

# Índice

Presentación .....	3
Visión y Misión de ROWA.....	4
Dimensionamiento .....	5
<b>PRESURIZADORES</b>	
Línea SFL .....	7
Sistema TANGO SOLAR .....	13
Línea PRESS .....	17
Línea PRESS Alto Caudal .....	23
Línea MAXFLOW .....	27
PRESS 410 VF .....	31
Presurizadores de Agua para Grandes Instalaciones ....	35
<b>ELECTROBOMBAS</b>	
Bombas Sumergibles .....	53
Electrobombas Recirculadoras Sanitarias (Únicamente para aguas limpias).....	61
Electrobombas Circuladoras Calefacción .....	65
Elevadora Inteligente .....	69
<b>VARIOS</b>	
Facilitador de instalación para bombas y artefactos.....	72
Válvula Descompresora “VAR”.....	73
Contactos .....	74



# Bombas ROWA, Totalmente Silenciosas

Respetando una clara vocación de innovar en pos de la mejora en los niveles de confort de su hogar, principio que nos guía desde nuestros comienzos, es que hoy podemos brindarle una gama de productos que cubrirán las expectativas del confort de agua que Ud. desea. Tenemos entre nuestros diseños, características que nos han posicionado en gran cantidad de países, permitiéndonos ser elegidos gracias a la sencillez de instalación y un funcionamiento totalmente silencioso. Como complemento estratégico a la innovación de productos, desde ROWA trabajamos para mantener a los clientes asesorados con un equipo de expertos que cuentan con una vasta experiencia, capaces de resolver sus inquietudes de instalación o de otra índole.

Hoy podemos decir orgullosos que los productos ROWA ya forman parte del estilo de construcción y edificación que identifica a nuestro país. El legado de nuestra marca lo encontramos en casas, edificios, hoteles, complejos industriales, barrios cerrados, fábricas y más, mucho más...

Este estilo, nuestro sello, se conforma en base a un complejo de iniciativas que buscamos siempre consolidar responsablemente en nuestra sociedad. Avanzamos sobre la innovación tecnológica, pensando en procesos cada vez más amigables para nuestro entorno, utilizando sistemas de reacondicionamiento sencillo que prolongan la vida útil de los productos por años, ya que desde siempre hemos estado comprometidos con la salvaguarda de nuestro medio ambiente.

Siempre que usted obtenga un producto ROWA, recuerde que lo respaldan más de 60 años de trayectoria, con investigación y desarrollo en nuevas tecnologías de fabricación nacional y avalada por **2 años de garantía**.

Ahora Ud. tiene en sus manos el **Catálogo Técnico ROWA**, con él podrá encontrar el producto que mejor se adapte a su instalación y necesidades.

Descubrirá una sección inicial, **Líneas de Productos**.

- ▶ Presurizadores
  - SFL - MAX SFL -TANGO SFL
  - PRESS - MAX PRESS
  - TANGO PRESS E
  - MAXFLOW
  - PRESS VF con variador de frecuencia
- ▶ Presurizadores para grandes instalaciones
- ▶ Bombas Sumergibles
- ▶ Electrobombas Circuladoras para Calefacción
- ▶ Electrobombas Elevadoras y Recirculadoras Sanitarias
- ▶ Electrobombas Elevadoras
  - INTELIGENTE
  - TANGO



Para todo profesional, hemos contemplado una segunda sección, en la que encontrarán esquemas con **Información Técnica**, que sabemos le serán de utilidad teórico/práctica.

## Valores que identifican a ROWA S.A

SEGURIDAD | CONFIANZA | ALTA CALIDAD | INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | EXCELENCIA EN POST VENTA

### ROWA S.A.

*Más de 60 años brindando soluciones al continuo avance de la Tecnología Sanitaria.*

# VISIÓN

Ocupar un lugar destacado en el continente americano brindando soluciones al continuo avance de la tecnología sanitaria.

Nuestra finalidad es ofrecer productos de alta calidad, confiabilidad y eficientes, pensados para brindar el máximo confort.

# MISIÓN

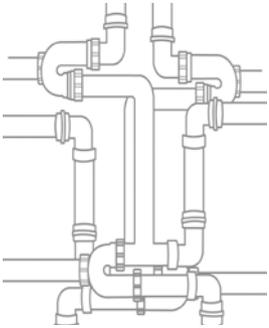
La misión de ROWA S.A. es destacarnos en el mercado de “Presurizadores y Electrobombas Centrífugas de Agua, Totalmente Silenciosos”, productos que están inspirados en las necesidades de nuestros consumidores. Brindamos el mejor servicio de asistencia técnica para poder identificar y satisfacer las inquietudes de nuestros clientes.

Promovemos las relaciones fundadas en el respeto y la responsabilidad entre las personas que nos acompañan en nuestro día a día laboral, nuestros empleados, clientes y proveedores.

Nuestra filosofía de trabajo nos impulsa a esforzarnos continuamente para obtener los mejores resultados y desarrollar productos innovadores, salvaguardando así los intereses y la confianza de nuestros accionistas.

Somos una compañía que cree en el desarrollo de las capacidades y el bienestar de nuestros empleados, a los que les ofrecemos un ambiente laboral moralmente íntegro, un puesto de trabajo con posibilidades de progreso a partir del esfuerzo propio y de las ansias de superación.

Nuestra empresa se basa en la calidad, la solidez, la confianza, la seguridad, la honestidad y el sentido de servicio, características inherentes a la esencia de ROWA desde sus inicios, que prevalecen en el presente y nos guiarán en el futuro.



# DIMENSIONAMIENTO TABLAS DE SELECCIÓN



**1º CALCULO DE CAUDAL**

Características de puntos de consumo	Caudal GPM	Cantidad B	Total A x B = C
	A		
Baño con lavabo	1,30		
Baño con ducha	2,20		
Baño con duchas especiales	8,80		
Lavavajillas	1,30		
Lavadora	1,30		
Tarja	1,30		
		<b>Caudal C</b>	<b>GPM</b>

**2º ELIJA SU USO** (factor de simultaneidad)

Residencial (privado) = 0,5	<b>D</b>
Corporativo (público) = 0,7	

**3º CAUDAL REAL = C x D = E**

**4º SELECCIÓN DE EQUIPO**

Ingresar con valor **E**

(con el resultado del caudal real, seleccione en la tabla el equipo recomendado).

- Presión Media**  
8,5 a 21,3 PSI  
6 a 15 m.c.a.
- Presión Alta**  
21,3 a 28,4 PSI  
15 a 20 m.c.a.
- Presión Muy Alta**  
28,4 a 56,7 PSI  
20 a 40 m.c.a.

		CAUDAL (GPM)	2,20	4,40	6,60	8,80	13,20	17,60	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00	77,00	88,00	99,00	110,00	121,00
SFL	TANQUE ELEVADO	MAX SFL 22																
		MAX SFL 26																
		SFL 30																
		TANGO SFL14																
		TANGO SFL 20																
PRESS	TANQUE ELEVADO	TANGO PRESS E 20																
		MAX PRESS 22																
		MAX PRESS 26																
		PRESS 30																
		MAX PRESS 30 VF																
		PRESS 40																
		PRESS 350																
		PRESS 410																
		PRESS 200																
		PRESS 270 VF																
MF		PRESS 410 VF																
		MAXFLOW 303/60L																

**Informaciones adicionales importantes:**

- Se recomienda presurizar las redes de agua caliente y fría con un único equipo.
- Duchas especiales de más de 15 cm de diámetro. Se debe consultar el caudal requerido en el manual del producto, normalmente se necesita un equipo igual o mayor que el MAX PRESS 26.
- Todos los datos establecidos en esta tabla de selección son orientativos.



## PRESURIZADORES DE AGUA

### **SFL**

Presurización desde  
tanque elevado

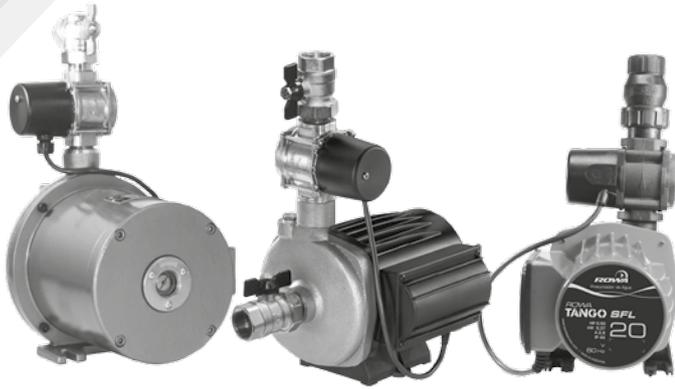


- ▶ Único sistema apto para viviendas con instalaciones de 20 años o más.
- ▶ Aumente la presión de agua en griferías y duchas automáticamente.



▶ **Totalmente Silenciosos**

# PRESURIZADORES DE AGUA **ROWA SFL**



## Aplicaciones

Aumento de presión de agua en residencias en general, nuevas o antiguas con tanque elevado. Apto para viviendas con tuberías de 20 años o más.

## Motor

- Totalmente silencioso
- Bobinado protegido contra funcionamiento en seco, se apaga automáticamente
- Protector térmico incorporado.

## Conexiones

- 2 válvulas esférica (bronce) con unión doble (tuerca unión) - línea MINI RW9, MAX y TRADICIONAL
- 2 válvulas esférica de polipropileno con uniones dobles (tuerca unión) - línea TANGO
- Conexión eléctrica directa a la red

## Características

- Tensiones disponibles: 127 / 220V
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 85,4 PSI (6Kg/cm<sup>2</sup>)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5,7 PSI (4 m.c.a.)
- Presión máx. de entrada = Presión máx. del sistema - Presión máx. del equipo

Ejemplo:

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{P. máx. entrada} \\ \hline \text{SFL 30} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{P. máx. sist.} \\ \hline 85,4 \text{ PSI} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \text{P. máx. equipo} \\ \hline 41,2 \text{ PSI} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \mathbf{44,2 \text{ PSI}} \\ \hline \end{array}$$

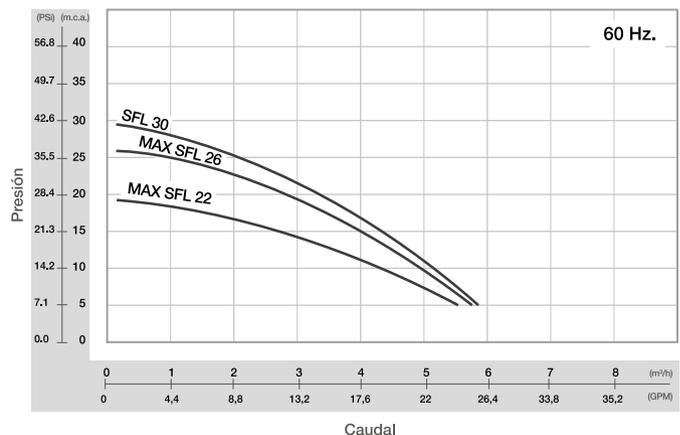
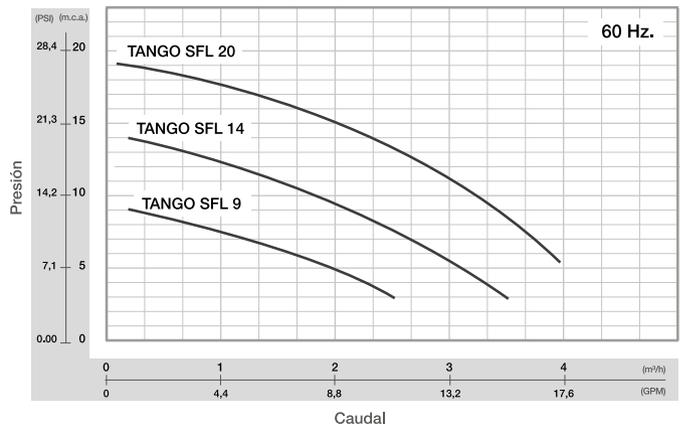
## Ventajas

- No le afectan las pequeñas fugas de tuberías o griferías.
- No presuriza la instalación en forma continua, solamente cuando se consume más de 1 litro de agua por minuto.
- Nunca se encenderá el equipo de no existir un consumo real de agua.
- Bajo consumo eléctrico
- No produce golpes de ariete.
- No requiere mantenimiento.
- Tecnología, seguridad, confiabilidad.

## Construcción

- Equipos compactos.
- Partes en contacto con el agua fabricadas con materiales sanitarios.
- Entregados totalmente armados
- Sistema rotor húmedo

## Curva de rendimiento



## Características Técnicas

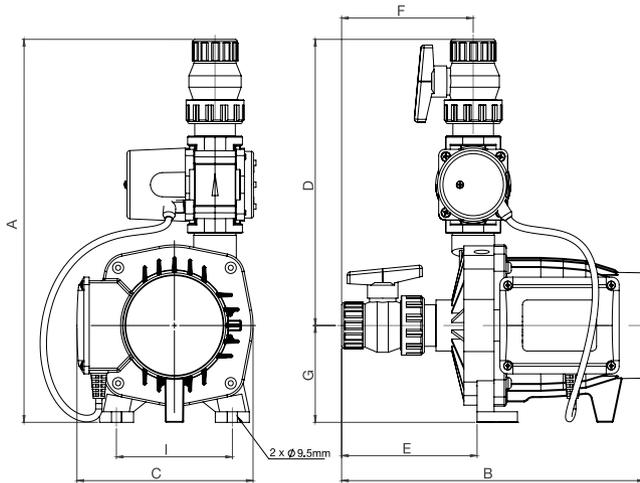
Modelo	Presión máx. (PSI)	Caudal máx (GPM)	Potencia (HP)	I (A)	Tensión V	Conexion
MINI RW 9	12,8	7,9	0,13	0,9	127	1/2"
MINI RW 12	16,6	11,9		0,16	127	3/4"
TANGO SFL 9	12,8	11,0	0,15	2,05 1,20	127 220	1"
TANGO SFL 14	19,9	15,4	0,25	3,6 1,8	127 220	1"
TANGO SFL 20	27,0	17,6	0,50	4,6 2,6	127 220	1"
MAX SFL 22	29,9	24,2	0,65	8 4,8	127 220	1"
MAX SFL 26	36,3	28,6	0,75	9,5 5,9	127 220	1"
SFL 30	41,2	28,6	1,00	10,5 6,0	127 220	1"

## Dimensiones y pesos

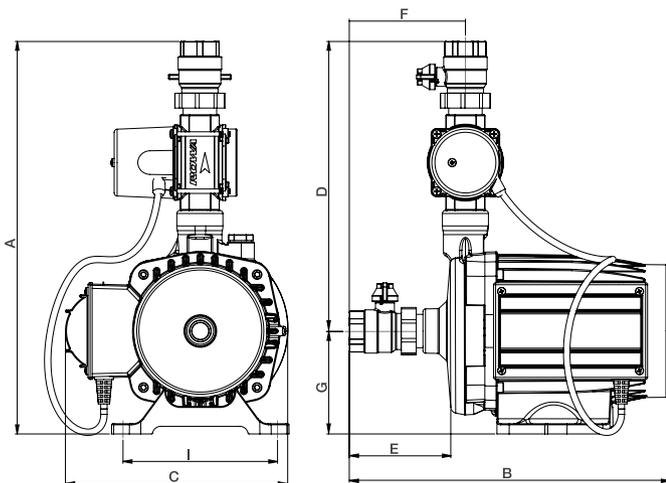
Modelo	Peso Kg	Dimensiones (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
MINI RW 9	2,577	230	125	105	-	-	-	-	-	-
MINI RW 12	2,577	230	125	105	-	-	-	-	-	-
TANGO SFL 9	5,97	365	305	170	272,5	135	130	92,5	-	120
TANGO SFL 14	6,69	365	305	170	272,5	135	130	92,5	-	120
TANGO SFL 20	7,50	365	305	170	272,5	135	130	92,5	-	120
MAX SFL 22	12,6	415	335	210	315	165	150	115	-	120
MAX SFL26	12,6	415	335	210	315	165	150	115	-	120
SFL 30	24,6	420	340	235	285	150	120	115	-	110

