanza di 24 ore, la pompa si arresterà definitivamente fino a quando non sia effettuata un'operazione di resettaggio manuale.

### **Funzionamento senza serbatoio esterno sotto pressione:**

1. Quando si aziona un rubinetto o toilette, il Mach 5 si accenderà all'istante alla velocità massima.
2. Una volta cessata la richiesta di acqua, la pompa raggiungerà la pressione massima di mandata per altri 15 secondi, e poi si spegnerà. La pompa si spegne quando non rileva la presenza di flusso.

### **Funzionamento con serbatoio esterno sotto pressione:**

1. Il Mach 5 si accenderà quando il sistema raggiungerà la pressione di inserimento preimpostata. (40 psi/2,7 Bar).
2. Una volta cessata la richiesta di acqua, la pompa raggiungerà la pressione massima di mandata per altri 15 secondi, e poi si spegnerà. La pompa si spegne quando non rileva la presenza di flusso.

## Guida alla soluzione dei problemi:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
La pompa non si avvia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Non vi è acqua.</li> <li>b. Surriscaldamento dovuto ad un'elevata temperatura dell'acqua.</li> <li>c. Tensione di alimentazione troppo bassa o troppo alta.</li> </ul>	<p>Controllare l'approvvigionamento idrico.</p> <p>Aggiungere acqua fredda &lt;95°F (35°C)</p> <p>Controllare la tensione di alimentazione.</p>
La pompa rimane continuamente in funzione.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Perdita nelle tubature.</li> <li>b. La valvola di ammissione unidirezionale è bloccata o perde.</li> </ul>	<p>Riparare la perdita.</p> <p>Pulire la valvola di ritegno o installarne una nuova. Controllare il filtro.</p>
La pompa si arresta durante il funzionamento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Funzionamento a secco</li> <li>b. Surriscaldamento dovuto ad un'elevata temperatura dell'acqua.</li> <li>c. Tensione di alimentazione troppo bassa o troppo alta.</li> </ul>	<p>Controllare l'approvvigionamento idrico.</p> <p>Aggiungere acqua fredda &lt;95°F (35°C).</p> <p>Fornire un livello di tensione adeguato.</p>

Avete bisogno di assistenza tecnica? Contattate uno dei nostri ingegneri per telefono, fax o e-mail.



3380 SW 11th Avenue  
 Ft. Lauderdale, FL 33315  
 tel: +1 (954)-581-6996  
 fax: +1 (954)-587-0403  
 e-mail: headmaster@headhunterinc.com