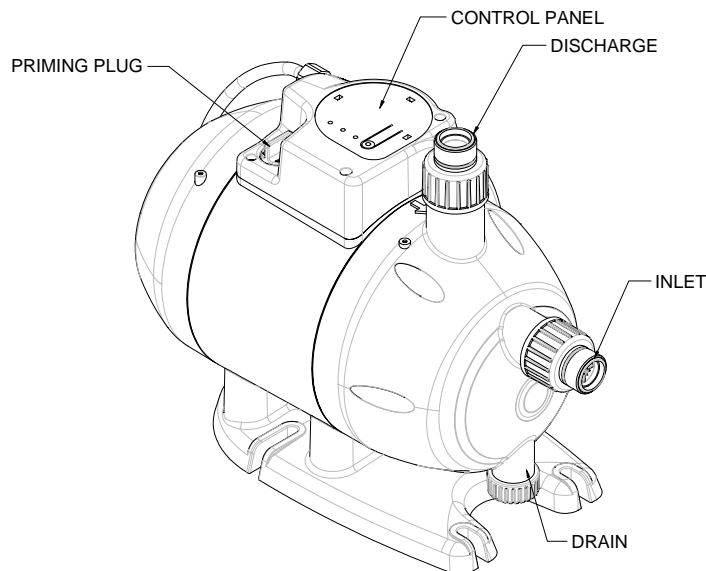




Instrucciones para la Instalación y Operación

Introducción:



La Mach 5 es un sistema compacto y potente para la presión del agua, diseñado específicamente por Headhunter para las aplicaciones marinas y de otros tipos. Consiste de un motor enfriado por agua, una unidad integrada de control de presión y de flujo y una bomba silenciosa con autocebada de varias etapas. Una válvula de retención de entrada es incorporada dentro de la conexión de succión. Un tablero de control en la parte superior de la bomba proporciona la información sobre las condiciones, protección al tanque en seco y capacidad de restablecimiento.

Precaución: Esta bomba ha sido evaluada para ser usada solamente con agua dulce con una temperatura máxima de 95°F (35°C). Esta bomba es adecuada para su uso con agua potable. No se recomienda para aplicaciones con agua salada. Use el sistema Headhunter Stingray para aplicaciones de presión con agua salada.

Catalogación/Certificaciones:

La Mach 5 ha sido probado y certificado para sobrepasar todos los requisitos de las especificaciones de Underwriters Laboratories UL 778 para bombas operadas por motor. El Match 5 está aprobado por CE.



CATALOGACIÓN # 01C01

CE

Especificaciones Mecánicas:

Presión Máx. de Salida	67 libras por pulgada cuadrada (4.5 bar)
Presión Máx. del Sistema*	110 libras por pulgada cuadrada (7.5 bar)
Elevación Máx. de Succión	26 pies (8 m)
Temperatura Mín. Ambiental	32° F (0° C)
Temperatura Máx. Ambiental	120° F (49° C)
Adaptador de Entrada y Descarga	1 pulg. MPT (Modelos 60 Hz) 1 pulg. Gas (Sólo modelos 50 Hz)
Peso neto:	24 lbs (10.8 kg)
Largo:	18 pulgadas (457mm)
Ancho:	8.625 pulgadas (219mm)
Alto:	13.25 pulgadas (336mm)

* La bomba es capaz de resistir la presión máxima indicada.(no exceda esta especificación)

Instalación de Plomería:

1. Asegure la bomba sobre una plataforma a nivel de tal manera que la bomba se pueda cebar por si misma correctamente.
2. Conecte la conexión de succión de la bomba a una tubería de succión de un diámetro interno mínimo de 1 pulgada (25mm). Una válvula de retención está incorporada dentro del adaptador de succión de la bomba y no debe ser removida.
3. Un filtro de entrada Headhunter IS-1000, IS-1000S o IS-1000L o equivalente debe ser instalado en la tubería de succión para proteger la bomba contra residuos. No instale un filtro de cedazo fino para agua en la tubería de succión. Un filtro de cedazo fino para agua puede reducir demasiado el fluido.
4. Se recomienda una válvula de retención adicional en tramos largos de las tuberías de succión entre el filtro y la bomba para ayudar a mantener el cebado.
5. Use tubería o mangueras no flexibles para la tubería de succión. Instale la tubería de succión con tramo ascendente desde la fuente de agua hasta la bomba para prevenir burbujas de aire que impidan el flujo. **Es muy importante que no haya fugas en la tubería de succión.**
6. Haga conexiones a prueba de fugas al adaptador de descarga macho de 1 pulgada NPT del Mach 5. **No instale una válvula de retención en la salida de la bomba. Ya se encuentra instalada una válvula de retención en la entrada de la bomba.**
7. Instale un indicador de presión de llenado de líquido Headhunter PGV-100 en la tubería de descarga de la bomba.

¡Importantes consejos técnicos!:

- A. Las fugas en la tubería de succión pueden causar un rendimiento irregular de la bomba o interrupciones falsas de funcionamiento por falta de agua.
- B. No olvide hacer funcionar la bomba el tiempo suficiente para expulsar todo el aire atrapado en la bomba y la tubería de succión durante la operación de cebado.