## Dimensiones y pesos

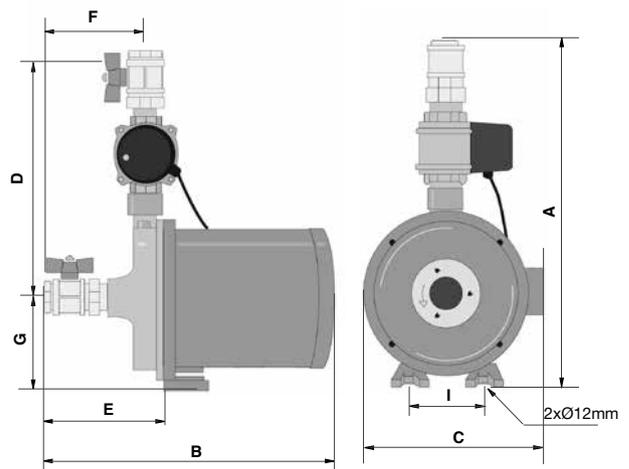
### MODELOS TANGO SFL 9 - 14 - 20



### MODELOS MAX SFL 22 - 26

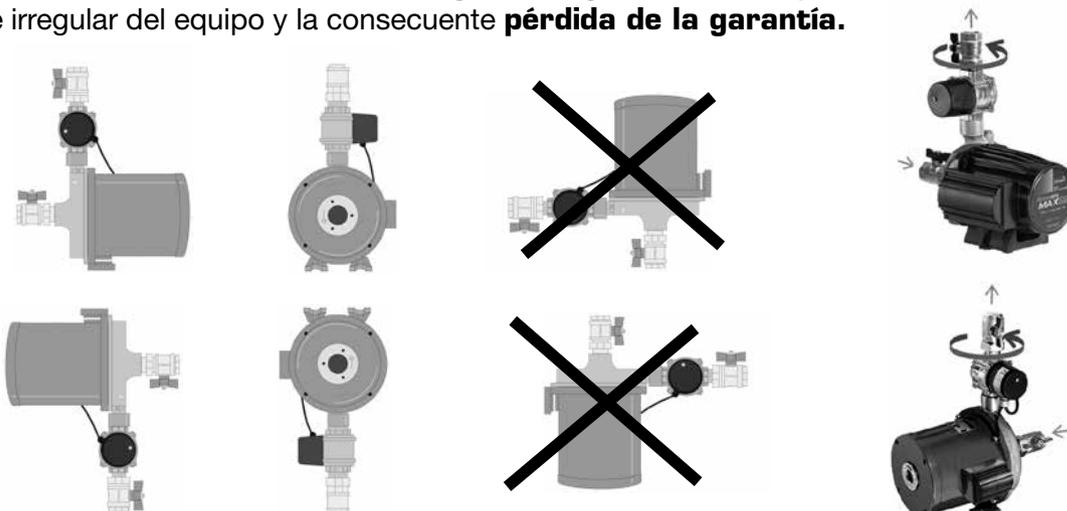


### MODELO SFL30

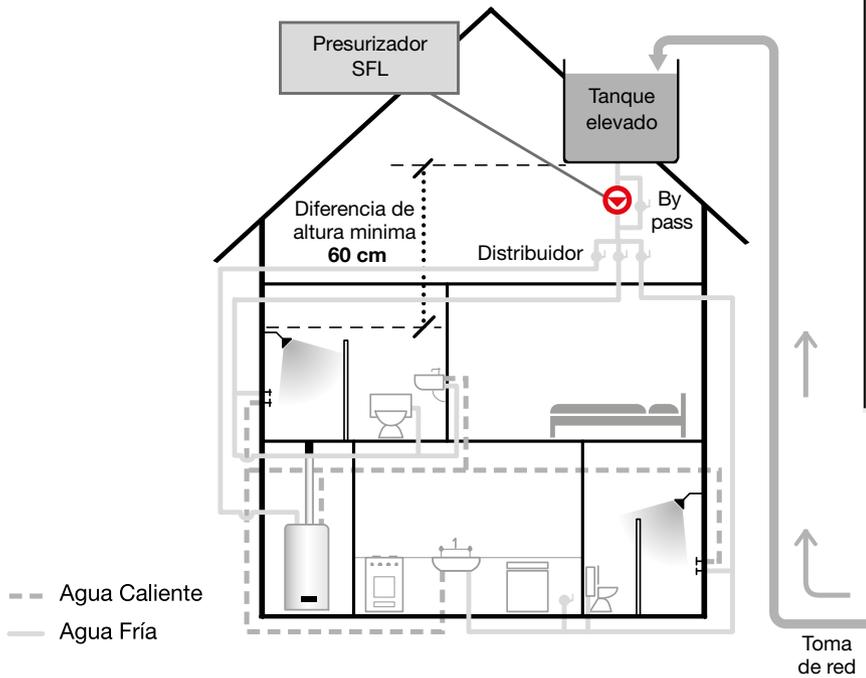


### Posiciones de instalación

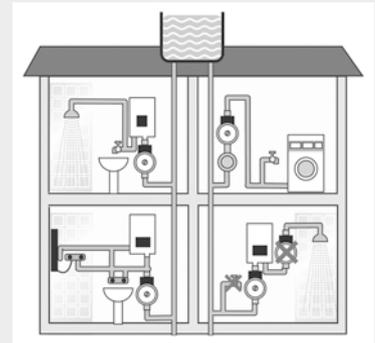
El presurizador deberá ser instalado necesariamente de modo que el eje de la electrobomba permanezca en **posición horizontal**, de acuerdo a las siguientes figuras. El no cumplimiento de esta norma implicará el desgaste irregular del equipo y la consecuente **pérdida de la garantía**.



## Esquema de instalación Tango SFL

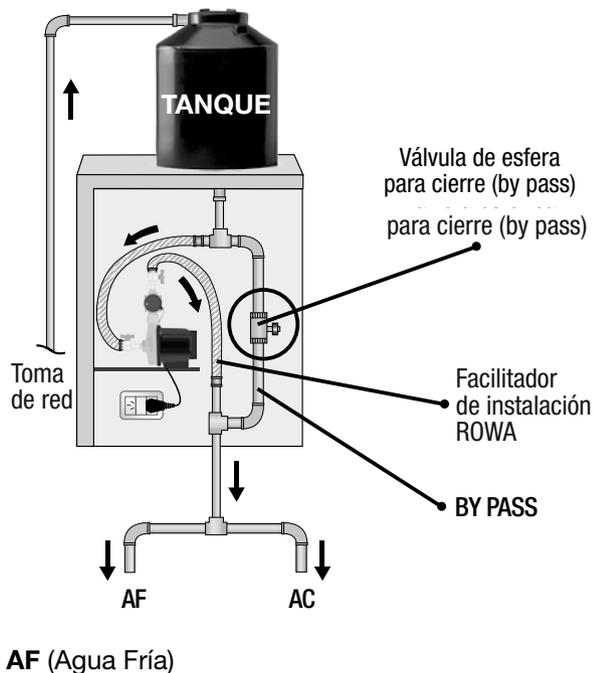


## Esquema de instalación Mini RW 9 -12

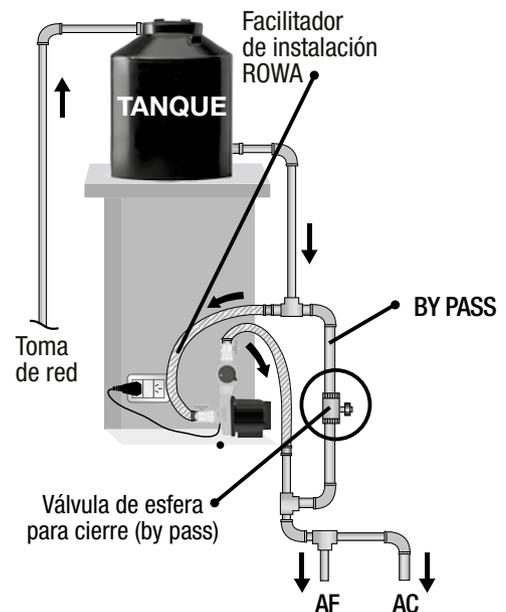


## Tanque elevado - Tango SFL

### SALIDA POR ABAJO



### SALIDA LATERAL

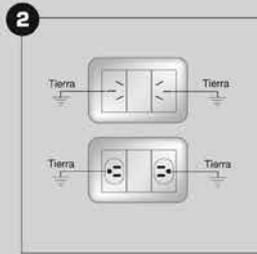


## Fácil Intalación

### RECOMENDACIONES PREVIAS



- Desembale el producto.
- \*1 La imagen del producto es ilustrativa, dependiendo de la línea pueden variar los colores y materiales, NO así la cantidad de elementos.



- Su instalación eléctrica debe poseer una adecuada conexión a tierra.



- **IMPORTANTE:** Verificar que la instalación tenga un tanque de agua elevado cuya base se encuentre con una diferencia de altura mínima de 60 cm. por encima del consumo más alto.  
**NOTA:** Si es menor a 60 cm deberá utilizar un presurizador de la línea ROWA PRESS.
- Siga su CASO:
  - A** Instalación con tanque elevado con salida por abajo
  - B** Instalación con tanque elevado con salida lateral

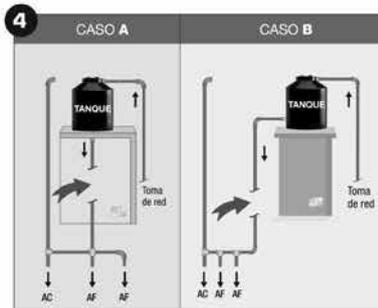
### INSTALACIÓN

#### REFERENCIAS GRÁFICAS:

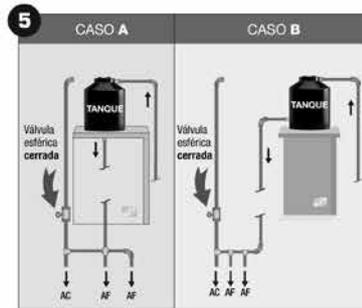
AF (Agua Fría)  
AC (Agua Caliente)

CASO: **A** Instalación con tanque elevado con salida por abajo  
**B** Instalación con tanque elevado con salida lateral

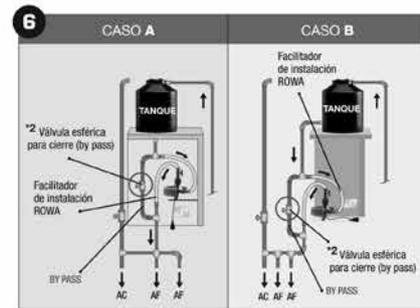
BY PASS:   
\*color ilustrativo



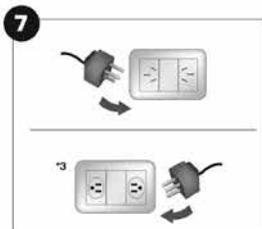
- Cortar la tubería a la salida del tanque de agua.



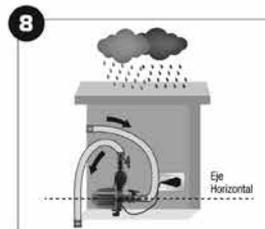
- Colocar una válvula esférica en la tubería del ruptor de vacío (jarros de aire) y mantenerla **cerrada** mientras el equipo se encuentra instalado.



- Instalar el presurizador.
- Hacer el BY PASS.
- \*2 Válvula esférica (by pass) siempre debe quedar en posición de cerrado. Sólo se abre en caso de retirar el presurizador.
- Para facilitar la instalación recomendamos instalar los flexibles ROWA (Facilitador de instalación ROWA).



- Conectar el equipo a la red eléctrica.
- \*3 Conexión habitual en países con 60 Hz.



- **IMPORTANTE**
- Proteger el equipo de la intemperie.
- Instalar de modo que el eje de la bomba quede en posición horizontal. Ver Manual de Instalación ROWA SFL.



- Verificar que las válvulas esféricas de entrada y salida estén abiertas.



- Abrir un consumo de agua.
- El primer flujo de agua puede ser discontinuo ya que se está eliminando el aire existente en la instalación.
- Si el equipo no enciende consultar Manual de Instalación ROWA SFL.



## SISTEMA PRESURIZADORES **TANGO SOLAR**

Presurización desde  
tanque elevado



- ▶ Único e innovador diseñado para ser instalado posterior al calentador de agua.
- ▶ Apto también para paneles solares de baja presión.



▶ **Totalmente Silenciosos**

# SISTEMA PRESURIZADOR TANGO SOLAR



## Aplicaciones

Aumento de presión de agua en residencias en general, nuevas o antiguas con tanque elevado. Aumenta la presión de salida del agua caliente en calentadores solares de baja presión. Apto para viviendas con tuberías de 20 años o más.

## Motor

- Totalmente silencioso
- Bobinado protegido contra funcionamiento en seco, se apaga automáticamente
- Protector térmico incorporado.

## Construcción

- Equipos compactos
- Partes en contacto con el agua fabricadas con materiales sanitarios
- Sistema rotor húmedo.

## Conexiones

- Entrada y salida con rosca de 1"
- 4 válvulas esférica polipropileno con unión dobles (tuerca unión)
- Conexión eléctrica directa a la red.

## Características

- Tensiones disponibles: 127 / 220V
- Temperatura máxima del agua: 70° (con picos de 90°)
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 57 PSI (4Kg/cm<sup>2</sup>)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5,7 PSI (4 m.c.a.)
- Presión máx. de entrada = Presión máx. del sistema - Presión máx. del equipo

Ejemplo:

$$\begin{matrix} \text{P. máx. entrada} \\ \text{TANGO SOLAR} \end{matrix} = \text{P. máx. sist. } 56,9 \text{ PSI} - \text{P. máx. equipo } 19,9 \text{ PSI} = \boxed{37 \text{ PSI}}$$

## Ventajas

- No le afectan las pequeñas fugas en tuberías o griferías.
- No presuriza la instalación en forma continua, solamente cuando se consume más de 1 litro por minuto.
- Nunca se encenderá el equipo de no existir un consumo real de agua.
- Bajo consumo eléctrico
- No produce golpes de ariete.
- No requiere mantenimiento.
- Tecnología, seguridad, confiabilidad.
- La bomba del equipo es ROWA y por lo tanto es totalmente silenciosa.

## Sistema SRS

Este producto fue fabricado de acuerdo con el Sistema de Reparación Simple por kits de reposición ROWA (SRS).

El sistema SRS permite realizar cualquier reparación en menos de 15 minutos, en el mismo lugar donde se encuentra instalado el equipo.

Los kits de reposición SRS pueden ser adquiridos en los comercios autorizados por ROWA.

