



# FILTROS PARA ALBERCA



PA-350    PA-600  
PA-400    PA-800  
PA-500    PA-900

## MANUAL DE PROPIETARIO

ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO

## IMPORTANTE

Le agradecemos su preferencia y esperamos seguir teniendo el gusto de servirles en el futuro.

Este manual viene con su equipo y contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento del mismo.

Es muy importante que se tome el tiempo para leerlo detenidamente antes de iniciar con su instalación y operación. Le recomendamos guardarlo en un lugar seguro para referencias posteriores.

Atentamente  
EVANS®

## INDICACIONES



**ESTE SÍMBOLO APARECE EN TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL Y DEL EQUIPO.**

## REGLAS DE SEGURIDAD



**INSPECCIONE CUIDADOSAMENTE EL EQUIPO PARA ASEGURARSE QUE NO TENGA DAÑOS CAUSADOS POR EL ALMACENAJE O EMBARQUE. SI DETECTA DAÑOS REPORTE DE INMEDIATO AL ESTABLECIMIENTO DONDE ADQUIRIÓ EL PRODUCTO.**



**NUNCA SUPERE LA CAPACIDAD DE FILTRACIÓN, ES NECESARIO CORROBORAR EL FLUJO DE SU SISTEMA Y LA BOMBA NO DEBE SUPERAR EL FLUJO DEL FILTRO.**

**1**

**ESTE EQUIPO NO SE DESTINA PARA UTILIZARSE POR PERSONAS (INCLUYENDO NIÑOS) CUYAS CAPACIDADES FÍSICAS, SENSORIALES O MENTALES SEAN DIFERENTES O ESTÉN REDUCIDAS, O QUE CAREZCAN DE EXPERIENCIA O CONOCIMIENTO, A MENOS QUE DICHAS PERSONAS RECIBAN UNA SUPERVISIÓN O CAPACITACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POR UNA PERSONA RESPONSABLE DE SU SEGURIDAD.**

**2**

**LOS NIÑOS DEBEN SUPERVISARSE PARA ASEGURAR QUE ELLOS NO EMPLEEN EL EQUIPO COMO JUGUETE.**

## APLICACIONES

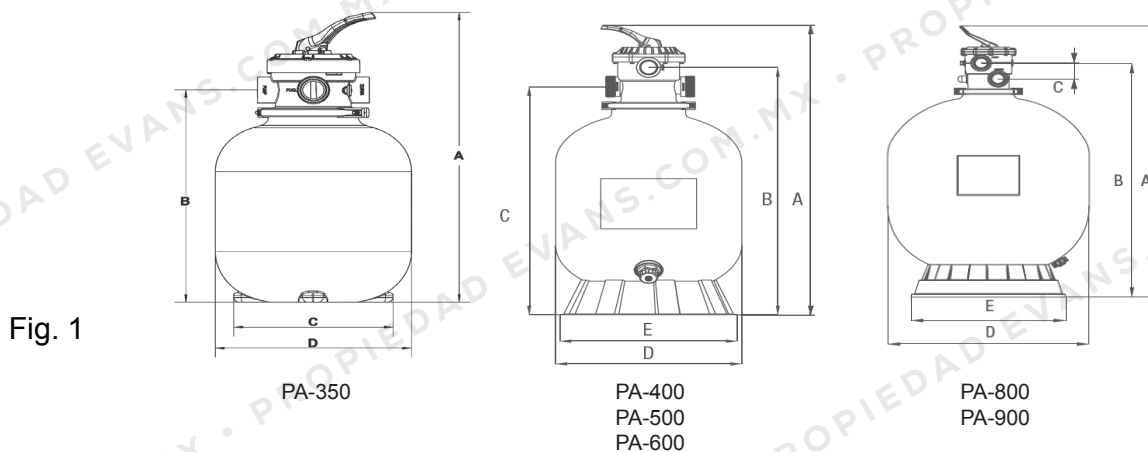
Este tipo de filtros cuentan con una gran capacidad de filtración tanto en volumen como en calidad, esto para satisfacer piscinas de diferentes tamaños y volúmenes, retirando cualquier tipo de sedimento contenido en el agua con una precisión de hasta 3µm (micras) y así lograr que el agua se conserve siempre cristalina.



**ADEMÁS DEL FILTRADO DE AGUA, ES NECESARIO EL SANEAMIENTO DE ESTA CON EL PROCESO QUÍMICO, NO SE LOGRará UN RESULTADO SATISFACTORIO SI ALGUNOS DE LOS DOS PROCESOS SON OMITIDOS.**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

CÓDIGO		PA-350	PA-400	PA-500	PA-600	PA-800	PA-900	
<b>GENERALES</b>	<b>ÁREA FILTRACIÓN</b>	m <sup>2</sup>	0.1	0.12	0.2	0.26	0.46	0.6
	<b>flujo</b>	l/min	114	132	159	205	371	492
		m <sup>3</sup> /h	7	7.9	9.5	12.3	22.2	29.5
<b>MEDIA FILTRANTE (NO INCLUIDA)</b>	<b>Arena sílica AS-40/50</b>	kg	27	45	80	125	225	312
		bulto	1	1.5	3.5	5	9	12.5
	<b>Zeolita ZEO-FT<sup>3</sup></b>	kg	14	18	41	64.5	150.5	210
		bulto	1	1	2	3	7	10
	<b>Grava</b>	kg	4	8	12	15	40	50
		bulto	1	1	1	1	1	2
<b>VÁLVULA</b>	<b>CÓDIGO</b>	VFA-4VIAS-PA350	VFA-1.5IN		VFA-2.0IN			
	<b>Presión máx.</b>	0.25 MPa (35 PSI)	0.34 MPa (50 PSI)		0.34 MPa (50 PSI)			
	<b>Ø conexiones</b>	3.81 cm (1.5")	3.81 cm (1.5")		5.08 cm (2")			
	<b>Posiciones</b>	4	6		6			
<b>TANQUE</b>	<b>Material</b>	POLIETILENO		POLIETILENO				
	<b>Presión máx.</b>	0.25 MPa (35 PSI)		0.34 MPa (50 PSI)				
	<b>Temperatura máx.</b>	40 °C (104 °F)		40 °C (104 °F)				
	<b>Dimensiones (cm)</b>	A	62.5	81	93	97.7	125.8	138.5
		B	45.8	68.5	80.5	83	109.3	122
		C	28.4	62.5	74.5	79.2	7.6	7.6
D		33	40.6	48.5	57	79	91.5	
E		N/A	40	48	48	59	59	



**Nota:** la media filtrante se vende por separado, recomendamos cualquiera de las dos (arena sílica o zeolita), considerando un mejor desempeño en la zeolita, en precisión de filtrado y ahorrando agua en cada retro-lavado.

**FUNCIONAMIENTO**

Los filtros de piscina son depósitos herméticos con media filtrante en su interior como arena sílica o zeolita, en donde el agua con impurezas entra por la parte superior y sale filtrada por la parte inferior contando con un puerto de desagüe para mantenimiento tanto del filtro como el de la piscina.

La secuencia de filtrado es continua y controlada por la válvula superior del tanque.

Después de un periodo de uso, las impurezas acumuladas causan una resistencia al flujo, es decir el flujo disminuye y la presión aumenta dando registro de ella en el manómetro, esto nos estará indicando una saturación de impurezas en la media filtrante y es necesario limpiarla mediante el proceso de retro-lavado.

## RECOMENDACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN

- Utilizar tubería de PVC para la instalación de su sistema de filtración.
- El filtro debe ser montado en una base sólida, preferentemente de concreto, en un lugar que permita la accesibilidad de tubería y se tenga espacio para la instalación, mantenimiento, reparación y servicio.
- Es recomendable que su sistema de filtración se instale por debajo del nivel del espejo del agua, de no ser esto posible, este no debe ser instalado a más de 1.5 metros arriba del nivel del espejo del agua.
- Contemplar el desagüe, es necesario contar con un registro sanitario cerca del filtro para poder hacer este proceso de filtración.

***Nota: los equipos se surten sin el contenido de la media filtrante, este se vende por separado por lo que es necesario que se realice el armado y llenado en el lugar donde se instalará el equipo.***

## ARMADO Y LLENADO DEL FILTRO

Los filtros utilizan arena sílica o zeolita como media filtrante, son las medias que se usan con mayor frecuencia, son de fácil instalación y mantenimiento, recomendamos su reemplazo cada año.

El llenado de media filtrante se hace por la parte superior del tanque, siguiendo los siguientes pasos:

- 1.- Si la válvula es de abrazadera, afloje los tornillos y retire el tornillo que es de sujeción. Abra la abrazadera y después retire la válvula de control, si esta se encuentra instalada (El filtro y la válvula se surten desensamblados). Si es de tornillos, afloje las tuercas superiores y retire la válvula de control.
- 2.- Coloque el tubo difusor hasta el fondo del tanque, asegurando que los tubos laterales están desplegados.
- 3.- Coloque alguna cubierta en la parte superior del tubo central del filtro para evitar derrames de la media filtrante al interior del mismo y evitar cualquier saturación.



**ES RECOMENDABLE QUE EL TANQUE CONTenga LA TERCERA PARTE DE SU CAPACIDAD CON AGUA ANTES DE VERTER LA ARENA O LA ZEOLITA, ESTO GENERA UN EFECTO AMORTIGUADOR QUE EVITA QUE LOS TUBOS LATERALES DEL DIFUSOR SUFRAN ALGÚN DAÑO.**

- 4.- Vierta dentro del tanque la cantidad de media filtrante necesaria (80%) según la ficha técnica y de acuerdo al modelo, cuando se realice esta operación siempre mantenga el tubo difusor centrado en el tanque, una vez terminado de llenar retire la cubierta de protección.
- 6.- Coloque nuevamente la válvula con la abrazadera alrededor del cuello asegurándose que tenga colocado el O-ring.
- 7.- Instale la válvula sobre el filtro, en caso de ser de abrazadera, colóquela en la boca del filtro junto con el tornillo faltante. En caso de ser de tornillos, apriete las tuercas superiores en forma cruzada y alternadamente de tal forma que estos se ajusten en la misma proporción.
- 8.- Instale el manómetro en su cavidad, roscándolo suavemente sin sobre apretar.

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

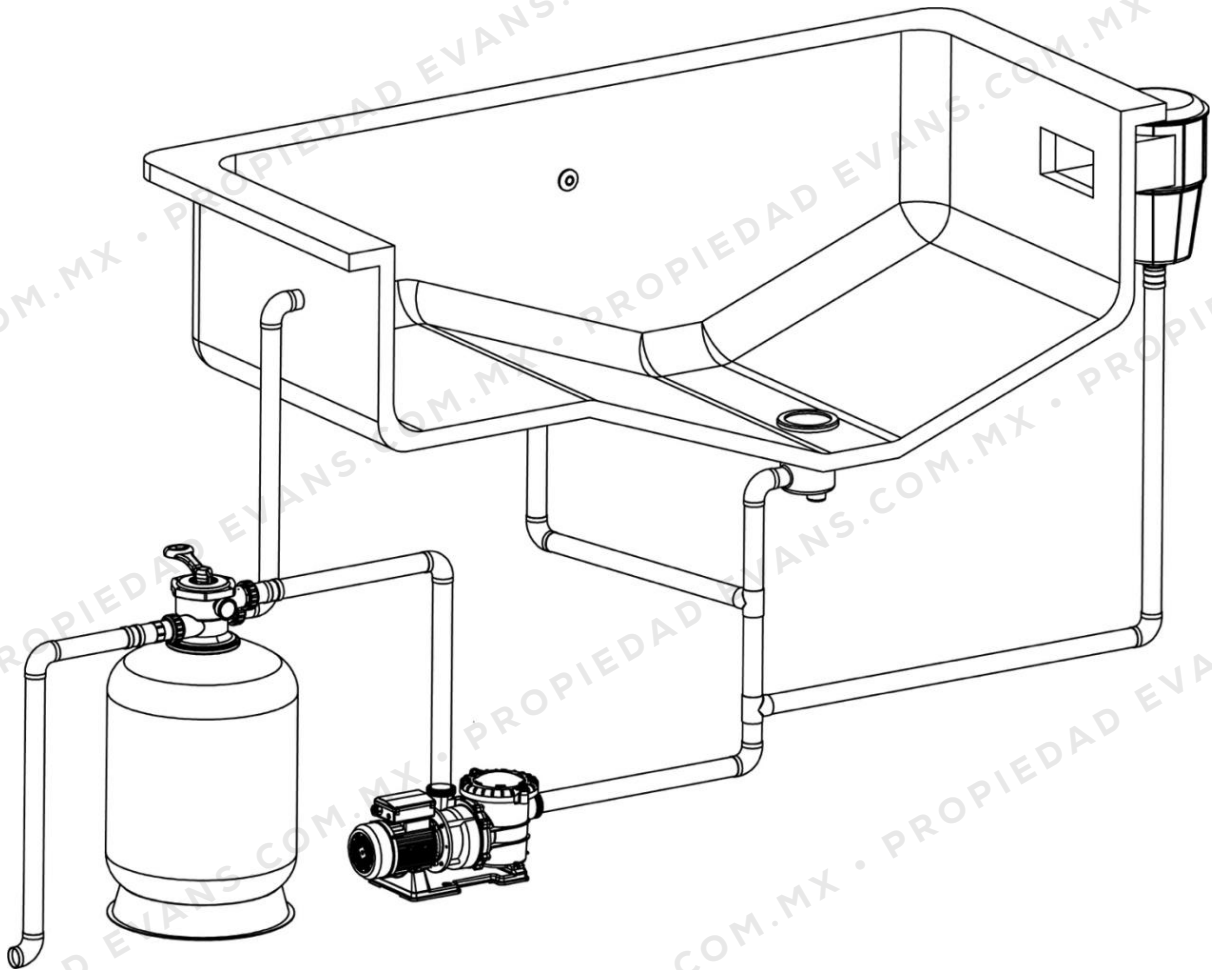


Fig. 2

## INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- 1.- Conecte la tubería de descarga de la bomba en el puerto de entrada agua a la válvula de control.
- 2.- Instale la tubería del puerto de salida del filtro hacia la alimentación de la piscina.
- 3.- Conecte el desagüe a la red sanitaria.



**ES INDISPENSABLE OBSERVAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN EN LA VÁLVULA.**



Fig. 3

## FUNCIONES DE LA VÁLVULA DE CONTROL

La válvula cuenta con 6 funciones (pasos) para llevar a cabo el correcto funcionamiento y mantenimiento del filtro y de su piscina. (Ver figura 4). La válvula VFA-4VIAS-PA350 cuenta con 4 funciones (pasos) para llevar a cabo el correcto funcionamiento y mantenimiento del filtro y de su piscina. (Ver figura 5)

**1.- Filtrado:** Esta es la posición normal para la retención de sedimentos, siendo el proceso principal del filtro donde el agua se estará tratando.

