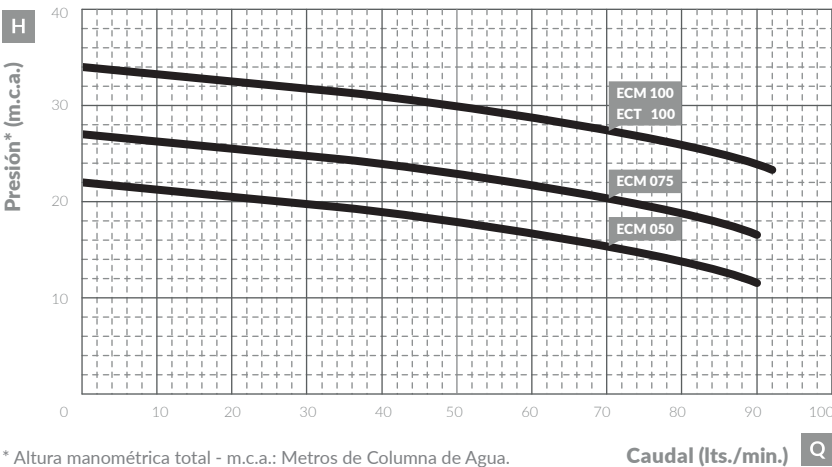
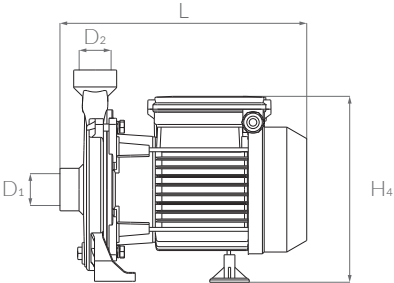
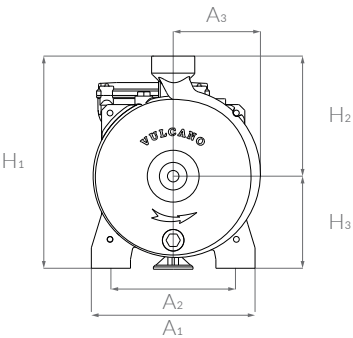


CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES

CÓDIGO	MODELO	POTENCIA		H max.	Q max.	TENSIÓN	
		HP	KW	m	lts/min		
132200	ECM 050	0.50	0,62	22	90	220V - 50Hz	Monofásica
132201	ECM 075	0.75	0,85	27	90	220V - 50Hz	Monofásica
132202	ECM 100	1.00	1,33	34	92	220V - 50Hz	Monofásica
132203	ECT 100	1.00	1,33	34	92	380V - 50Hz	Trifásica



MODELO	DIMENSIONES									
	D ₁	D ₂	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	A ₁	A ₂	A ₃	L
ECM 050	1"	1"	195	115	80	190	160	112	80	260
ECM 075	1"	1"	235	140	95	210	190	140	95	260
ECM 100	1"	1"	235	140	95	210	190	140	95	280
ECT 100	1"	1"	235	140	95	210	190	140	95	280



VULCANO®

VULCANO®

MANUAL DE INSTRUCCIONES

BOMBAS CENTRÍFUGAS



ECM 050	0.50 HP	Monofásica	COD. 132200
ECM 075	0.75 HP	Monofásica	COD. 132201
ECM 100	1.00 HP	Monofásica	COD. 132202
ECT 100	1.00 HP	Trifásica	COD. 132203



IMPORTANTE: Antes de comenzar con la instalación, leer detenidamente y con atención las instrucciones vertidas en este manual. Conserve éstas instrucciones para futuras consultas.

www.vulcano-sa.com

Bombas Centrífugas

Las bombas centrífugas son adecuadas para impulsar agua limpia y líquidos que no afecten los componentes del equipo. Su campo de aplicación es muy extenso, teniendo como principales áreas el suministro de agua en edificios de propiedad horizontal y de tanques sobreelevados en viviendas familiares.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Motor completamente cerrado, con protección IPX4.
- Protector térmico incorporado al bobinado.
- Rodamientos blindados.
- Brida de acople a motor de hierro fundido mecanizado en CNC.
- Impulsor de tipo cerrado, de NORYL reforzado, soporta temperaturas de hasta 40°C.
- Rosca del impulsor sobre inserto de bronce.
- Sello mecánico autoajustable con pista fija cerámica y giratoria de grafito.
- Cuerpo de hierro fundido con bocas integrales roscadas de 1", de excelente rendimiento hidráulico.

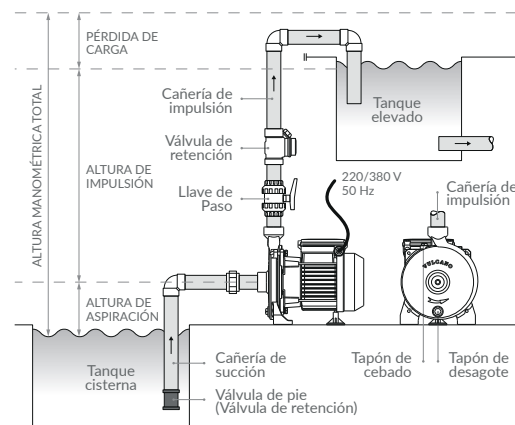
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Montar la bomba en posición horizontal, sobre una base sólida y firme evitando esfuerzos de vibraciones y oscilaciones.
2. Dejar al menos 10 cm de espacio entre la pared y la tapa del ventilador para asegurar una correcta ventilación.
3. Las tuberías de succión e impulsión deben tener una sección como mínimo igual al diámetro de las bocas de la bomba.
4. La tubería de aspiración debe ser lo más corta posible, tener una inclinación ascendente y contar con el mínimo de giros y/o cambios de direcciones posibles para evitar la formación de bolsas de aire o sifón.
5. Si fuere necesario, instalar en el extremo de la tubería de aspiración una válvula de retención.