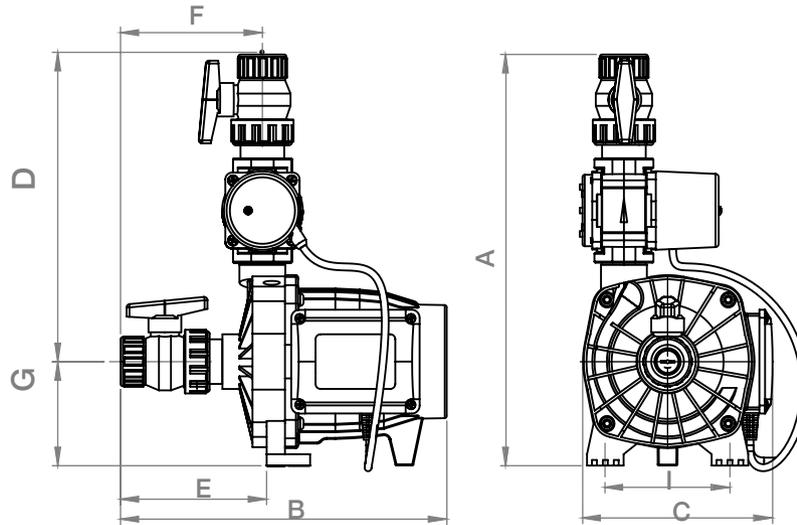


## Características Técnicas

Modelo	Presión máx. (PSI)	Caudal máx (GPM)	Potencia (HP)	I (A)	Tensión V
TANGO SOLAR 14	19,9	15,4	0,25	2 x 3,6 2 x 1,8	127 220

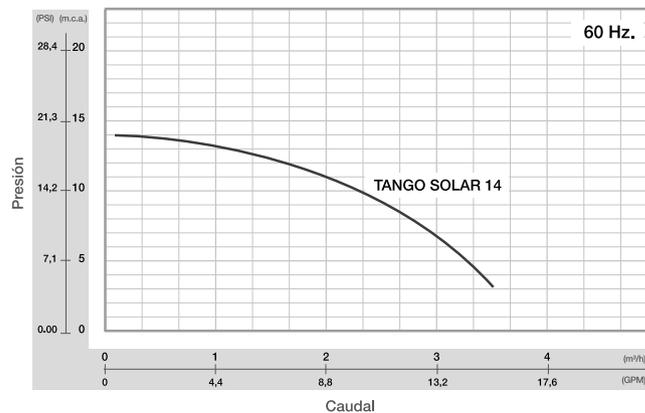
**Al ser dos equipos totalmente idénticos, es indistinto cuál equipo se instale en la tubería de agua fría o agua caliente.**

## Dimensiones y pesos



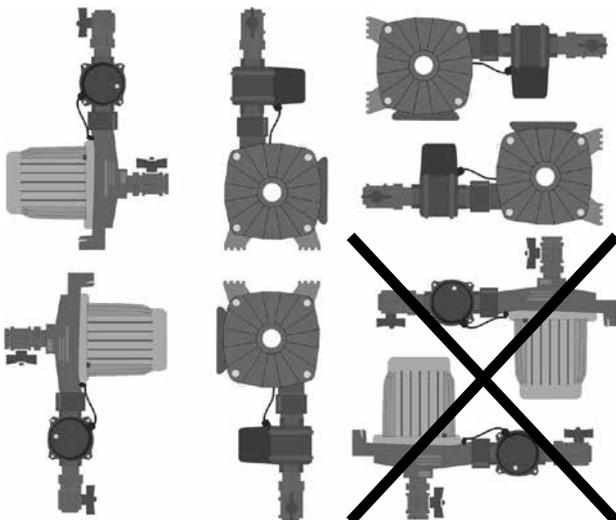
Modelo	Peso Kg	Dimensiones (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
TANGO SOLAR 14	5,4	355	305	170	272,5	135	130	92,5	-	120

## Curva de rendimiento

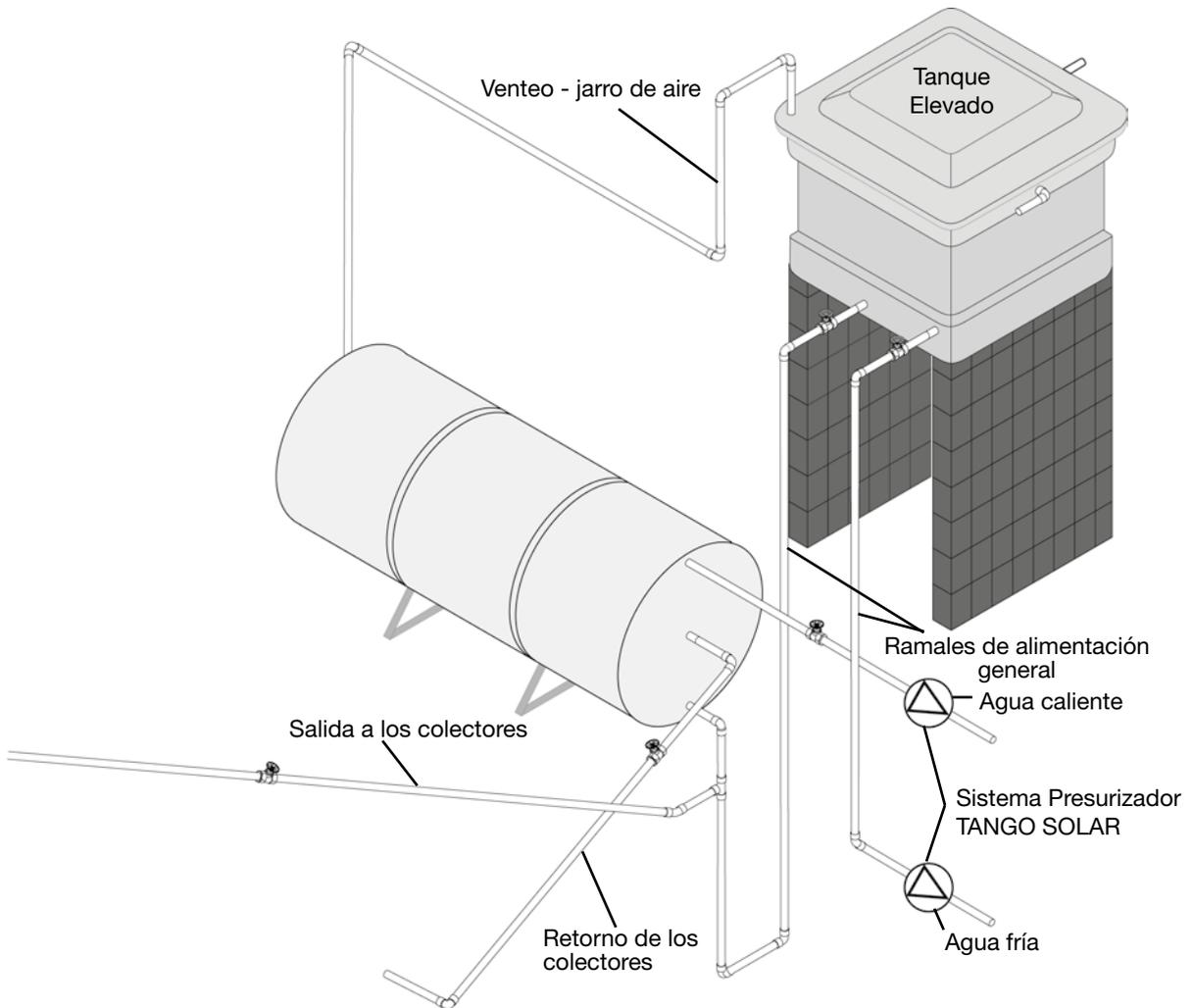


## Posiciones de instalación

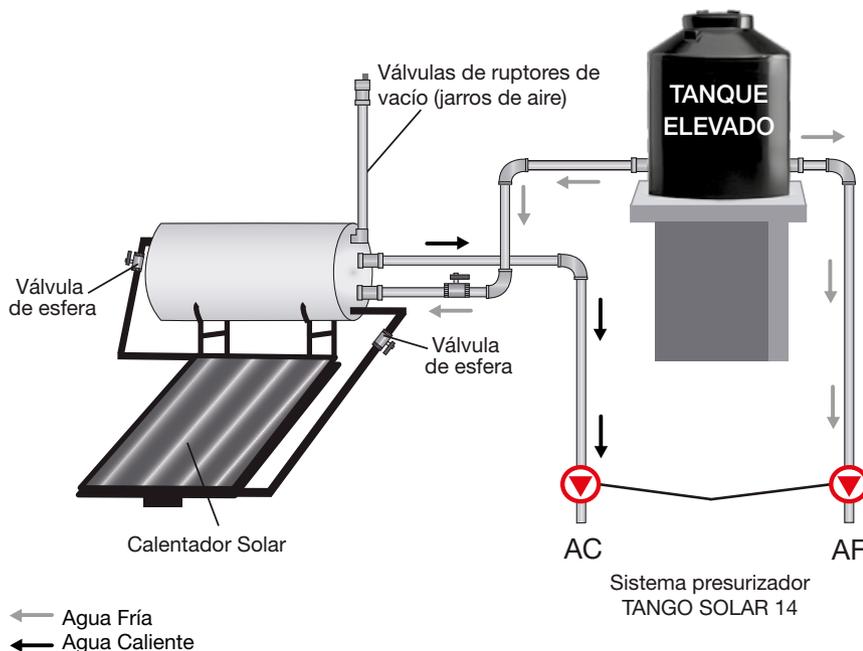
El presurizador deberá ser instalado necesariamente de modo que el eje de la electrobomba permanezca en **posición horizontal**, de acuerdo a las siguientes figuras. El no cumplimiento de esta norma implicará el desgaste irregular del equipo y la consecuente **pérdida de la garantía**.

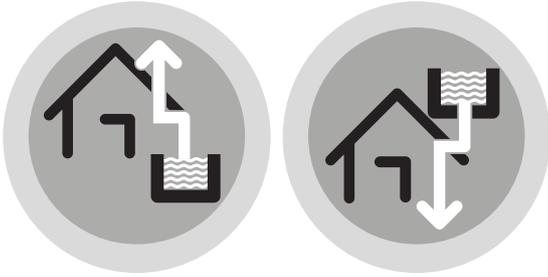


## Esquema de instalación



## Tanque elevado





## PRESURIZADORES DE AGUA **PRESS**

Presurización desde  
tanque cisterna y elevado



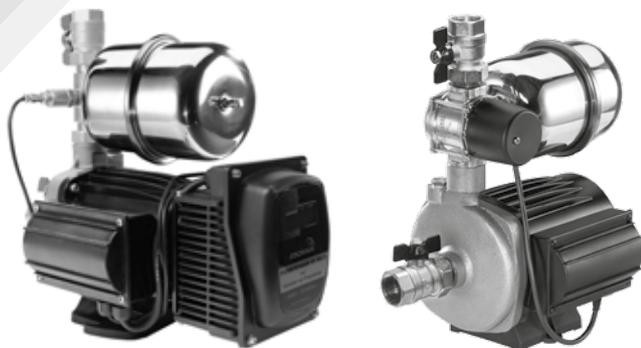
- ▶ Aumenta la presión de agua en griferías y duchas automáticamente



▶ **Totalmente Silenciosos**



# PRESURIZADORES DE AGUA **PRESS**



## Aplicaciones

Aumento de la presión de agua en viviendas en general con cisterna o tanque elevado

## Motor

- Totalmente silencioso
- Bobinado protegido contra funcionamiento en seco, se apaga automáticamente
- Protector térmico incorporado.

## Conexiones

- Entrada y salida con rosca de 1"
- 2 válvulas esférica con uniones dobles (tuerca unión) de bronce
- Conexión eléctrica directa a la red

## Características

- Tensiones disponibles: 127 / 220V
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 85,4 PSI (6Kg/cm<sup>2</sup>)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5,7 PSI (4 m.c.a.)
- Presión máx. de entrada = Presión máx. del sistema - Presión máx. del equipo

Ejemplo:

$$P. \text{ máx. entrada } \text{ PRESS 40} = P. \text{ máx. sist. } 85,4 \text{ PSI} - P. \text{ máx. equipo } 54,0 \text{ PSI} = \mathbf{31,4 \text{ PSI}}$$

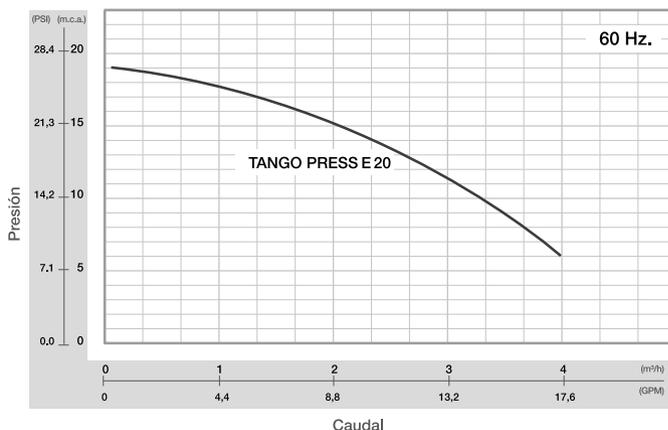
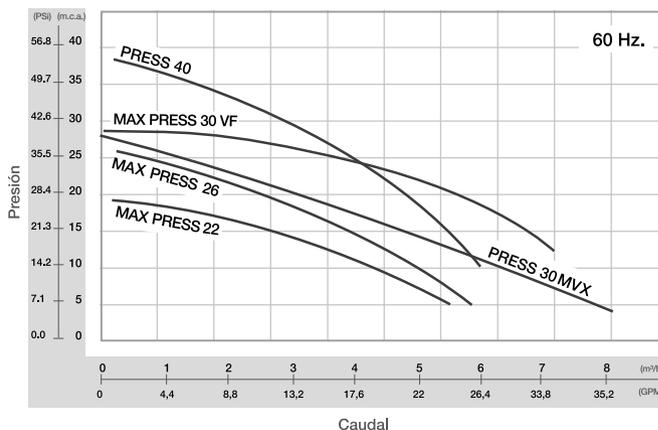
## Construcción

- Equipos compactos
- Partes en contacto con el agua fabricadas con materiales sanitarios.
- Sistema rotor húmedo

## Ventajas

- No produce golpes de ariete.
- Único con sistema RPX
- La bomba del equipo es ROWA y por lo tanto es totalmente silenciosa.
- No requiere ningún mantenimiento.
- Bajo consumo eléctrico
- Tecnología, seguridad, confiabilidad.