Se recomienda: Tomar la lectura de presión en el manómetro al inicio de este paso.

En piscinas públicas filtrar de 12 a 14 horas.

En piscinas privadas filtrar de 6 a 8 horas.

**Nota:** este tiempo debe ser tomado en cuenta para la selección de la bomba y el filtro en base al volumen de agua de la piscina.

**2.- Retro-lavado:** Esta es la operación de limpieza del filtro, el retro-lavado se recomienda realizarlo cuando la presión en el manómetro se ha incrementado de 8 a 10 PSI con respecto a la presión de inicio sobre la lectura obtenida cuando se instaló el filtro.

**3.- Enjuague:** Esta operación asegura que toda el agua sucia resultante del retro-lavado sea enviada a la red sanitaria, previniendo el posible retorno de contaminantes a la piscina.

**4.-Desagüe:** El agua se envía fuera del sistema de circulación de la piscina, hacia la red sanitaria, se usa normalmente para desechar agua sucia, aspirado, vaciado parcial o total de la piscina. (Esta función no aplica para la válvula de 4 posiciones).

**5.-Recirculado:** Se utiliza para tomar agua de la piscina y regresarla sin que pase por la media filtrante, esto evita el estancamiento del agua cuando no se usa. (Esta función no aplica para la válvula de 4 posiciones).

**6.- Cerrado:** Este paso evita el paso de agua, se utiliza para protección y control cuando se realiza cualquier mantenimiento. (Esta función no aplica para la válvula de 4 posiciones).

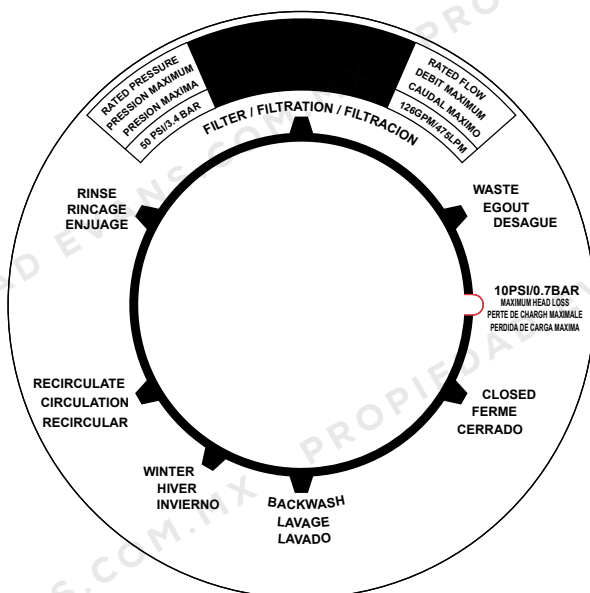


Fig. 4

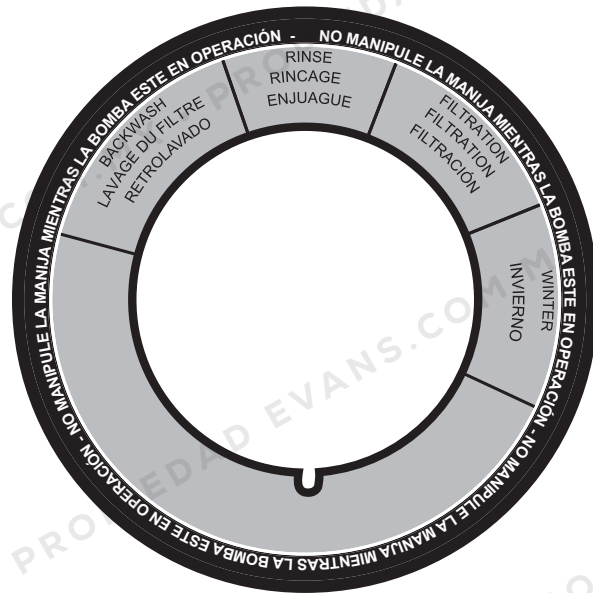


Fig. 5

## PUESTA EN MARCHA DEL FILTRO



**NO OPERE LA PALANCA DE LA VÁLVULA DE CONTROL CON LA BOMBA EN FUNCIONAMIENTO.**

Para cambiar la posición de la palanca de la válvula de control es necesario presionarla para liberar el seguro de giro, después colocarla en la posición deseada.

1.- Coloque la palanca en la posición de “retro-lavado”.

2.- Ceba y ponga en funcionamiento la bomba. Deje funcionando la bomba por lo menos dos minutos, después de que el agua tenga un flujo regular en la tubería de desagüe apague la bomba.

3.- Cambie la palanca a la posición de “enjuague”, encienda nuevamente la bomba y manténgala funcionando hasta que el agua se observe limpia a través de la mirilla y apague la bomba.

4.- Coloque la palanca en posición “filtrado” y ponga en marcha la bomba, en este momento ya quedó su sistema operando de manera correcta, no olvide tomar lectura de la presión de operación en el manómetro.

Se recomienda realizarle mantenimiento al filtro por lo menos una vez a la semana o cuando la presión de operación se ha incrementado 8 a 10 PSI.

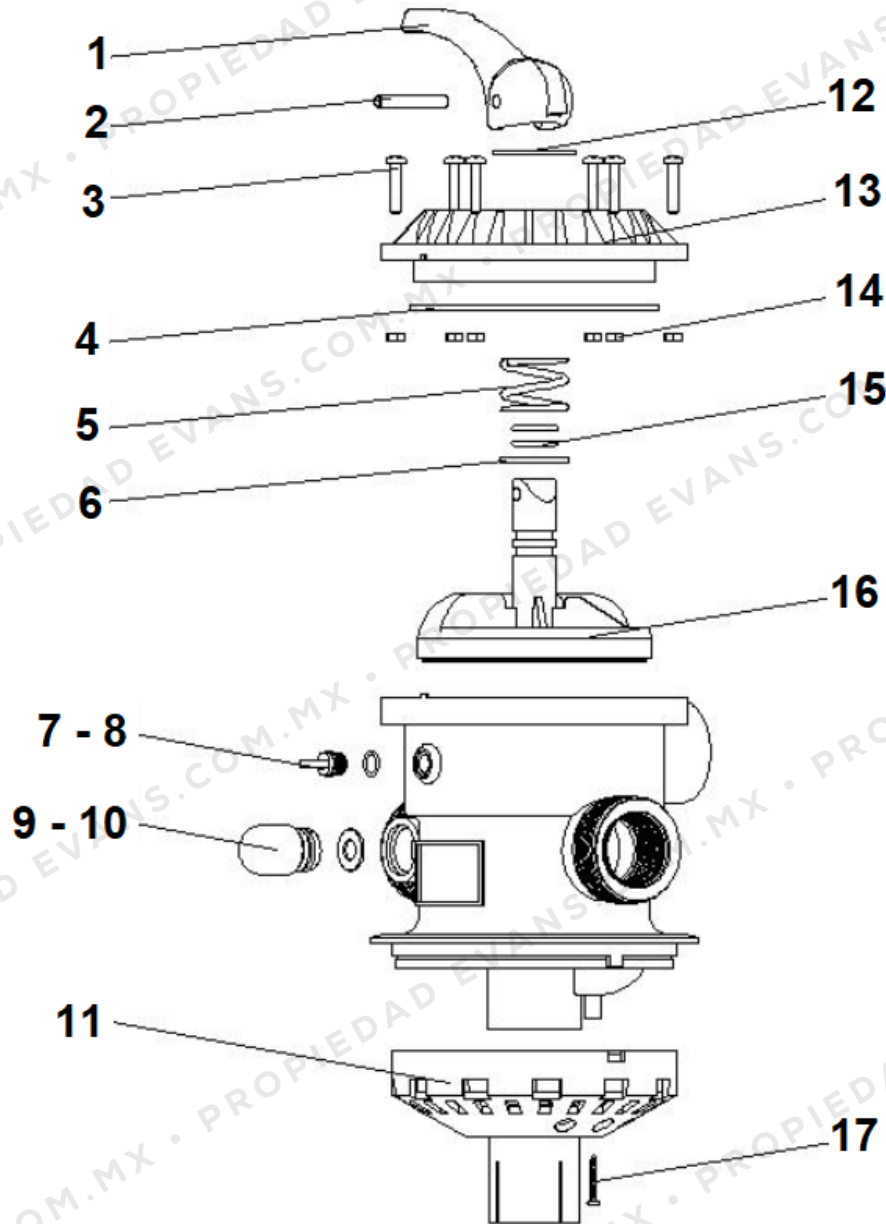
5.- Una vez cumplidas cualquiera de las 2 condiciones anteriores repita los pasos del 1 al 4.