ATENCIÓN: No apto para impulsar líquidos derivados del petróleo.

ESQUEMA ORIENTATIVO DE INSTALACIÓN



IMPORTANTE: Instalar en lugar de fácil acceso y protegidas de la intemperie con el espacio suficiente para poder realizar de manera periódica su mantenimiento y limpieza.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

1. Definir la sección de los conductores, tener en cuenta la potencia, el amperaje del motor, y la distancia con la fuente de alimentación.
2. Conectar los conductores a la bornera: Línea (L), Neutro (N), y Puesta a tierra (PT). Éste proceso debe efectuarse con terminales aislados, indentados, y ubicados según el esquema de conexión correspondiente, indicado debajo de la tapa bornera del motor. (Ver esquema de conexión)
3. Verificar la puesta a tierra de todo su sistema eléctrico. La misma debe utilizar jabalina, morcetos y conductores normalizados

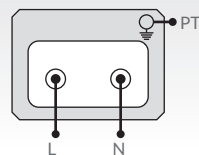


ATENCIÓN: Las instrucciones vertidas en este manual son de guía y utilidad para el usuario y constructor. Vulcano S.A. recomienda solicitar los servicios de un electricista matriculado y capacitado para realizar instalaciones eléctricas fijas, empleando normas vigentes AEA (Asociación Electrónica Argentina) reglamentar por el ENRE, o IEC 335-1-96 según resolución nacional 92/98 de SEMyC.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

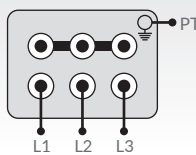
MOTOR MONOFÁSICO

220V 50 Hz



MOTOR TRIFÁSICO

380V 50 Hz



PRECAUCIÓN: Antes de retirar la tapa de la bornera asegúrese de que el suministro eléctrico esté desconectado.



ATENCIÓN: Verificar anualmente la resistencia de la puesta a tierra de su instalación, la misma debe ser menor a 5 Ohm, de lo contrario revisar todo el sistema y acondicionar.



ATENCIÓN: En las bombas trifásicas, antes de poner en funcionamiento con agua, controlar que el sentido de giro del motor coincida con el sentido de la flecha del cubre ventilador. En caso de girar en sentido contrario, intercambiar los cables L1 y L2.

CONEXIÓN A LA RED DE ENERGÍA

SEGURIDAD

Para una protección eléctrica adecuada, es necesario:

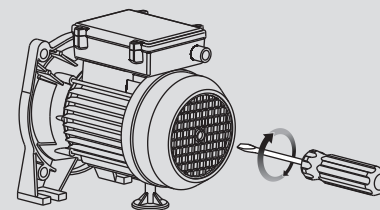
- Interruptor diferencial, no superior a 30 mA (IES 335-2-41).
- Llaves termomagnéticas omnipolares (que interrumpa todos los conductores de alimentación), que correspondan a la potencia requerida del motor a instalar.
- Gabinete de estructura normalizada, de dimensiones que permitan ubicar correctamente todos los componentes.
- Conductores ubicados en canales sujetos al muro.
- Puesta a tierra según normas vigentes.
- Los **motores trifásicos** se deben proteger con guarda motor o relé térmico ajustado a la corriente nominal del motor. Verificar antes de ponerlo en marcha, el sentido de giro del motor según la flecha indicadora sobre el mismo.



ATENCIÓN: Evite el funcionamiento de la bomba si antes no fué cebada.

MANTENIMIENTO

- Para prolongar la vida útil del producto, proteja la electrobomba de la intemperie.
- Mantenga seco y bien ventilado el recinto donde está instalada.
- Verifique periódicamente la limpieza del desagüe y drenajes especialmente en casillas bajo nivel de suelo.
- Las electrobombas Vulcano no requieren operaciones de mantenimiento especiales.
- En caso de bajas temperaturas durante temporada invernal, se deberá vaciar la electrobomba mediante el tapón de drenaje.
- Luego de períodos largos sin uso, verifique que el eje gire libremente, de no ser así, utilice un destornillador punta plana por la parte trasera del motor como muestra la imagen, y gire el eje en el sentido de las agujas del reloj, luego encienda.



PRECAUCIÓN: Antes de cualquier intervención de mantenimiento y/o arreglo desconectar la alimentación eléctrica.

GARANTÍA

Se otorga 1 (uno) año de garantía Vulcano, contra defectos de material y mano de obra de fabricación. Vigente desde la fecha de compra del producto. La misma no cubre fallas o anomalías que resulten como consecuencia de manipulación indebida, roturas o golpes por traslados inadecuados o falta de accesorios complementarios por maltrato de sus correspondientes embalajes. No cubre desperfectos eléctricos por fallas originadas por falta de fase, instalación eléctrica incorrecta caída de tensión, sobrecarga, inundación y/o inmersión de la electrobomba parcial o total.