## Curva de rendimiento

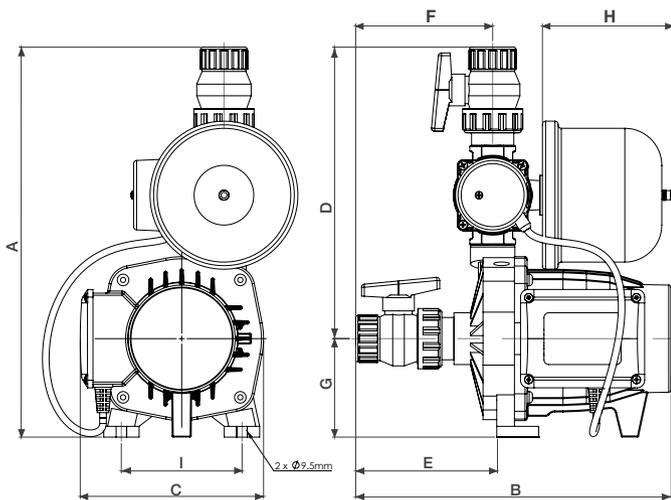


## Características Técnicas

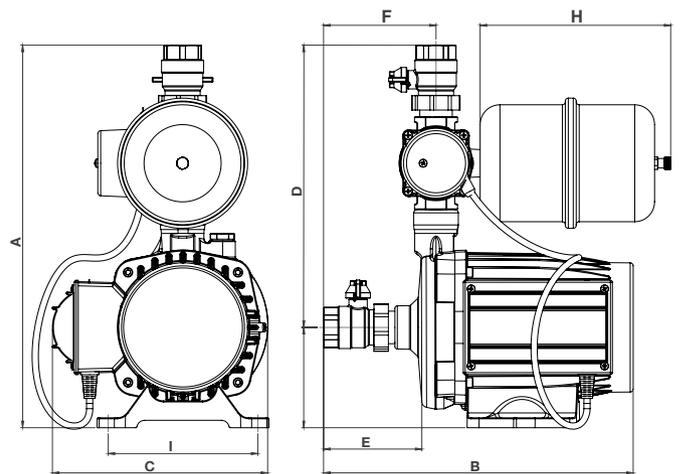
Modelo	Presión máx (PSI)	Caudal máx (GPM)	Potencia (HP)	I (A)	Tensión V
TANGO PRESS E 20	27,0	17,6	0,50	4,6	127 220
MAX PRESS 22	29,9	24,2	0,65	8	127 220
MAX PRESS 26	36,3	28,6	0,75	9,5	127 220
MAX PRESS 30 VF	42,7	30,8	1,00	9,4	220
PRESS 40	54,0	26,4	2,00	9 6,9	220 3x220
PRESS 30 MVX	41,2	39,6	1,00	6	220

Modelo	Peso Kg	Tanque L	Dimensiones (mm)								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
TANGO PRESS E 20	9,28	1	365	340	200	272,5	145	140	92,5	154	20
MAX PRESS 22	15,50	2	415	385	210	315	165	150	115	200	120
MAX PRESS 26	15,50	2	415	385	210	315	165	150	115	200	120
MAX PRESS 30 VF	42,7	2	360	420	220	260	100	115	100	200	150
PRESS 40	28,7	2	420	390	235	285	150	120	115	200	110
PRESS 30 MVX	24	18	820	335	270	360	140	195	115	-	-

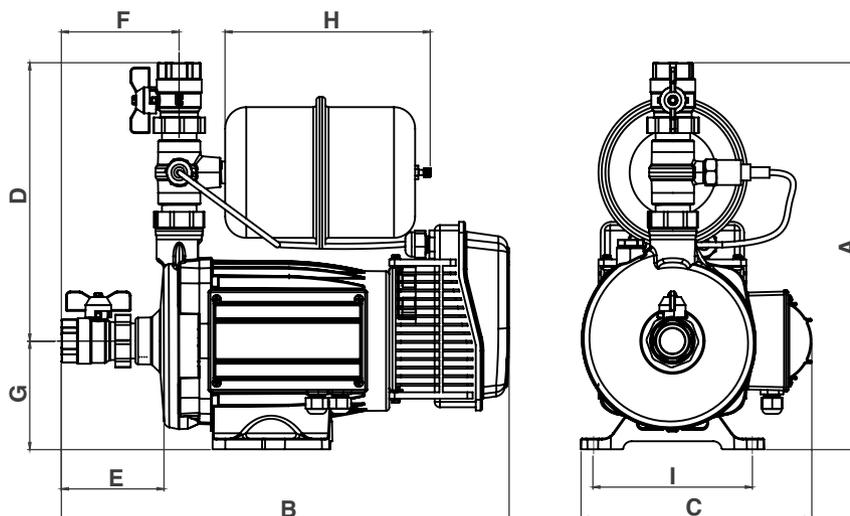
MODELO TANGO PRESS E 20



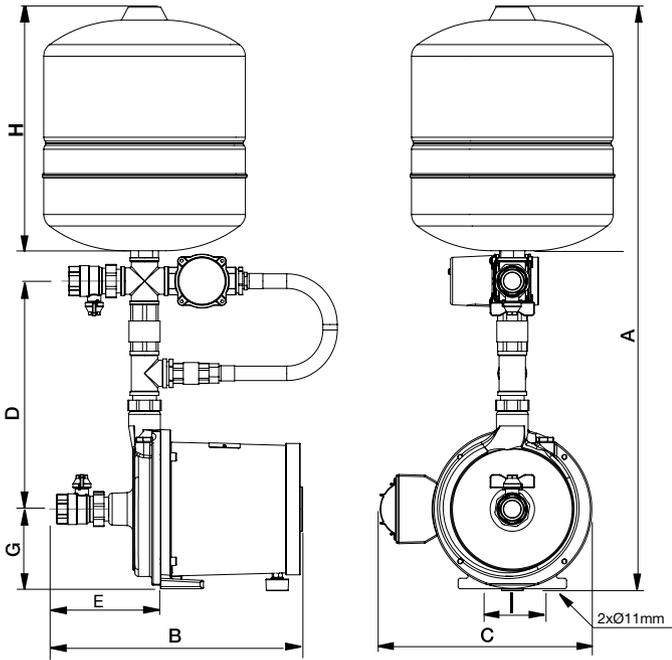
MODELOS MAX PRESS 22 - 26



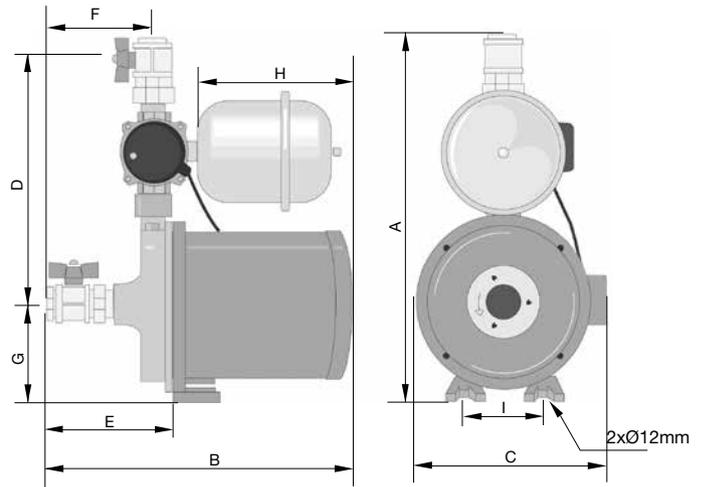
MODELOS MAX PRESS 30 VF



MODELO PRESS 30MVX



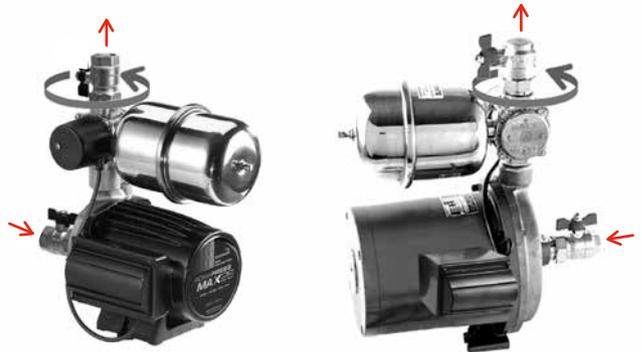
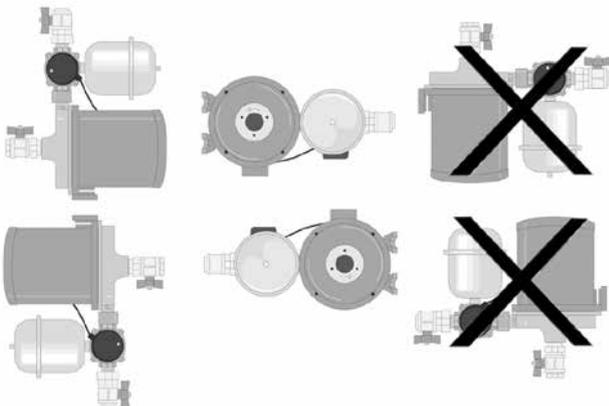
MODELO PRESS 40



## Posiciones de instalación

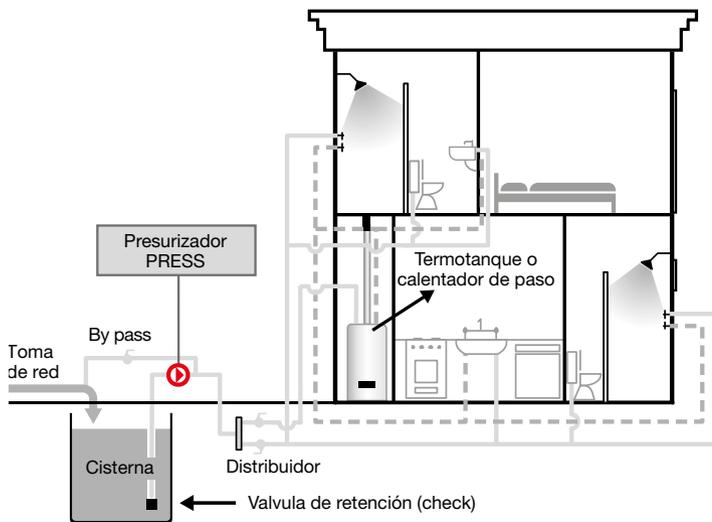
El presurizador deberá ser instalado necesariamente de modo que el eje de la electrobomba permanezca en **posición horizontal**, de acuerdo a las siguientes figuras.

El no cumplimiento de esta norma implicará el desgaste irregular del equipo y la consecuente **pérdida de la garantía**.

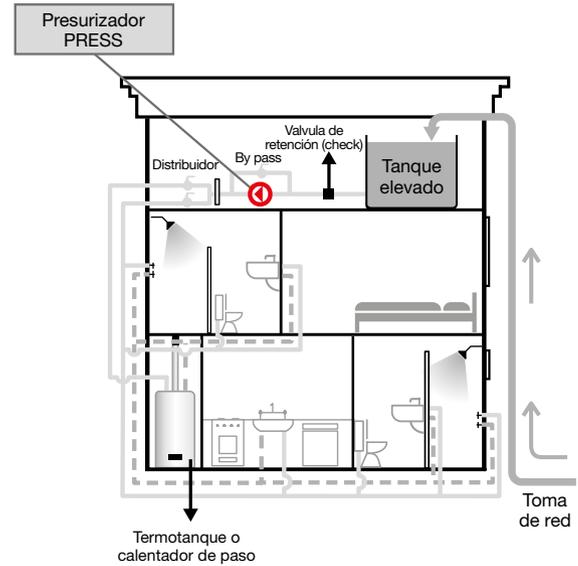


## Esquema de instalación

Casa 1



Casa 2

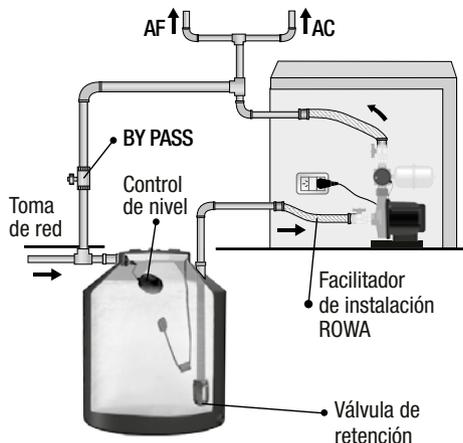


--- Agua Caliente  
— Agua Fría

## Tanque Cisterna

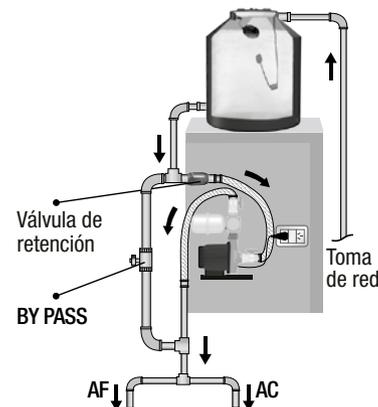
## Tanque elevado

### ■ SALIDA SUPERIOR

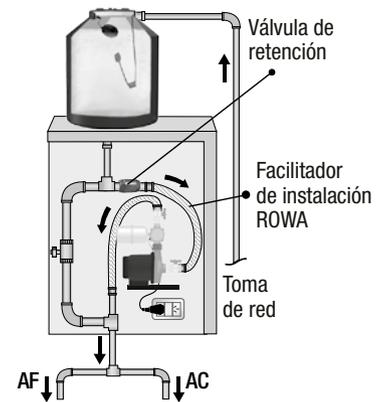


AF (Agua Fría)  
AC (Agua Caliente)

### ■ SALIDA LATERAL

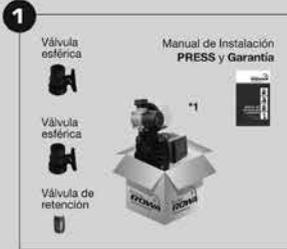


### ■ SALIDA POR ABAJO

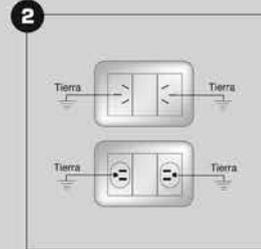


## Fácil Intalación

### RECOMENDACIONES PREVIAS



- Desembale el producto.
- \*1 La imagen del producto es ilustrativa, dependiendo de la línea pueden variar los colores y materiales, NO así la cantidad de elementos.



- Su instalación eléctrica debe poseer una adecuada conexión a tierra.



- Presurizador PRESS es apto para distintas instalaciones con tanque elevado y cisterna.

- Siga su CASO: **A** Instalación con tanque cisterna, **B** Instalación con tanque elevado con salida lateral, **C** Instalación con tanque elevado con salida por abajo

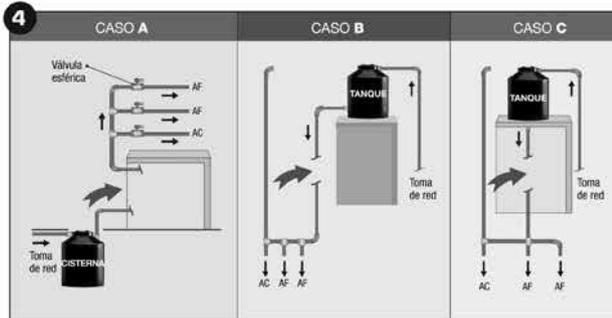
### INSTALACIÓN

#### REFERENCIAS GRÁFICAS:

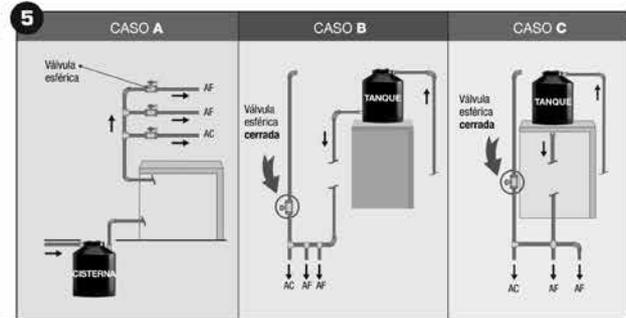
AF (Agua Fría)  
AC (Agua Caliente)

CASO: **A** Instalación con tanque cisterna **B** Instalación con tanque elevado con salida lateral  
**C** Instalación con tanque elevado con salida por abajo

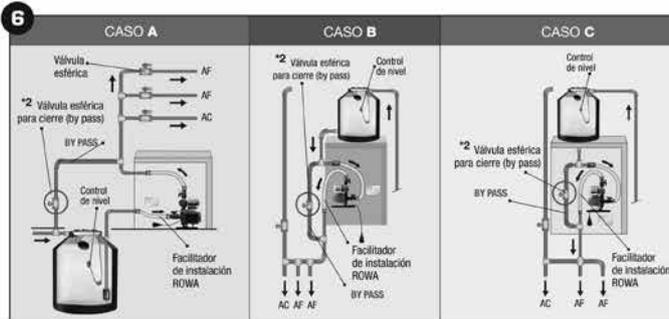
BY PASS:   
\*color ilustrativo.