**NOTA: Si su válvula utilizada es de 4 pasos con código VFA-4VIAS-PA350. Cuando coloque la palanca en la posición INVIERNO, la válvula se abre para aliviar la carga de las juntas. Este ajuste se utiliza especialmente durante el invierno de la piscina en el otoño.**

PROBLEMA	SOLUCION
Bajo flujo	Busque residuos sólidos en los desnatadores y/o trampa de pelo de la bomba Revise la succión de la bomba en busca de restricciones Fugas en la tubería de succión (esto se visualiza en forma de burbujas en los retornos de agua) Retrolavado de filtro, ya que puede estar saturado de impurezas.
Ciclo corto de filtrado	Exceso de algas, necesita más cloro. Incrustaciones en la superficie filtrante, remueva la capa incrustada de arena.
Agua turbia	Incremente el tiempo de filtrado. Verifique el pH y clorinación y ajuste a lo necesario. Asegúrese de haber seleccionado el filtro adecuado, de acuerdo a la capacidad

## DESPIECES DE VÁLVULAS

### VÁLVULA MODELO VFA-1.5IN

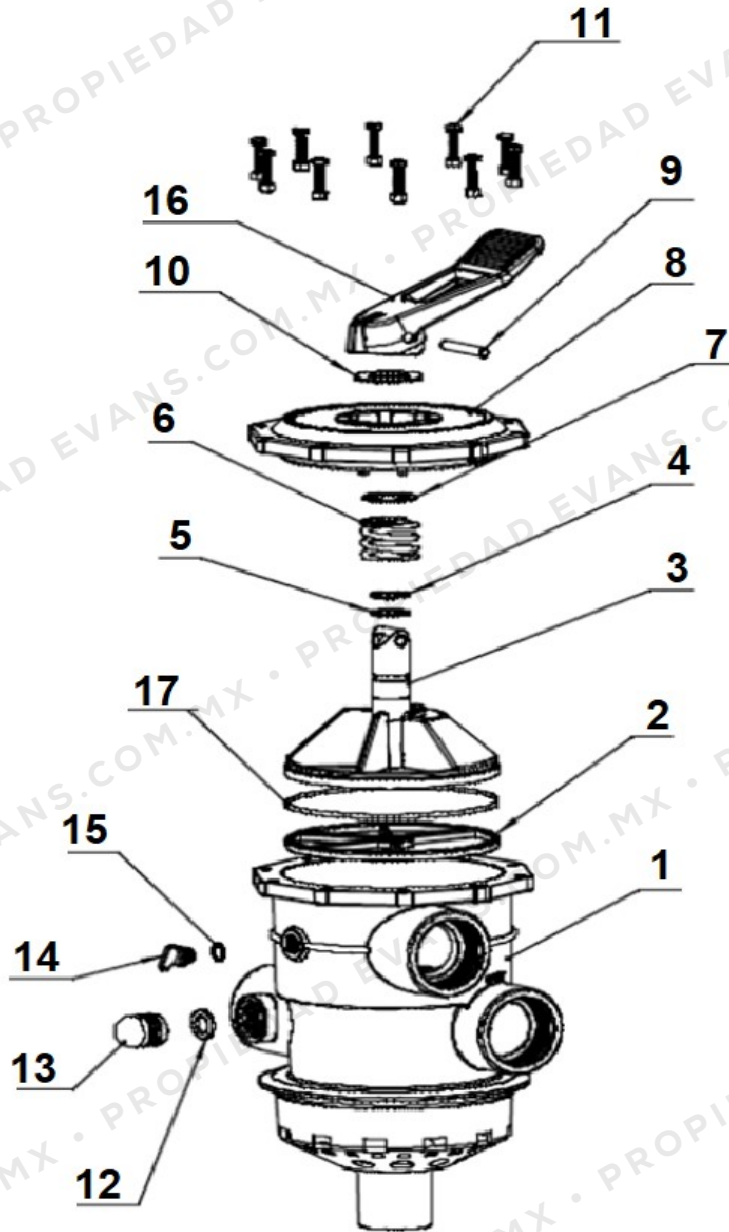


No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	RVFA1.5IN-PALSE	PALANCA DE SELECCIÓN VFA-1.5IN	1
2	RVFA1.5IN-PERNO	PERNO DE PALANCA VFA-1.5IN	1
3	RVFA1.5IN-TORTU	TORNILLOS Y TUERCAS VFA-1.5IN	6
4	RVFA1.5IN-TAPSU	O-RING DE TAPA SUP. VFA-1.5IN	1
5	RVFA1.5IN-RESSE	RESORTE DEL SELECTOR VFA-1.5IN	1
6	RVFA1.5IN-ORING	O-RING VFA-1.5IN	1
7	RVFA1.5IN-TPNOR	TAPÓN CON O-RING VFA-1.5IN	1
8			1

No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
9	RVFA1.5IN-MIROR	MIRILLA CON O-RING VFA-1.5IN	1
10			1
11	RVFA1.5IN-TAPIN	TAPA INFERIOR DE VÁLVULA VFA-1.5IN	1
12	RVFA1.5IN-ORIPA	O-RING DE PALANCA VFA-1.5IN	1
13	RVFA1.5IN-TAPSU	TAPA SUPERIOR DE VÁLVULA VFA-1.5IN	1
14	RVFA1.5IN-TORTU	TORNILLOS Y TUERCAS VFA-1.5IN	6
15	RVFA1.5IN-ORIRE	O-RING DE RESORTE VFA-1.5IN	2
16	RVFA1.5IN-DISVA	DISTRIBUIDOR DE VÁLVULA VFA-1.5IN	1
17	RVFA1.5IN-CUEP	CUERPO PRINCIPAL	1