Especificaciones Eléctricas:

	M5-115/60	M5-230/60	M5-230/50
Voltaje (VAC):	115VCA \pm 10%	230VCA \pm 10%	230VCA \pm 10%
Corriente (Amps):	10 Amperios	5 Amperios	5 Amperios
Potencia (Watts):	1000W	1000W	1000W
Frecuencia:	60 Hz	60 Hz	50 Hz
Caja:	IP44	IP44	IP44
Clase del Aislador:	B	B	B
Cable de Alimentación:	ULSJTW-A	ULSJTW-A	HO7RN-F
Enchufe:	ULNema 5-15P	N/a	SCHUKO

Instalación Eléctrica:

1. La Mach 5 tiene un cable de potencia, con las conexiones ya hechas, diseñado para simplificar la instalación. Técnicos capacitados deben realizar las conexiones eléctricas de conformidad con las regulaciones marinas estándar o las eléctricas RVIA. Nunca realice conexiones dentro del tablero de control electrónico a menos que la potencia haya sido desconectada por lo menos 5 minutos antes.
2. Verifique que el voltaje es el correcto para la bomba. Revise la etiqueta técnica localizada a un lado del tablero de control y compare con el voltaje de alimentación.
3. Asegúrese que el cable a tierra esté conectado correctamente con una corriente de régimen residual operativa de max 30mA.
4. **¡IMPORTANTE!** Si el enchufe no es usado en instalaciones de 115VAC, asegúrese que:
 - a. El alambre café está conectado a la línea.
 - b. El alambre azul esté conectado al neutro.
 - c. El alambre verde esté conectado al suelo (tierra).
5. **¡IMPORTANTE!** Para instalaciones de 230VAC;
 - a. Conecte los alambres café y azul a L1 y L2.
 - b. Conecte el alambre verde/amarillo al suelo (tierra).

Arranque y Operación:

1. Ceba la Mach 5 desenroscando el tapón de cebar y llenando la bomba con aproximadamente 1 galón ó 3.75 litros de agua. Apriete el tapón de cebar después de que el llenado esté completo.
2. Abra un grifo y encienda la bomba. Cuando la bomba sea puesta en marcha, ésta recirculará parte del agua hasta que la bomba esté completamente cebada.
3. Si el cebado no está completo después de 6 minutos, la bomba se apagará automáticamente e intentará arrancar nuevamente tres veces antes de desconectarse automáticamente. Es posible volver a arrancar la bomba desde el tablero de control presionando el botón de restablecimiento, o apagando la bomba y volviéndola a encender.
4. Al cerrar el grifo, la bomba llegará hasta su presión máxima y luego se desconectará después de 15 segundos. Al estar desconectada, la presión variará ligeramente, dependiendo de la cantidad de elevación requerida en el lado de la succión.

Tablero de Control:

Localizado en la parte superior del Mach 5 está el tablero de control que proporciona una indicación visual del estado operativo y de la capacidad para volver a arrancar. Las funciones del tablero de control son como sigue;

Botón de Restablecimiento:

Empuje el botón de restablecimiento para volver a arrancar el Mach 5 después de que una condición de alarma haya sido rectificada. Por ejemplo, si la bomba se ha apagado por sí misma en un modo de protección del tanque seco y el agua ha estado restituida. Después de 5 operaciones de restablecimiento, desconecte la potencia hacia la bomba y luego, vuelva a aplicar para volver a arrancar la bomba.

Potencia (Verde DEL):

El diodo emisor de luz (DEL) verde está encendido cuando la potencia está disponible y la bomba está lista para arrancar cuando el agua es necesaria.

Bomba Encendida (Amarillo DEL):

El diodo emisor de luz (DEL) amarillo está encendido cuando la bomba está operando.

Alarma: (Rojo DEL):

El diodo emisor de luz (DEL) rojo está encendido cuando existe una condición de alarma, como: operando en seco, recalentamiento, motor sobrecargado, o motor atascado. Después de detectar una condición de alarma y apagarse, el Mach 5 tratará de volver a arrancar 3 veces por sí mismo, después de 1 hora, 5 horas y después de 20 horas. Si la condición de alarma aún continúa después de 24 horas, la bomba se apagará hasta que sea restablecida manualmente.

Operación sin Tanque de Presión Externa:

1. Tan pronto como un grifo o un inodoro es activado, el Mach 5 encenderá instantáneamente a una rapidez máxima.
2. Tan pronto como la demanda de agua cese, la bomba acumulará al ciclo máximo de presión de descarga unos 15 segundos adicionales y luego se apagará. La bomba se apaga cuando no detecta flujo.

Operación con Tanque de Presión Externa:

1. La Mach 5 se encenderá cuando la presión del sistema alcance la presión "de interrupción" preestablecida (40 psi/2.7 Bar).
2. Tan pronto como la demanda de agua cese, la bomba acumulará al ciclo máximo de presión de descarga unos 15 segundos adicionales y luego se apagará. La bomba se apaga cuando no detecta flujo.

Guía para la Localización de Averías:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCION
Bomba no arranca	<ul style="list-style-type: none"> a. No tiene agua b. Recalentamiento debido a temperatura alta del agua. c. Voltaje de alimentación muy alto o muy bajo. 	<p>Revise el suministro de agua.</p> <p>Suministre agua <35°C (95°F)</p> <p>Revise la alimentación de voltaje.</p>
Bomba funcionando continuamente	<ul style="list-style-type: none"> a. Fuga en la tubería. b. Válvula de retención de entrada está bloqueada o tiene fugas. 	<p>Repare la fuga.</p> <p>Limpie la válvula de retención o instale una válvula nueva. Revise el filtro.</p>
La Bomba para durante funcionamiento.	<ul style="list-style-type: none"> a. Operando en seco. b. Recalentamiento debido a temperatura alta del agua. c. Alimentación de voltaje muy baja. 	<p>Revise el suministro de agua.</p> <p>Suministre agua <35°C (95°F)</p> <p>Alimente el voltaje correcto.</p>

¿Necesita asistencia técnica? Comuníquese con un ingeniero de la aplicación por medio de teléfono, fax o mensaje electrónico.



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