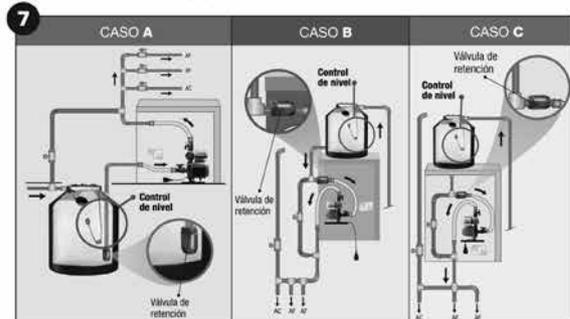
- Cortar la tubería a la salida del tanque de agua.



- CASO B - C Colocar una válvula esférica en la tubería del ruptor de vacío (jarros de aire) y mantenerla cerrada mientras el equipo se encuentra instalado.

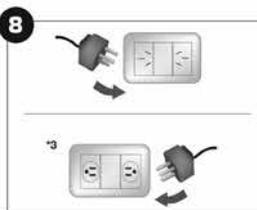


- Instalar el presurizador.
- Hacer el BY PASS.
- \*2 Válvula esférica (by pass) siempre debe quedar en posición de cerrado. Sólo se abre en caso de retirar el presurizador.
- Para facilitar la instalación recomendamos instalar los flexibles ROWA (Facilitador de instalación ROWA).

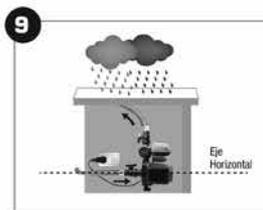


#### ! IMPORTANTE

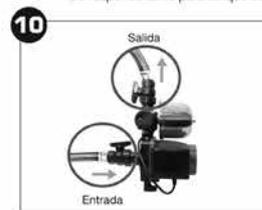
- CASO A La válvula de retención se deberá instalar en el extremo inferior de la tubería de succión (dentro del tanque, a 10 o 15 cm del fondo).
- CASO B y C La válvula de retención se instalará entre la salida del tanque y la entrada del equipo.
- Instalar y conectar control de nivel para corte del suministro eléctrico del presurizador. Corresponde tanto para tanque de cisterna y tanque elevado



- Conectar el equipo a la red eléctrica.
- \*3 Conexión habitual en países con 60 Hz.



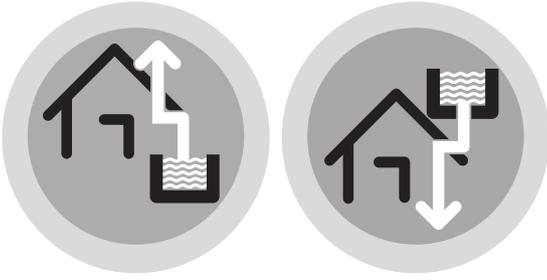
- **! IMPORTANTE**
- Proteger el equipo de la intemperie.
- Instalar de modo que el eje de la bomba quede en posición horizontal. Ver Manual de Instalación ROWA PRESS.



- Verificar que las válvulas esféricas de entrada y salida estén abiertas.



- Abrir un consumo de agua.
- El primer flujo de agua puede ser discontinuo ya que se está eliminando el aire existente en la instalación.
- Si el equipo no enciende consultar Manual de Instalación ROWA PRESS.



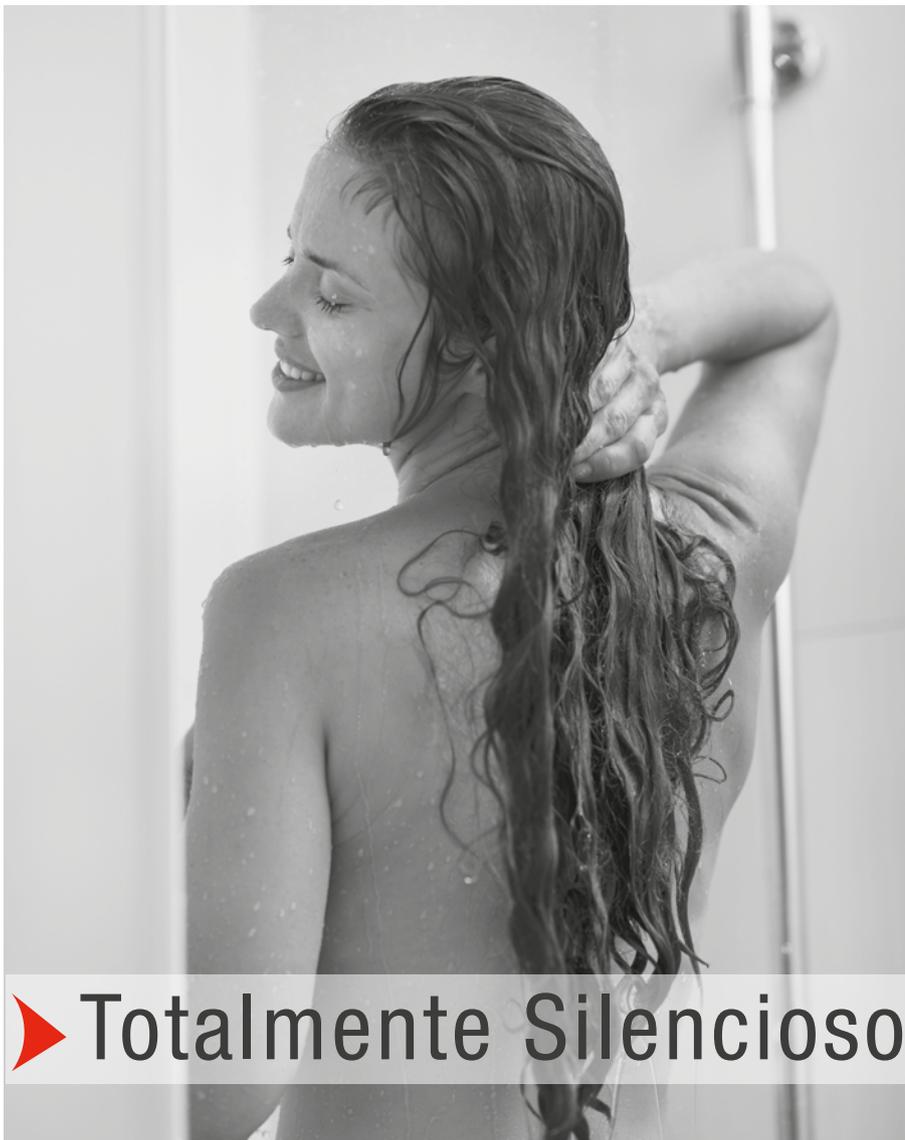
## PRESURIZADORES DE AGUA

# **PRESS** Alto Caudal

Presurización desde  
tanque cisterna y elevado



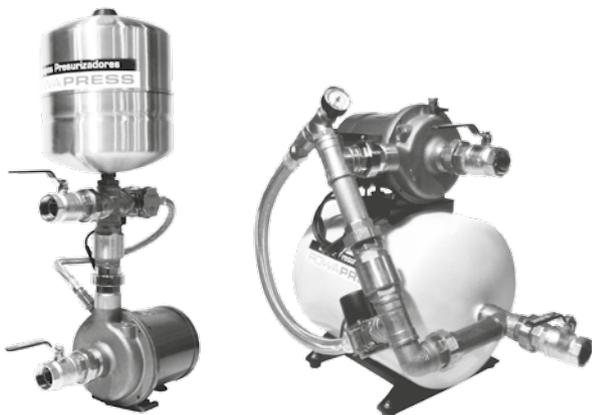
► Único con sistema "RPX"



► **Totalmente Silenciosos**



# PRESURIZADORES DE AGUA **PRESS** Alto Caudal



## Aplicaciones

Aumento de la presión de agua en viviendas en general con cisterna o tanque elevado.

## Motor

- Totalmente silencioso
- Bobinado protegido contra funcionamiento en seco, se apaga automáticamente.
- Protector térmico incorporado.

## Conexiones

- Entrada y salida con rosca de 1½"
- 2 valvulas esférica con uniones dobles (tuerca unión) de bronce
- Conexión eléctrica directa a la red

## Características

- Tensiones disponibles: 220 / 3x220 V
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 85,4 PSI (6Kg/cm²)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5,7 PSI (4 m.c.a.)
- Presión máx. de entrada = Presión máx. del sistema - Presión máx. del equipo

Ejemplo:

$$\begin{matrix} \text{P. máx. entrada} \\ \text{PRESS 270 VF} \end{matrix} - \begin{matrix} \text{P. máx. sist.} \\ 85,4 \text{ PSI} \end{matrix} = \begin{matrix} \text{P. máx. equipo} \\ 33,4 \text{ PSI} \end{matrix} = \boxed{52 \text{ PSI}}$$

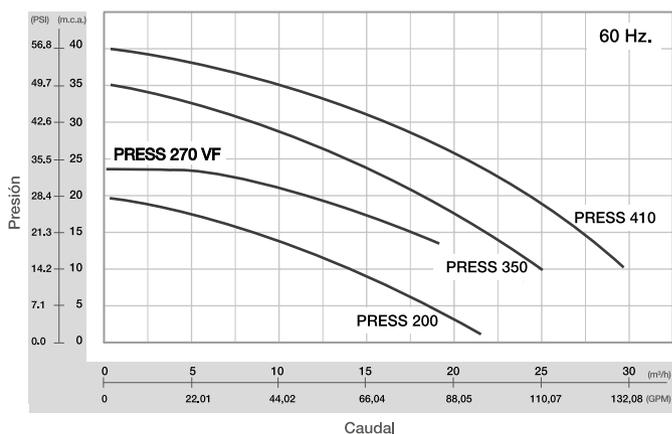
## Ventajas

- No produce golpes de ariete.
- Único con sistema "RPX"
- La bomba del equipo es ROWA y por lo tanto es totalmente silenciosa.
- No requiere ningún mantenimiento.
- Bajo consumo eléctrico
- Tecnología, seguridad, confiabilidad.

## Construcción

- Equipos compactos
- Partes en contacto con el agua fabricadas con materiales sanitarios.
- Sistema rotor húmedo

## Curva de rendimiento

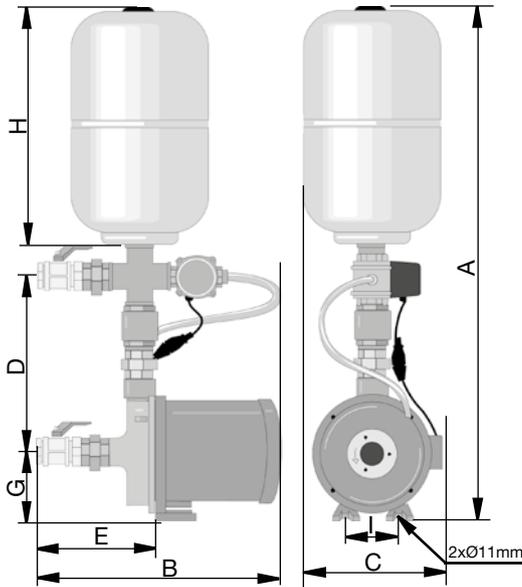


## Características Técnicas

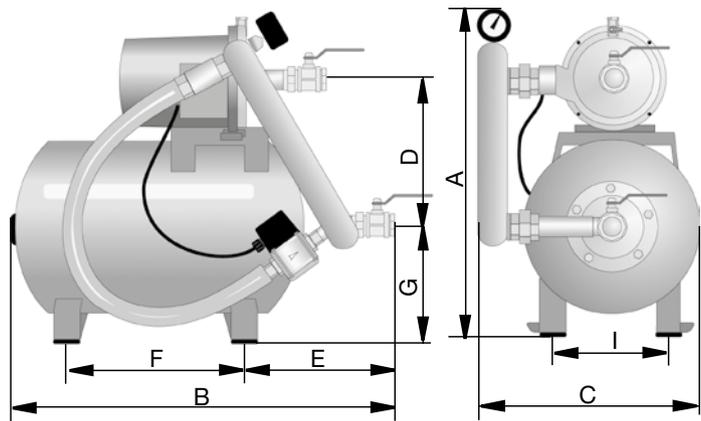
Modelo	Presión máx. (PSI)	Caudal máx (GPM)	Potencia (HP)	I (A)	Tensión V
PRESS 200	27,0	92,4	2,00	7,5	220
PRESS 270 VF	33,4	81,5	2,25	12	220
PRESS 350	49,8	110	2,50	10	3x220
PRESS 410	56,9	127,6	3,00	12	3x220

**Dimensiones y pesos**

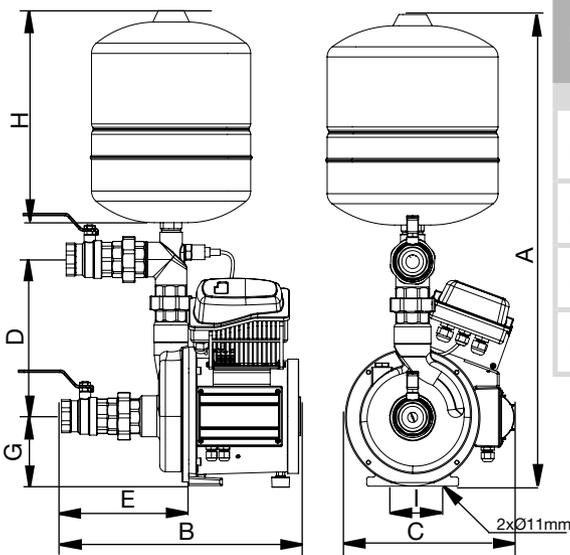
**MODELO PRESS 200**



**MODELOS PRESS 350 - PRESS 410**

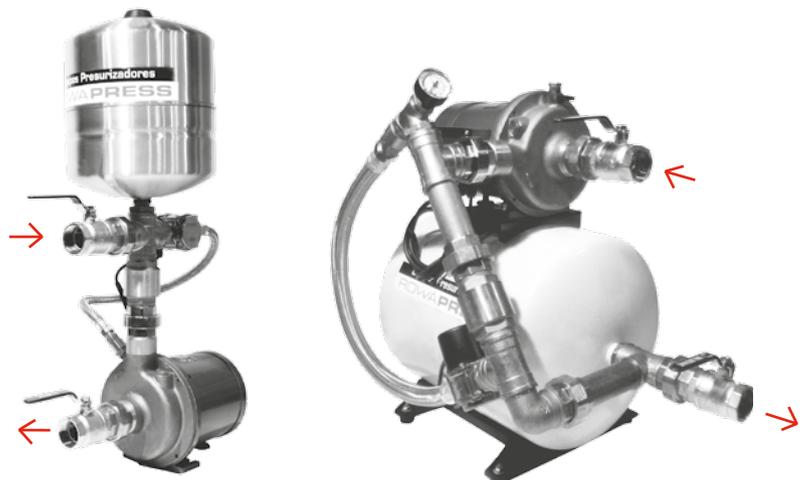
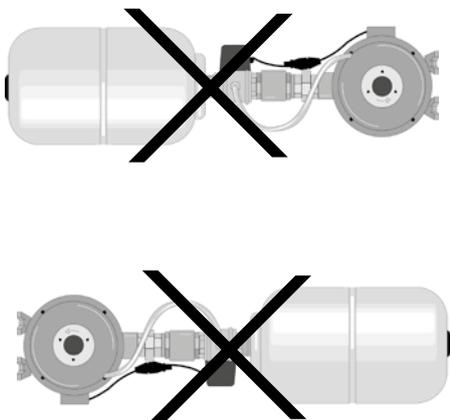