## DESPIECES DE VÁLVULAS

### VÁLVULA MODELO VFA-2.0IN

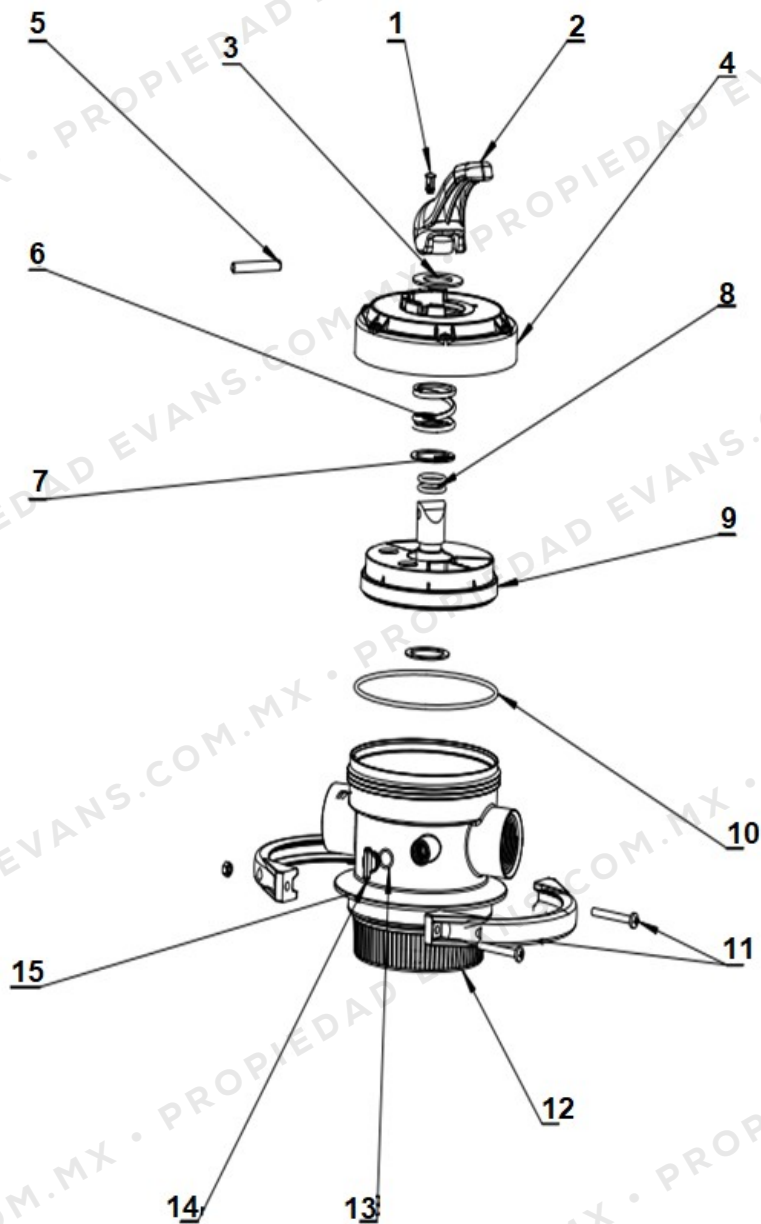


No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	RVFA2.0IN-CUERV	CUERPO DE VÁLVULA VFA-2.0IN	1
2	RVFA2.0IN-ORNDI	O-RING DISTRIBUIDOR VFA-2.0IN	1
3	RVFA2.0IN-DISVA	DISTRIBUIDOR DE VÁLVULA VFA-2.0IN	1
4	RVFA2.0IN-ORISU	O-RING SUPERIOR DISTRIBUIDOR VFA-2.0IN	1
5	RVFA2.0IN-ORIIN	O-RING INFERIOR DE DISTRIBUIDOR VFA-2.0IN	1
6	RVFA2.0IN-RESSE	RESORTE DE SELECTOR VFA-2.0IN	1
7	RVFA2.0IN-TAPRD	TAPA VALV. Y RONDANA VFA-2.0IN	1
8			1

No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
9	RVFA2.0IN-JUNTA	JUNTA MANIJA Y PERNO VFA-2.0IN	1
10			1
11	RVFA2.0IN-TORTU	TORNILLOS Y TUERCAS VFA-2.0IN	10
12	RVFA2.0IN-MIROR	MIRILLA CON O-RING VFA-2.0IN	1
13			1
14	RVFA2.0IN-TPNOR	TAPÓN CON O-RING VFA-2.0IN	1
15			1
16	RVFA2.0IN-PALSE	PALANCA DE SELECCIÓN VFA-2.0IN	1
17	RVFA1.5IN-TAPSU	O-RING DE TAPA SUP. VFA-1.5IN VFA-2.0IN	1

## DESPIECES DE VÁLVULAS

### VÁLVULA MODELO VFA-4VIAS-PA350



No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	RVFA-4V-PIN	PIN	1
2	RVFA-4V-PALSEL	PALANCA DE SELECCIÓN	1
3	RVFA-4V-EMPPAL	EMPAQUE DE PALANCA	1
4	RVFA-4V-TAPVAL	TAPA DE VÁLVULA	1
5	RVFA-4V-PERNPAL	PERNO DE PALANCA	1
6	RVFA-4V-RESSEL	RESORTE DE SELECTOR	1
7	RVFA-4V-RONDRES	RONDANA PARA RESORTE	2
8	RVFA-4V-ORIDIS	O-RING	2

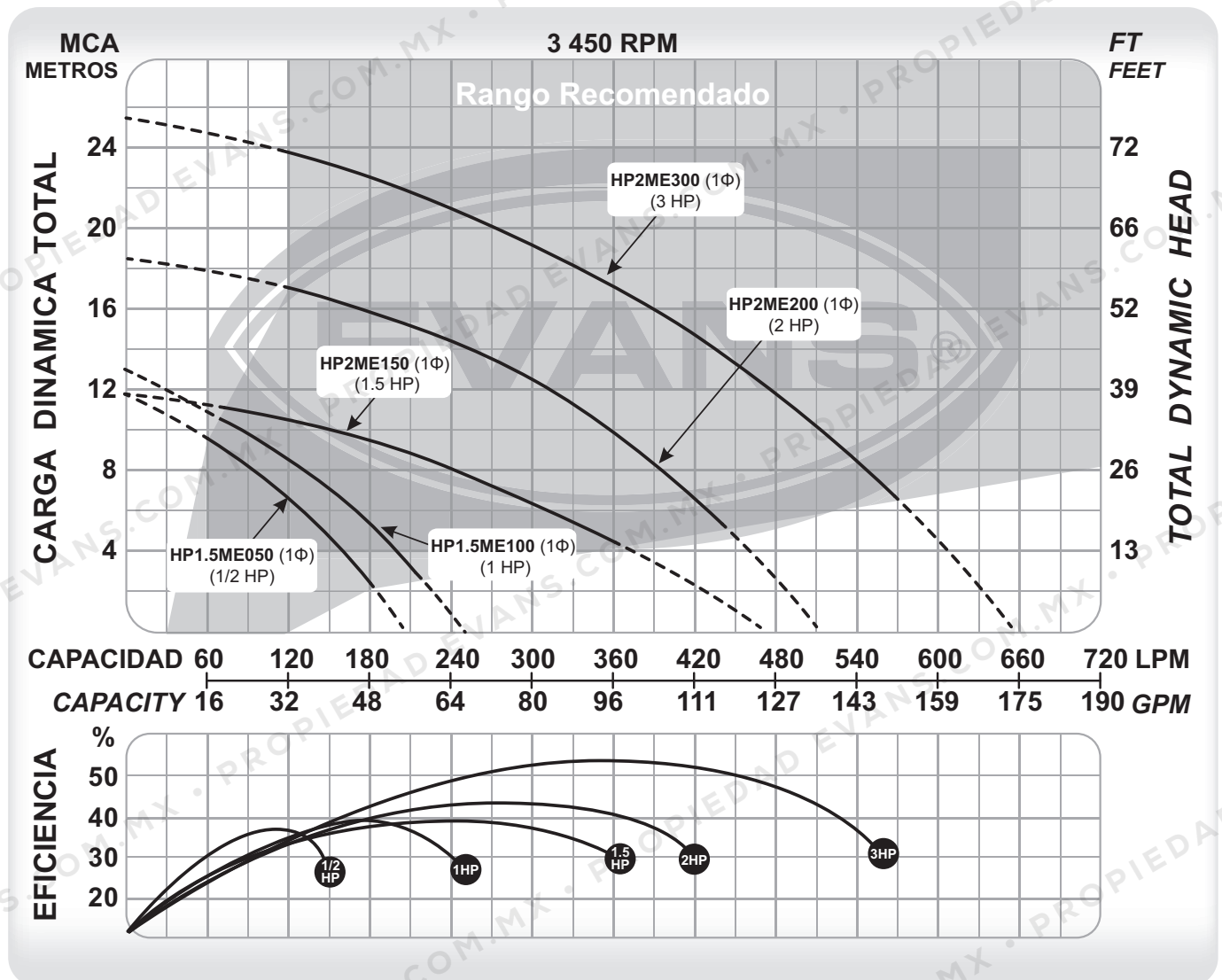
No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
9	RVFA-4V-DISVAL	DISTRIBUIDOR DE VÁLVULA	1
10	RVFA-4V-ORING	O-RING BASE	1
11	RVFA-4V-KIT	KIT (ABRAZADERA, TORNILLOS Y MANÓMETRO)	1
12	RVFA-4V-CUEVAL	CUERPO DE LA VÁLVULA	1
13	RVFA-4V-TAP/OR	TAPON Y O-RING VFA-4VIAS-PA350	1
14			1
15	RVFA-4V-BASABR	BASE DE ABRAZADERA	1

## INFORMACIÓN ADICIONAL DE BOMBAS DE PISCINA (SE VENDEN POR SEPARADO)

Sugerimos para el uso de su instalación del filtro, utilice bombas de piscina **EVANS®**, las cuales tiene las siguientes características:

- Aplicaciones en piscinas domésticas, públicas, balnearios, spas de hoteles y fuentes comerciales.
- Recirculación, limpieza y filtrado para agua de piscinas y tinas de hidromasaje.
- Higiénica, ya que el agua no tiene contacto con materiales ferrosos.
- Resistente a la corrosión, químicos y cloro.
- Alto vacío.
- Silenciosa operación.
- Uso continuo.
- Bajo costo energético.
- Monofásico 110V ~60Hz 1 $\phi$ . En bombas de 0.373 y 746 kW. (0.5 y 1.0 Hp.)
- Voltaje 220 V~60Hz 1 $\phi$ . En bombas de 1.5 y 2.2 kW. (2 y 3 Hp.)
- Doble voltaje (110/220) V~60Hz 1 $\phi$ . En bomba de 1.11 kW (1.5 HP)

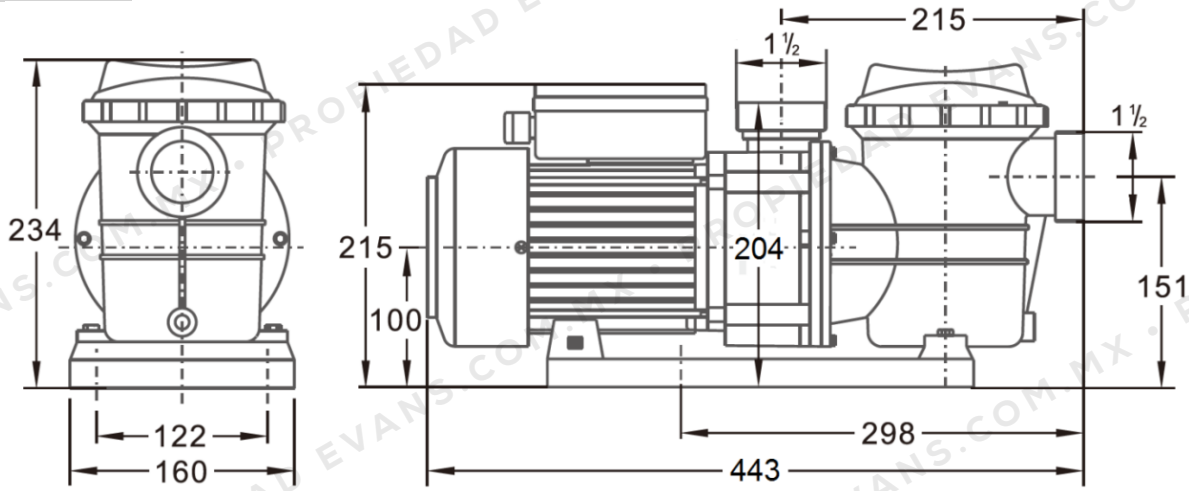
### CURVAS DE RENDIMIENTO



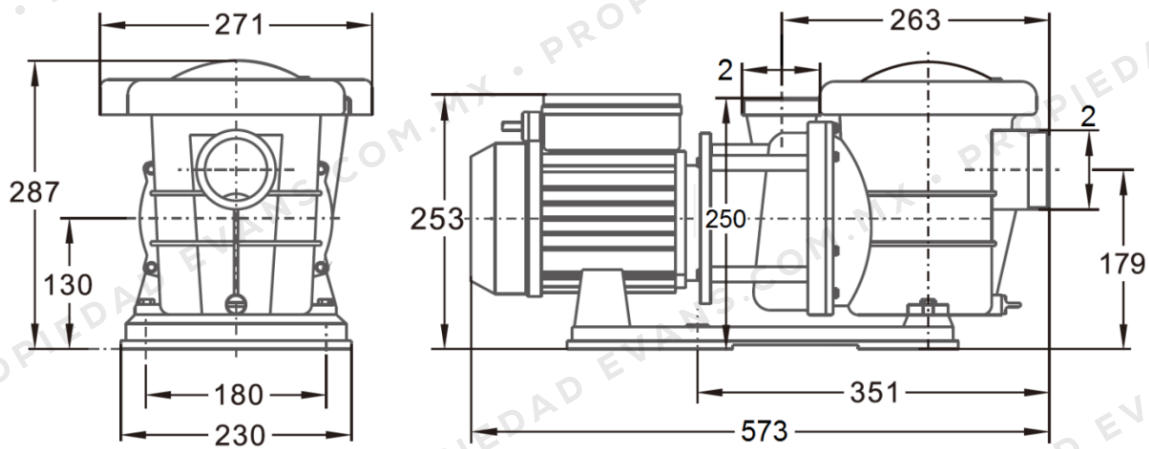
Si usted eligió las bombas de piscina EVANS®, considere las dimensiones para su instalación.