**MODELO PRESS 270VF**



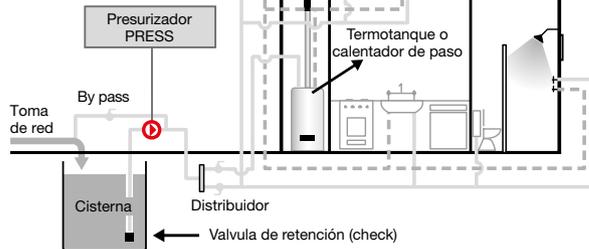
Modelo	Peso Kg	Tanque L	Dimensiones (mm)								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
PRESS 200	38	18	955	425	270	345	225	-	115	430	110
PRESS 270 VF	30	18	755	415	305	250	225	-	110	335	110
PRESS 350	53	60	670	885	480	300	415	300	230	-	300
PRESS 410	53	60	670	885	480	300	415	300	230	-	300

**Posición de instalación**

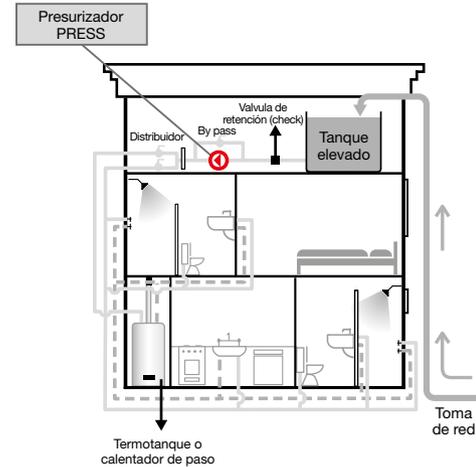


## Esquema de instalación

Casa 1

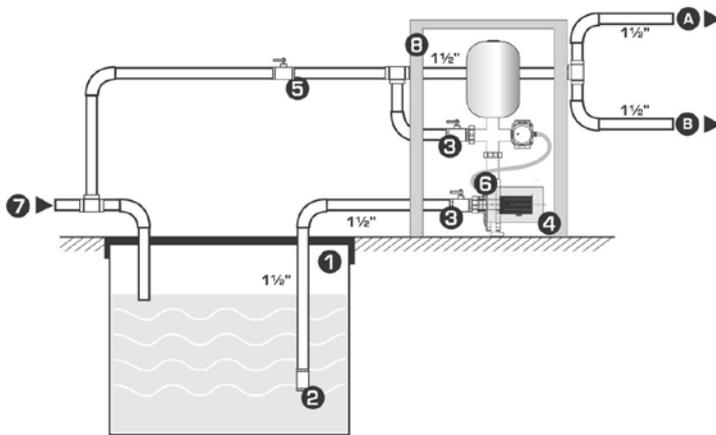


Casa 2



--- Agua Caliente  
— Agua Fría

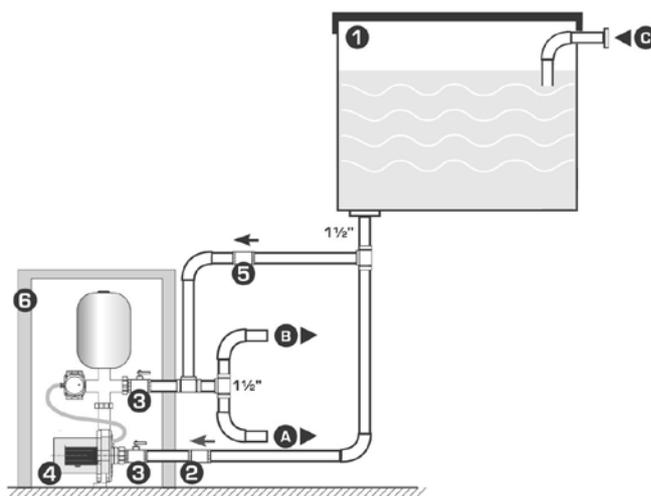
## Cisterna



### Referencias:

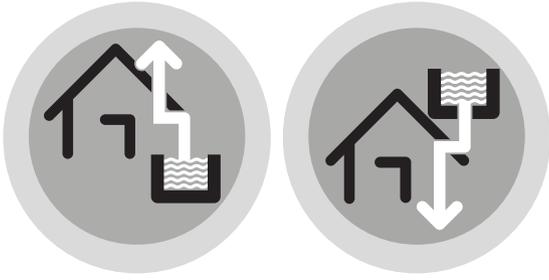
- 1 Cisterna
- 2 Válvula de retención (incluida con el equipo), **Instalación obligatoria**
- 3 Llaves esféricas con uniones dobles (incluidas con el equipo)
- 4 Presurizador ROWAPRESS Alto Caudal
- 5 Llave esférica o válvula de retención para realizar by-pass
- 6 Tapón de purga (para purgar la tubería de entrada)
- 7 Abastecimiento de red
- 8 Protección
- A Agua fría presurizada
- B Agua presurizada para sistema de calentamiento

## Tanque elevado



### Referencias:

- 1 Tanque elevado
- 2 Válvula de retención (incluida con el equipo), **Instalación obligatoria**
- 3 Llaves esféricas con uniones dobles (incluidas con el equipo)
- 4 Presurizador PRESS Alto Caudal
- 5 Válvula de retención o llave esférica para realizar by-pass
- 6 Protección
- A Agua fría presurizada
- B Agua Presurizada para sistema de calentamiento
- C Abastecimiento de red



## PRESURIZADORES DE AGUA **MAXFLOW**

Presurización desde  
tanque cisterna y elevado



- ▶ Único con dos salidas de agua, una para griferías y duchas, otra para válvulas de descarga para inodoros.



▶ **Totalmente Silenciosos**

# PRESURIZADORES DE AGUA MAXFLOW



## Aplicaciones

Aumento de la presión de agua en edificaciones de tamaño medio, con o sin válvulas de descarga para inodoros que requieran presurización sin fluctuaciones y abundancia de agua.

**Residencial:** Casas, departamentos, etc.

**Comercial:** Restaurantes, hoteles, estaciones de servicio, etc.

## Motor

- Totalmente silencioso
- Bobinado protegido contra funcionamiento en seco, se apaga automáticamente.
- Posee protector térmico incorporado.

## Conexiones

Modelo	Entrada	Salida
MAXFLOW 303	1"	1" y 1½"

- 3 válvulas esféricas con uniones dobles (bronce)
- Conexión eléctrica directa a la red

## Características

- Tensiones disponibles: 220V
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 6Kg/cm<sup>2</sup>
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 4 m.c.a.
- Presión máx. de entrada = Presión máx. del sistema - Presión máx. del equipo

## Ventajas

- No produce golpes de ariete.
- Único con sistema "RPX"
- La bomba del equipo es ROWA y por ello es totalmente silenciosa.
- No requiere ningún mantenimiento.
- Dos salidas (una para la instalación sanitaria general y otra para válvulas de descarga)
- Un sólo equipo para la instalación sanitaria general y alimentación de válvulas de inodoro
- Seguridad, confiabilidad

## Construcción

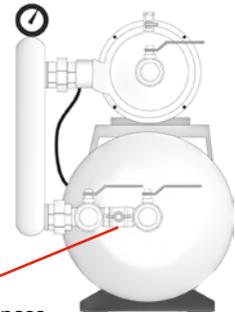
- Equipos compactos
- Partes en contacto con el agua fabricadas con materiales sanitarios.
- Sistema rotor húmedo

## Tabla de selección

Tipo de Instalación	Instalación	Uso para toda la instalación (by pass CERRADO)	Uso únicamente para válvulas (by pass ABIERTO)	Modelo MAX FLOW
		Cantidad de Baños con válvula de descarga	Cantidad de Válvulas de descarga	
TANQUE ELEVADO	<b>Uso residencial</b> ①	5	7	302
		7	12	303
		10	16	327
	<b>Uso comercial</b> ②	-	-	302
		6	7	303
		8	10	327
TANQUE CISTERNA máx 3 plantas	<b>Uso residencial</b> ①	4	5	302
		6	10	303
		9	14	327
	<b>Uso comercial</b> ②	-	-	302
		5	6	303
		7	8	327

① Para uso **residencial** se deberá tomar una simultaneidad del 60% para el uso sanitario y del 25% para la utilización de válvulas de descarga, de lo indicado en esta tabla.

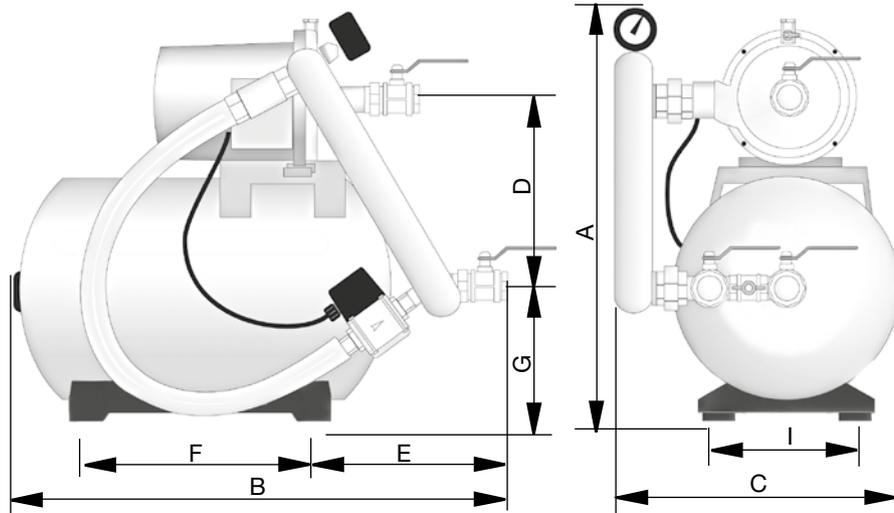
② Para uso **comercial** se deberá tomar una simultaneidad del 60% para duchas y del 25% para la utilización de válvulas de descarga, de lo indicado en esta tabla.



Válvula esférica de by pass indicada en la tabla

**Dimensiones y pesos**

**MAXFLOW 303/60**



Modelo	Peso Kg	Tanque L	Dimensiones (mm)								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
MAXFLOW 303/60	43,4	60	655	740	500	320	340	305	210	-	345

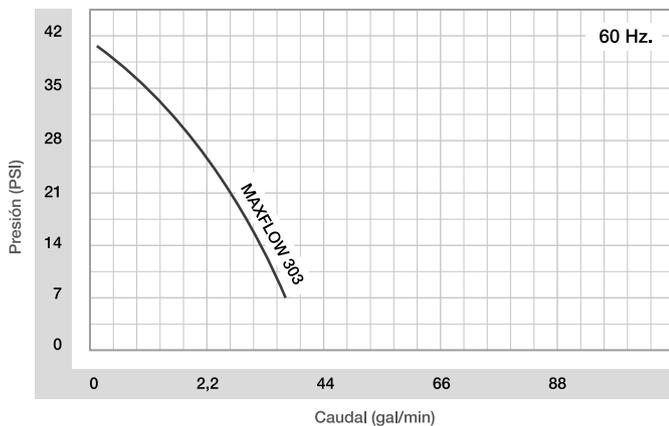
**Características técnicas**

Modelo	Presión máx. (PSI)	Caudal máx. (gal/min)	Potencia (HP)	I (A)	Tensión V
MAXFLOW 303/60	41,2	39,6	1,00	6	220

**Posición de instalación**



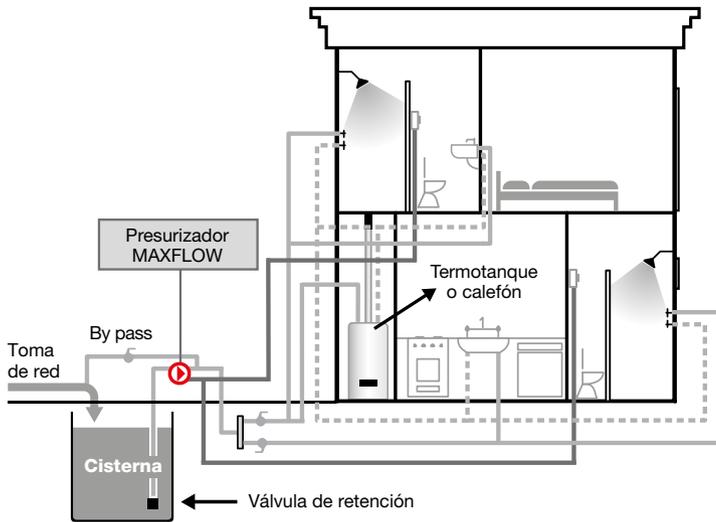
**Curva de rendimiento**



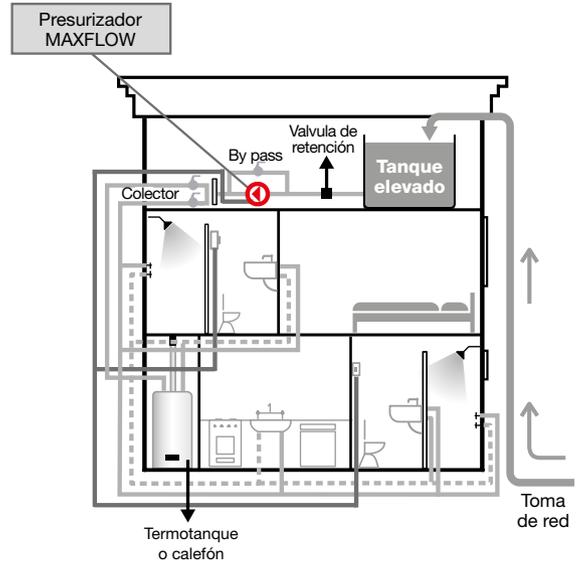
MAXFLOW

## Esquema de instalación

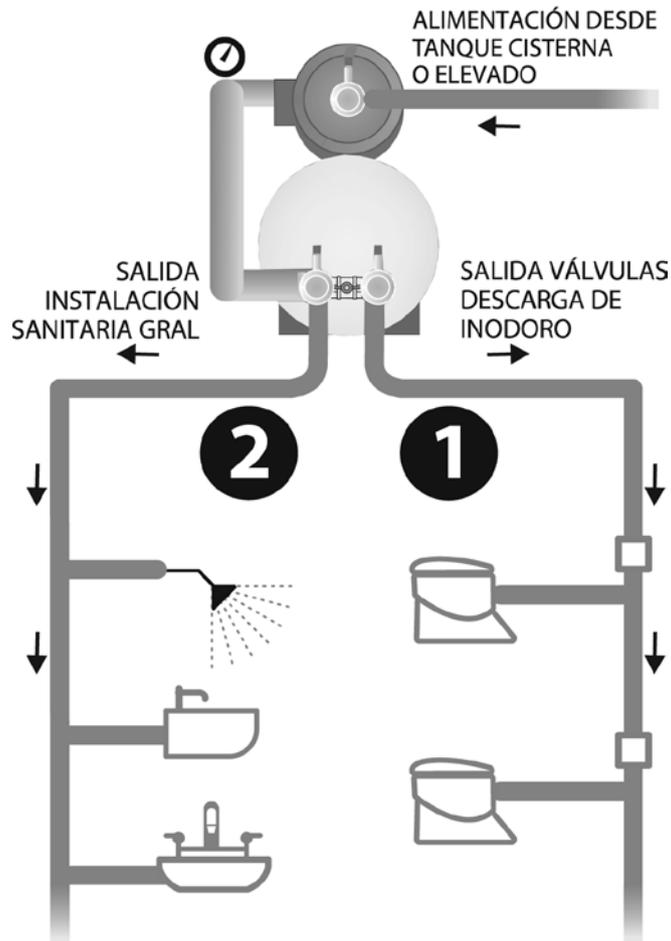
Casa 1



Casa 2



- Agua Caliente
- Agua Fría
- Salida para válvula de inodoro





## PRESURIZADORES DE AGUA **PRESS 410 VF**

(Con variador de frecuencia)

Presurización desde  
tanque cisterna y elevado



- ▶ Aumenta la presión de agua en griferías y duchas automáticamente



▶ **Totalmente Silenciosos**

# PRESURIZADOR DE AGUA **PRESS 410 VF**



## Aplicaciones

Aumento de la presión de agua en viviendas en general con cisterna o tanque elevado.