### **DIMENSIONES DE LAS BOMBAS**

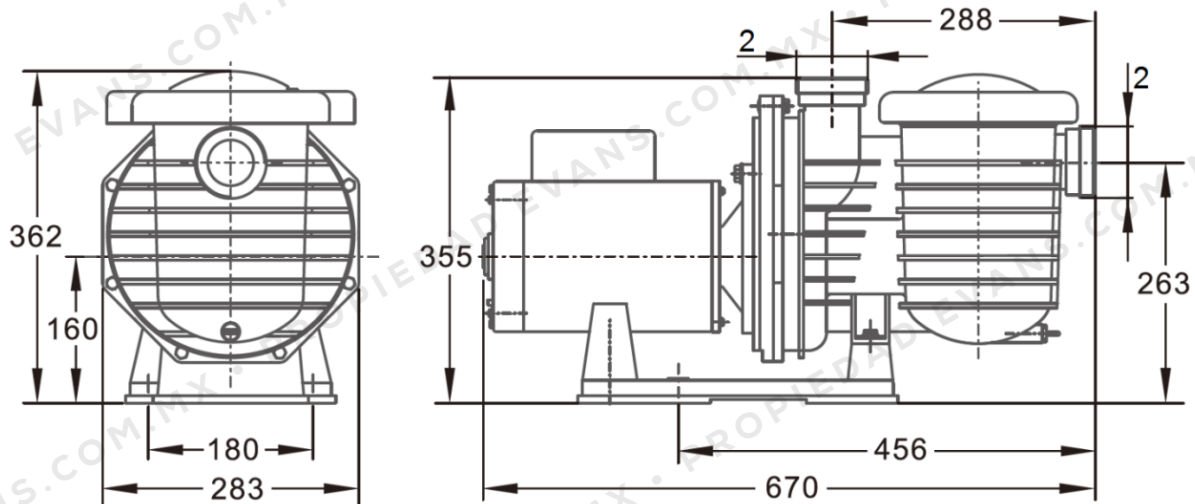
#### **HP1.5ME050**



#### **HP2ME150**



#### **HP2ME200 y HP2ME300**



Nota: Dimensiones expresadas en mm.  
Conexiones expresadas en pulgadas.

## GARANTÍA

El período de Garantía es un beneficio adicional para los usuarios de nuestros equipos, ya que se les respalda por un lapso que cubre una posible falla ocasionada por un defecto de fabricación y/o funcionamiento.

Cuando un equipo presente fallas dentro del periodo en que esta vigente la garantía, deberá llevarse a cualquiera de los Centros de Servicios Evans Autorizados, según relación anexa, donde se determinará y se aceptará que la reparación del equipo sea ejecutada de una manera rápida y sin ningún cargo para el usuario del equipo.

Los reclamos de garantía aprobados por nuestros Centros de Servicio nos proveen información muy valiosa e importante para mejorar nuestra calidad y desempeño de los equipos, con el objetivo primordial de mantener la satisfacción y confianza de los usuarios.

### REQUISITOS PARA HACER VÁLIDO UN RECLAMO DE GARANTÍA

- 1 Es requisito indispensable que se presente copia de la factura de compra ó la póliza de garantía sellada por el Distribuidor con la fecha de venta correspondiente, junto con el en cualquiera de nuestros Centros de Servicio Evans Autorizados.
- 2 Que la falla en el equipo sea ocasionada por un defecto de fabricación y/o funcionamiento.
- 3 Que el equipo se encuentre dentro del periodo de garantía estipulado.
- 4 Para equipos con motor eléctrico; Fotografía de la protección eléctrica del equipo.

\*Hidrolavadoras con lanza, manguera y pistola; Bombas sumergibles con caja de control y diagrama de instalación; Desbrozadoras con sus accesorios de corte (cabezal trimmer o disco ), etc; Bombas centrífugas con diagrama de distancia de succión y descarga, diámetros de tubería, pichancha, codos y válvulas check), así como para los equipos eléctricos, el usuario deberá incluir el diagrama de conexiones eléctricas e instalación hidráulica o neumática, así como el voltaje de la línea de alimentación, el calibre del cable de alimentación, así como la distancia de la toma de corriente al equipo.

### IMPORTANTE

Si su equipo llegara a presentar alguna falla, antes de transportarlo a algún Centro de Servicio Evans Autorizado, le recomendamos que consulte en su manual de propietario (incluido en todos los equipos)

la sección correspondiente a PROBLEMAS DE FACIL SOLUCIÓN QUE SE PUDIERAN PRESENTAR respecto a la instalación, operación y mantenimiento de su equipo.

### LIMITACIONES O EXCEPCIONES DE UN RECLAMO DE GARANTÍA

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.
- Con el objetivo de evitar confusiones entre los usuarios de los equipos y los Centros de Servicios Autorizados Evans a continuación especificamos cuales son las fallas de los equipos que no están amparados como un reclamo de garantía.
- La garantía no aplica en la venta de accesorios y/o refacciones de partes eléctricas.

### 1. INSTALACIONES INADECUADAS

La garantía no cubre equipos dañados a consecuencia de:

- Conexiones eléctricas incorrectas.
- Variaciones de voltaje (alto y/o bajo) en la toma de suministro de corriente eléctrica.
- Ausencia de sistemas de protección eléctrica en los equipos (pastillas térmicas, interruptor de cuchillas, cajas de control, guardamotors, arrancadores trifásicos, interruptores, flotadores, etc.)
- Falta de válvulas de pie (pichanchas) y válvulas check en la succión y/o descarga en los equipos de bombeo, que provoquen el retroceso del agua hacia el abastecimiento. (aljibe, pozo, noria, etc.)
- Falta de camisa de enfriamiento en las bombas sumergibles.
- Falta de desasolvar (o limpiar) el pozo, noria, etc; al instalar bombas sumergibles.
- Falta de suministro de agua.
- Presión de aire inadecuada de trabajo del tanque hidroneumático.
- Reducción de la tubería de succión en el equipo, ya que esto provocará que el rendimiento y eficiencia del equipo disminuya.
- Falta de sellado de conexiones de tubería en la instalación del equipo.
- Partes rotas o fisuradas a consecuencia de ausencia de sistemas de amortiguación

y/o antivibratorios para equipos que son fijados y/o anclados al suelo. (compresores, generadores, motores a gasolina, etc.)

Antes de instalar su equipo consulte el manual de propietario.

## 2. OPERACIONES INADECUADAS

Cuando el usuario por desconocimiento o negligencia no opera su equipo de manera adecuada.

- Que el equipo sea utilizado para una carga mayor de la cual está diseñado.
- Uso de combustible almacenado por más de 8 días en el tanque de combustible, ya que esto provoca que se peguen las válvulas o el carburador, obstrucción del sistema de inyección de combustible por los depósitos de goma, y pérdida de potencia en el equipo por los residuos de carbonización de la cámara de combustión.
- Lubricación inadecuada, si el equipo opera sin la cantidad y el tipo adecuado de aceite, se rayarán o pegarán componentes internos del equipo, o en su defecto tendremos fugas por el exceso de aceite, que provocarán fallos en los sistemas de operación, compruebe el nivel de aceite y reemplace en su totalidad periódicamente el aceite de acuerdo a las indicaciones del manual de propietario.
- Manipulación de velocidad, se perderá la sincronía del funcionamiento del equipo, y se provocarán sobrecalentamientos, fallas de lubricación, carbonización prematura en la cámara de combustión, pérdida de potencia y vibraciones que deterioran los componentes del equipo.
- Cuando los equipos han sido operados en vacío, y se dañan los componentes de inyección de agua del equipo (impulsor, difusor, sellos de agua y aceite, empaques, etc.)

Antes de operar su equipo consulte el manual de propietario.

La garantía no cubre la puesta a punto del sistema de carburación y regulación de velocidad, así como la descarbonización de la cámara de combustión, ni las revisiones, puestas a nivel y cambios de aceite, bujías, filtros, etc. Así como ningún reemplazo de partes como consecuencia de una sobrecarga de operación de la capacidad normal del equipo.

## 3. DESGASTE NORMAL

Se debe considerar que la vida útil de cualquier equipo depende en gran parte del mantenimiento preventivo y de las condiciones ambientales de trabajo, por lo que no son considerados como reclamo de garantía:

- Cambios de aceite y reemplazo de bujía.
- Limpieza y cambio de filtros de aire, aceite y combustible.
- Cambios de sellos de agua, aceite y empaques.
- Desgaste de las partes por uso y consumibles en equipos de Purificación y Filtración.