## Motor

- Totalmente silencioso
- Bobinado protegido contra funcionamiento en seco, se apaga automáticamente.
- Protector térmico incorporado.

## Conexiones

- Entrada y salida con rosca de 1½" - 2 válvulas esférica con uniones dobles (tuerca unión) de bronce
- Conexión eléctrica directa a la red

## Características

- Tensiones disponibles: 3x220 V
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 85,5 PSI (6Kg/cm<sup>2</sup>)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5,7 PSI (4 m.c.a.)
- Presión máx. de entrada = Presión máx. del sistema - Presión máx. del equipo

Ejemplo:

$$\begin{array}{|l|} \hline \text{P. máx. entrada} \\ \hline \text{PRESS 410VF} \\ \hline \end{array} = \text{P. máx. sist. } 85,5 \text{ PSI} - \text{P. máx. equipo } 49,8 \text{ PSI} = \boxed{35,7 \text{ PSI}}$$

PARÁMETROS MODIFICABLES:

- Presión mínima de arranque
- Presión máxima entre 35,5 y 56,9 PSI

## Ventajas

- Mantiene la presión de salida constante, dentro de un amplio rango de consumo, derivado por las aperturas o cierres de los elementos sanitarios (griferías, duchas, etc.).
- No produce golpes de aríete.
- La bomba del equipo es ROWA y por ello es totalmente silenciosa.
- No requiere ningún mantenimiento.
- Tecnología, seguridad, confiabilidad.

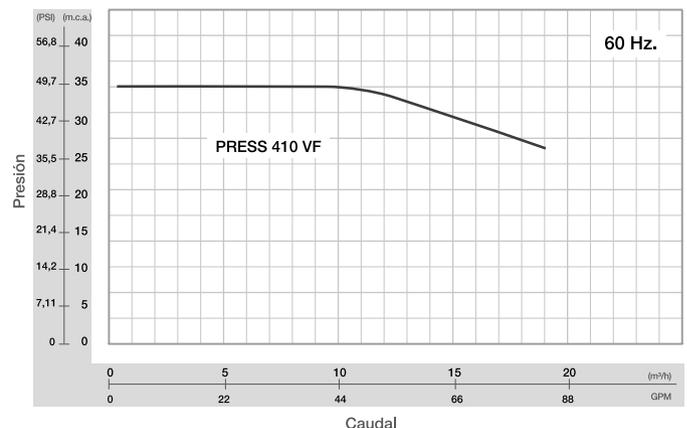
**El sistema de diagnóstico de falla incorporado permite la detección automática de:**

- Sobrecargas de tensión y/o corriente
- Falta de fase
- Falta continuidad en bobinado o corto circuito
- Marcha en seco
- Falta de agua (pulsando el botón de reseteado vuelva a funcionar normalmente)
- Sobrecalentamiento del motor
- Bloqueo de la bomba

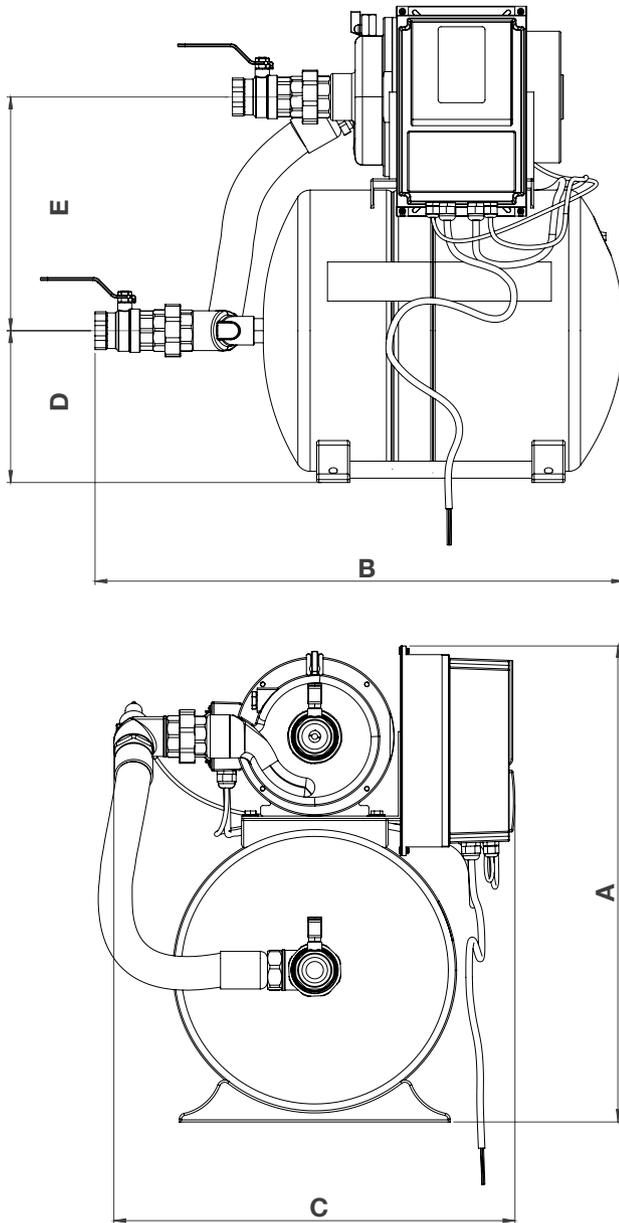
## Construcción

- Equipos compactos
- Partes en contacto con el agua fabricadas con materiales sanitarios.
- Sistema rotor húmedo

## Curva de rendimiento



## Dimensiones y pesos



Modelo	Peso Kg	Dimensiones (mm)				
		A	B	C	D	E
PRESS 410 VF	63	660	730	540	210	320

## Características Técnicas

Modelo	Presión máx. (PSI)	Caudal máx. (GPM)	Potencia (HP)	I (A)	Tensión V
PRESS 410 VF	49,8	83,6	4	12	3 x 220

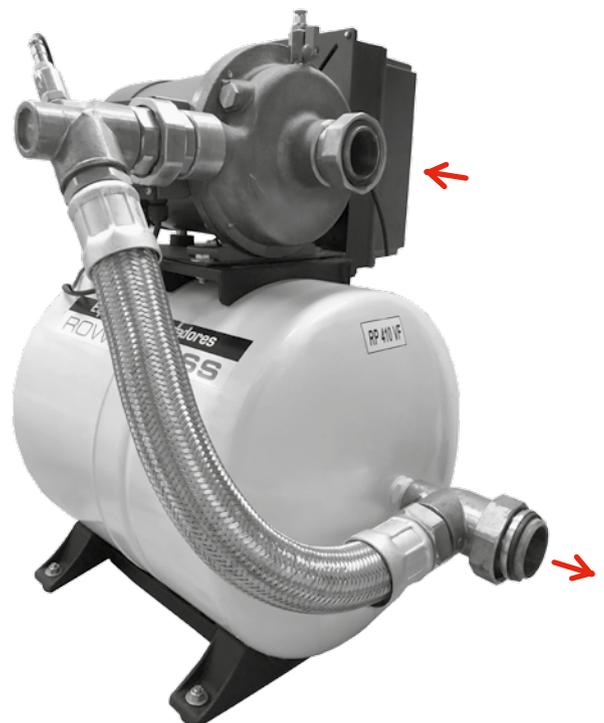
## Presurizador PRESS 410 VF

El equipo consta de una bomba trifásica cuyo funcionamiento es controlado por un variador de frecuencia, un sensor de presión y caudal, un tanque de almacenamiento de 60 litros y un gabinete eléctrico con tablero de comando con pantalla de cristal líquido.

## Funcionamiento

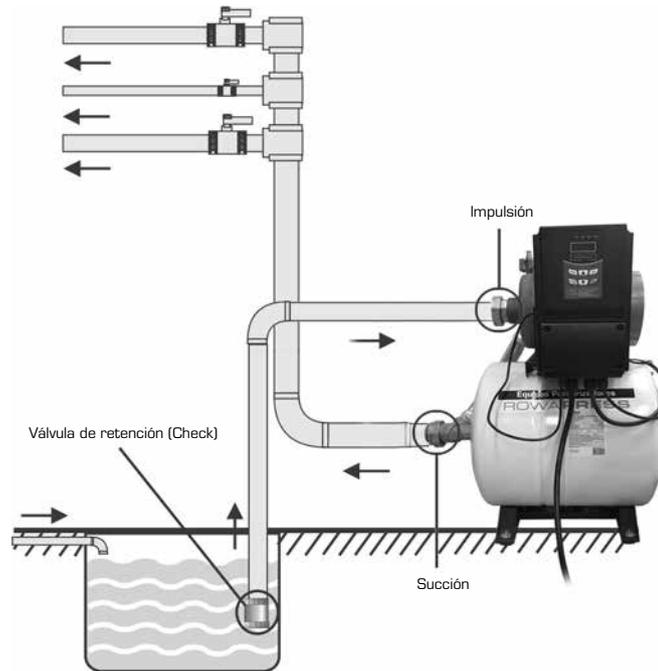
Cuando se abre uno o varios consumos, los sensores del equipo lo detectan, activando el funcionamiento y la modulación dependiendo del consumo, manteniendo la presión establecida en forma constante (35 MCA) cuando el consumo llega hasta los 10.000 l/h, en ese momento el equipo alcanza la frecuencia máxima y si existe una demanda aún mayor, la presión comienza a decrecer.

Cuando se cierran los consumos, el equipo se mantiene a la presión máxima establecida con caudal mínimo, y después de los 30 seg. se detiene y queda a la espera de una nueva demanda.



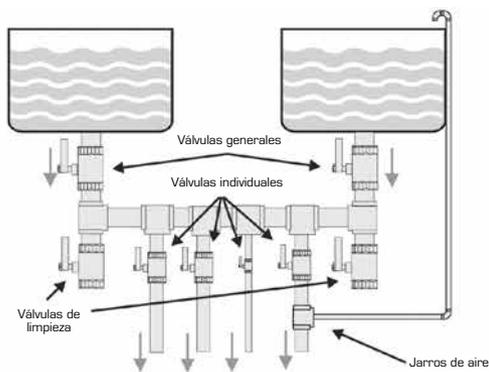
## Esquema de instalación

### Cisterna

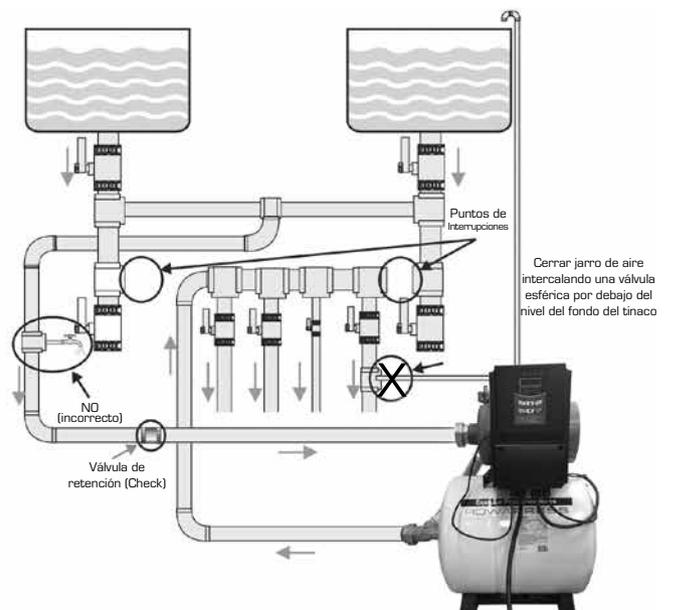


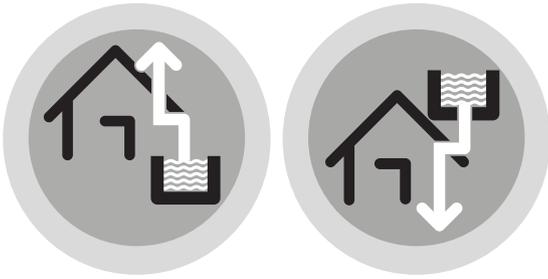
### Tanque elevado

Antes de la instalación



Después de la instalación





## PRESURIZADORES DE AGUA para GRANDES INSTALACIONES

Presurización desde  
tanque cisterna y elevado



 **Muy Silenciosos**

# PRESURIZADOR DE AGUA MULTIEVO - E

**PENTAIR NOCCHI**  
Origen Italia



## Bomba centrífuga multietapa.

El sistema se compone de una bomba centrífuga multietapa horizontal multi EVO-E y un sistema de control electrónico CPS (inversor), que permite mantener la presión constante en el sistema, reduciendo o aumentando la velocidad de rotación del motor de la bomba eléctrica.

## Características Técnicas

- Rendimiento hidráulico conforme a ISO 9906: 2012 - Grado 3B.
- Tipo de líquido: agua limpia sin sólidos en suspensión o material abrasivo.
- Temperatura máxima del líquido 50 ° C.
- Presión máxima de funcionamiento 116 PSI.
- Máxima altura de succión recomendada 6m con válvula de pie.
- 2 polos, 60 Hz (n = 2850 rpm).
- IE3 AC trifásica (≥ 0,75 kW).
- Clase de protección: IP55.
- Clase de aislamiento: F.
- Temperatura ambiente máxima 40 ° C.
- Fuente de alimentación monofásica.
- Equipos con carcasa plástica soportan una presión máxima de 7kg/cm<sup>2</sup>.
- Equipos con carcasa de acero soportan una presión de 8kg/cm<sup>2</sup>.