## 4. INADECUADAS CONDICIONES AMBIENTALES DE TRABAJO

- Exposición excesiva al Sol especialmente Tanques Hidroneumáticos.
- Contaminación del aire (productos químicos, resinas, polvo, aserrín, residuos de césped, etc.)
- Condiciones medioambientales extremas (nieve, lluvia, granizo, heladas, inundaciones, etc.)
- Deterioros prematuros por exposiciones de los equipos a la intemperie (humedad, rayos solares, salinidad, etc.).
- El sistema de enfriamiento de los equipos debe permanecer limpio, ya que si se llena de suciedad, el equipo se sobrecalentará y provocará un daño en el mismo.
- La obstrucción de impulsores por residuos sólidos que fluyen con el agua, no es considerado como una garantía, coloque un filtro y/o cedazo en la succión de los equipos con impulsor cerrado.
- La garantía no cubre los daños o desgaste producidos por suciedad que entra al equipo debido a un incorrecto mantenimiento en los sistemas de filtración o enfriamiento, o por las inadecuadas condiciones ambientales de trabajo. Limpie constantemente los sistemas de filtración y enfriamiento, y cuando sea necesario reemplácelos.
- Coloque una protección adecuada para evitar la exposición de los equipos a la interperie (equipos de presión constante, Motores Eléctricos, Soldadoras Digitales).

## CONDICIONES DE UN RECLAMO DE GARANTÍA

1. El Centro de Servicio Autorizado Evans se compromete a reparar y cuando fuese necesario a cambiar los componentes con falla del equipo sin ningún cargo para el usuario siempre y cuando proceda la garantía.
2. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 15 días hábiles contados a partir de la recepción del equipo en cualquiera de nuestros Centros de Servicio Autorizados Evans.
3. El Centro de Servicio Autorizado Evans utilizará partes originales para la reparación del equipo.

En Evans las garantías amparan todas las piezas y mano de obra y se reemplaza cualquier pieza o componente defectuoso, esto se ejecuta a través de los centros de servicio autorizado que incluyen gastos de transportación.

### POLIZA DE GARANTÍA

Evans garantiza este producto contra defectos de fabricación a partir de la fecha de compra y durante el tiempo en que los productos sigan manufacturándose, fabricándose, ó distribuyéndose por un periodo de:

#### 1 MES

Para la venta de refacciones como: Membranas de hidroneumáticos, impulsores, Difusores.

#### 3 MESES

Para los Equipos con motores a Gasolina 2 tiempos (Motosierras, Desbrozadoras, Sopladoras, etc.) Ampliable a 6 meses si antes de 3 meses el equipo se somete a un mantenimiento preventivo en cualquiera de nuestros Centros de Servicio Autorizados Evans, y queda asentado en nuestra poliza de garantía.

#### 6 MESES

Para los equipos con motores de combustión interna (gasolina, diesel, gas LP, gas natural) 4 tiempos (generadores, compresores, bombas, hidrolavadoras, podadoras, etc.) ampliable a 12 meses, si cada 3 meses el equipo se somete a un mantenimiento preventivo en cualquiera de nuestros Centros de Servicio, y queda asentado en nuestra póliza de garantía.

Baterías.

Compresores coaxiales y compresor libre de aceite portátil.

#### 12 MESES

Para las motobombas eléctricas  
Calentadores instantáneos.

Equipos de purificación y filtración excepto consumibles. Para soldadoras digitales modelos (SD), así como los Equipos de presión constante, y balastos de lámparas UV.

Para compresores con motor eléctrico de 1 etapa, 2 etapas, scroll y tornillo y libres de aceite.

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS)  
Arrancador directo para Motor

#### 60 MESES

Para los tanques hidroneumáticos  
Para calentadores solares no presurizados

#### 120 MESES

Para calentadores solares presurizados.

### POLIZA DE GARANTÍA

Código del equipo:

Lote de fabricación:

Modelo-Especificación  
y serie de manufactura:

Fecha

No. de servicio

Vo.Bo. Centro  
de servicio

Datos del distribuidor:

Fecha de venta:

**LA EMPRESA NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS FÍSICOS O MATERIALES QUE SE DERIVEN DE LA FALLA DEL EQUIPO. PARA LA ADQUISICIÓN DE PARTES ORIGINALES ACUDA A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO EVANS.**



**Innovación en Soluciones  
para Agua, Aire y Energía**



Importado y/o distribuido por: **Consortio Valsi, S.A. de C.V.**  
 Camino a Cóndor No.401, El Castillo, C.P. 45680, Tel. (52) 333•208•7400, RFC: CVA991008945  
 El Salto, Jalisco, México.

**Sucursales en México**

**CDMX**  
 Tel. 555•566•4314 | 555•705•6779  
 555•705•1846

**GUADALAJARA, JAL.**  
 Tel. 333•668•2500 | 333•668•2551  
 ventas@evans.com.mx

**EXPORTACIONES**  
 333•668•2560 | 333•668•2557  
 exportaciones@evans.com.mx



**SERVICIO**  
 Tel. 333•668•2500 | 333•668•2572  
 servicio@evans.com.mx

**REFACCIONES**  
 Tel. 333•668•2575  
 syr@evans.com.mx

**MONTERREY, N.L.**  
 Tel. 818•351•6912 | 818•351•8478  
 818•331•9078 | 818•331•5687

**CULIACÁN, SIN.**  
 Tel. 667•146•9329, 30, 31, 32  
 667•146•9329

**PUEBLA, PUE.**  
 Tel. 222•240•1798 | 222•240•1962  
 222•237•8975

**MÉRIDA, YUC.**  
 Tel. 999•212•0955 | 999•212•0956

**TORREÓN, COAH.**  
 Tel. 871•793•8774 | 871•204•2162

**QUERÉTARO, QRO.**  
 Tel. 442•217•0601

**Sucursales en Colombia**

**CENTRO DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN**  
 Vía Cali-Yumbo Km. 6 Bodega Vitrina 1 Tipo D  
 Tel. (57) 602•693•3470 | 602•693•3474

**BOGOTÁ PALOQUEMAO**  
 tiendabogota@evans.com.co  
 Tel. (57) 601•370•7574 | 601•370•7566

**SERVICIO Y REFACCIONES**  
 Tel.(57) 601•370•7574 ext.5011  
 asesortecnico@evans.com.co



**BOGOTÁ NORTE**  
 tiendabogotanorte@evans.com.co  
 Tel. (57) 601•637•7693 | 601•637•7694

**MEDELLÍN**  
 tiendamedellin@evans.com.co  
 Tel. (57) 604•448•6019 | 604•232•0432

**MEDELLÍN SUR**  
 tiendamedellinsur@evans.com.co  
 Tel. (57) 604•607•4078 | 604•607•4079

**CALI**  
 tiendacali@evans.com.co  
 Tel. (57) 602•888•1082 | 602•888•1091

**BARRANQUILLA**  
 tiendabarranquilla@evans.com.co  
 Tel. (57) 605•370•4880 | 605•379•6868

**BUCARAMANGA**  
 tiendabucaramanga@evans.com.co  
 Tel. (57) 607•697•5020 | 607•697•9691

**VENTAS EN LÍNEA**

**MÉXICO**  
**800 00 EVANS**  
 3 8 2 6 7  
 info@evans.com.mx  
**evans.com.mx**

**COLOMBIA**  
**01 8000 11 8094**  
**PBX: (1)•322•5032**  
 ventas@evans.com.co  
**evans.com.co**

**LOCALIZA TU TIENDA**  
**tiendaevans.com**