## Ventajas

- Alto nivel de confiabilidad gracias a su diseño resistente e innovador.
- Tamaño compacto.
- Amplio rango de niveles de rendimiento para el mercado residencial.
- Excelente capacidad de cebado.

## Aplicaciones

- Presurización y suministro.
- Irrigación.
- Reutilización del agua de lluvia.
- Sistemas de limpieza.

## Estos equipos requieren ser instalados con tanque (NO INCLUIDO)

Se recomiendan:  
Tanque de 8 lts.  
Tanque de 21 lts.

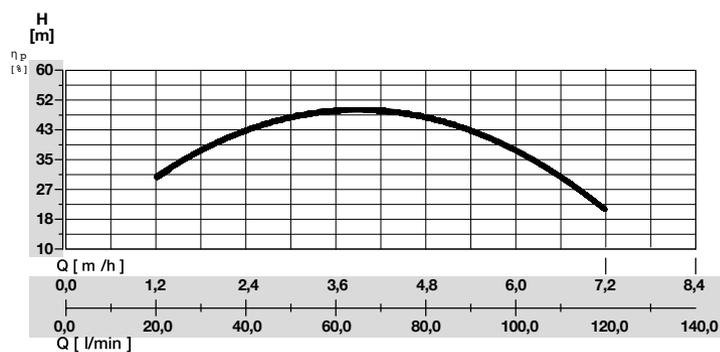
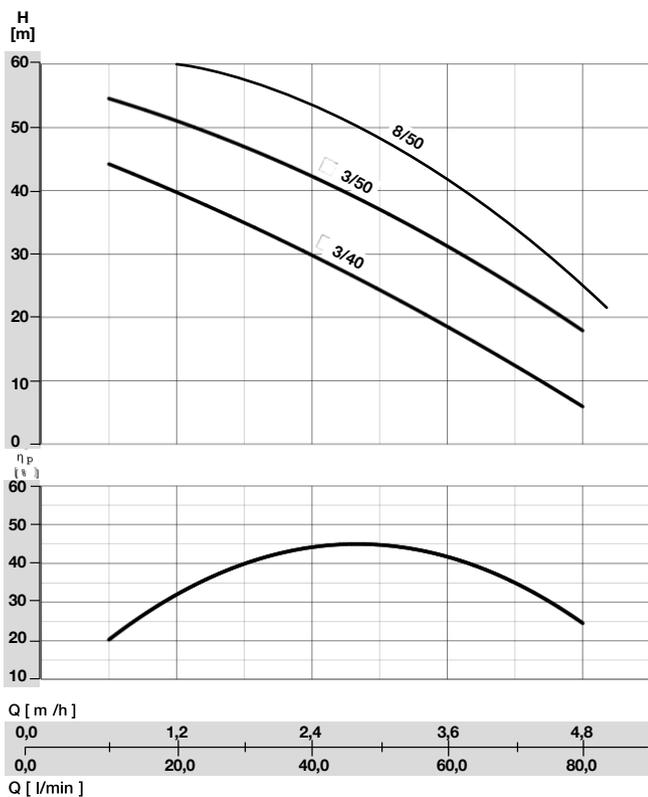
## Características Técnicas

Modelo	Presión máx. (PSI)	Caudal máx (GPM)	Potencia (HP)	I (A)	Tensión V	Frecuencia (Hz)
Multi EVO-E 3-40 P	62	21	0.74	5.3	220	60
Multi EVO-E 3-50 M	77	21	1	7	220	60
Multi EVO-E 8-50 M	77	53	1.90	12.5	220	60

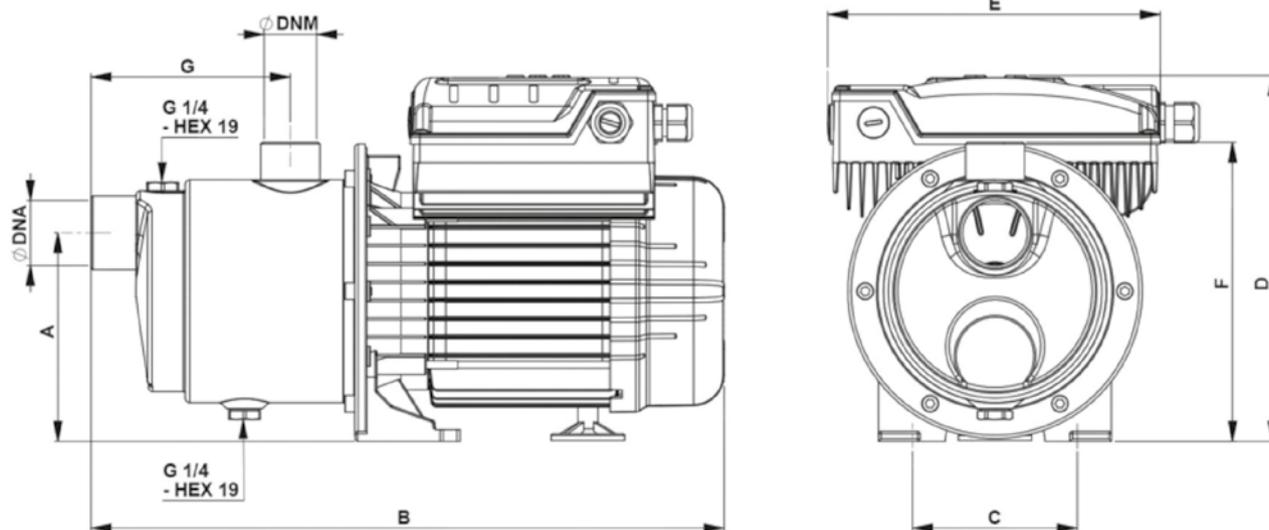
\* A Pedido

Multi EVO-E 3-60 M	97	21	1.27	8.7	220	60
Multi EVO-E 5-40 P/M	62	32	1	7	220	60
Multi EVO-E 5-60 M	100	32	1.8	11.5	220	60
Multi EVO-E 8-40 M	65	53	1.60	10.2	220	60

## Curva de rendimiento



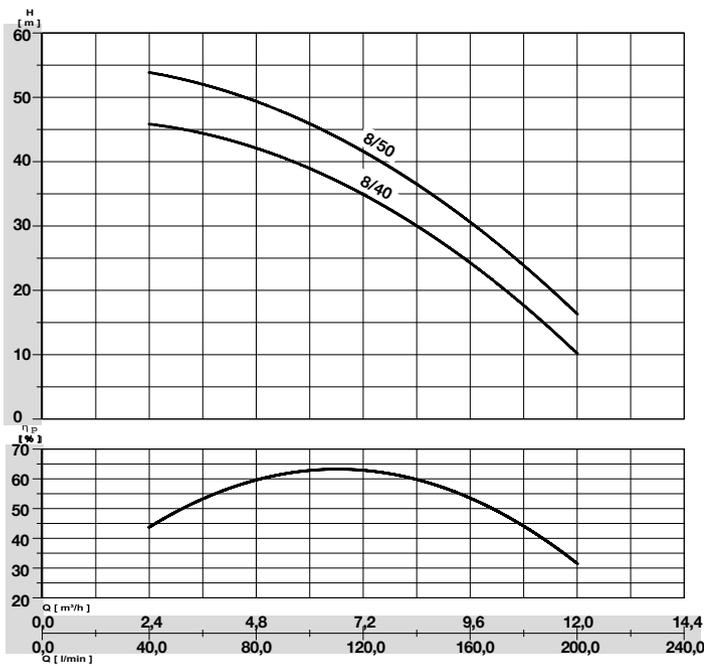
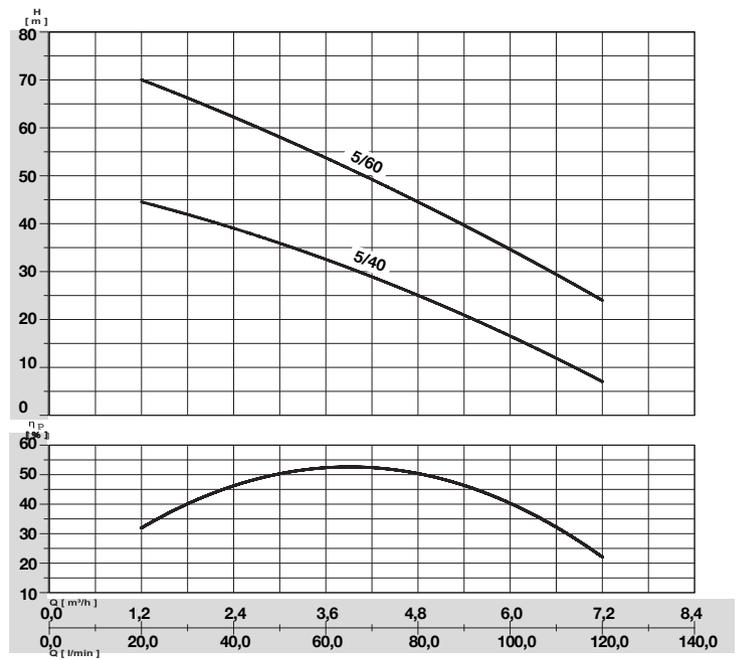
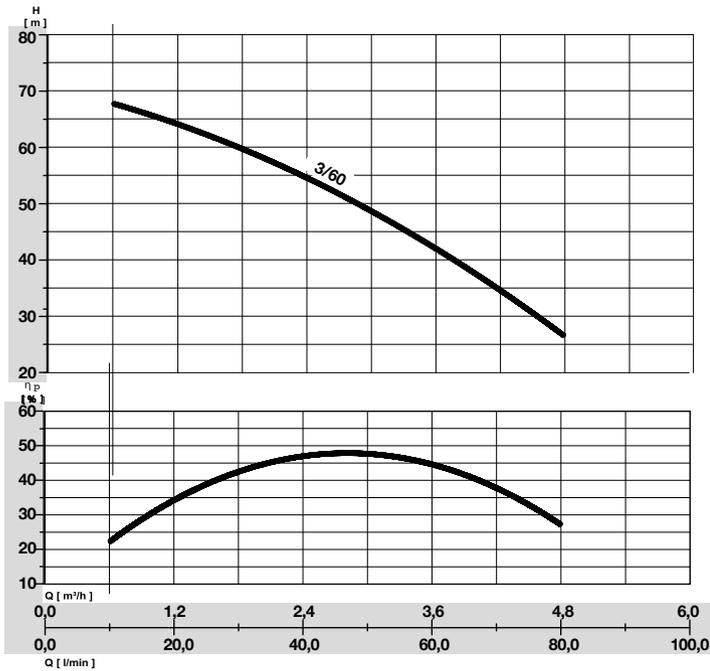
## Dimensiones y pesos



Modelo	Peso (Kg)	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM
Multi EVO-E 3-40 P	10	129	360	100	211	198	180	116	1"	1"
Multi EVO-E 3-50 M	12.1	129	377	100	220	198	180	116	1"	1"
Multi EVO-E 8-50 M	16.7	125	430	100	230	198	187	137	1" 1/4	1" 1/4

* A Pedido										
Multi EVO-E 3-60 M	13.4	129	377	100	220	198	180	116	1"	1"
Multi EVO-E 5-40 P/M	12.2	125	380	100	220	198	180	119	1" 1/4	1"
Multi EVO-E 5-60 M	14.5	125	413	100	230	198	180	119	1" 1/4	1"
Multi EVO-E 8-40 M	15	125	430	100	230	198	187	137	1" 1/4	1" 1/4

## Curva de rendimiento



# PRESURIZADORES DE AGUA Vario 1-20 MultiEVO-E

(Con variador de frecuencia)

◆ PENTAIR NOCCHI  
Origen Italia



## Grupo de presión con dos electrobombas con variador de frecuencia

La nueva serie de grupos de presurización con velocidad variable VARIO 1-20 representa una solución fiable y de fácil empleo para aplicaciones residenciales y comerciales. El sistema cuenta con la instalación en paralelo de dos inversores integrados directamente en el motor de cada electrobomba instalada. Los dos convertidores de frecuencia comunican y alternan el orden de arranque de cada ciclo de trabajo manteniendo siempre la presión constante en el sistema de distribución.

## Aplicaciones

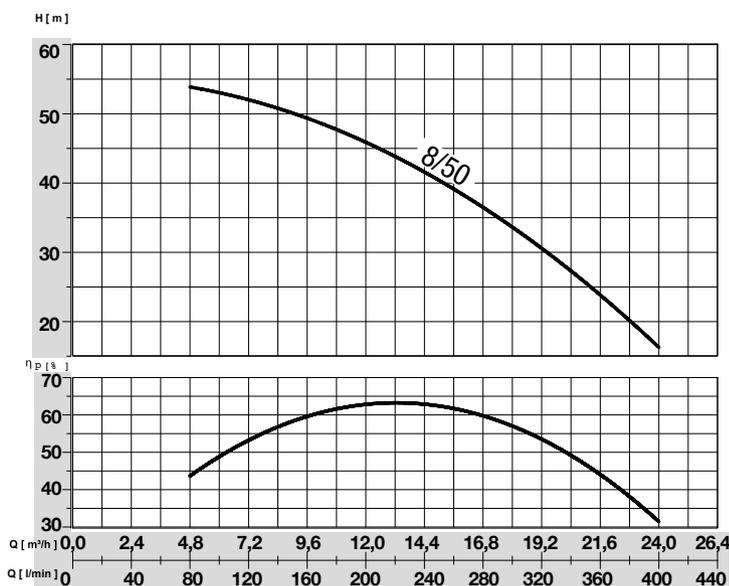
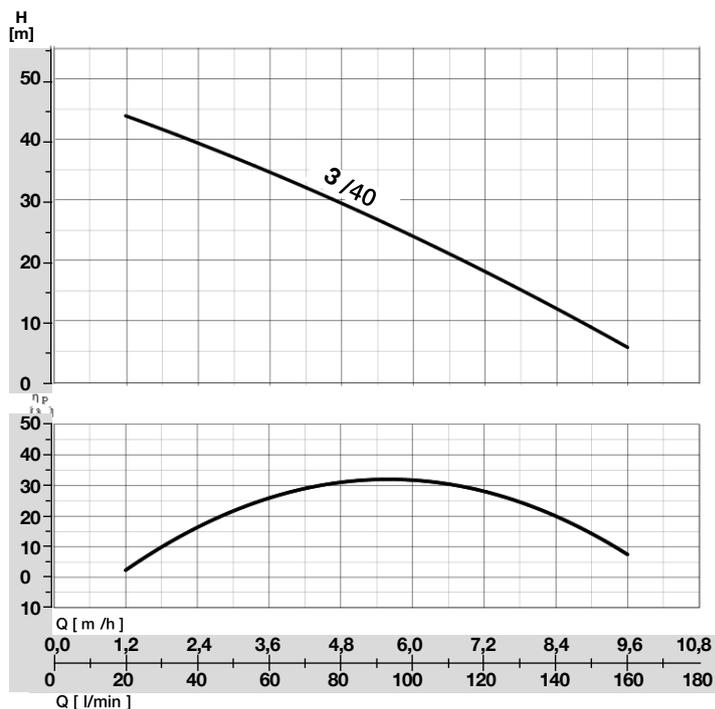
- Levantamiento y distribución de agua en las instalaciones domésticas
- Instalaciones de presurización
- Instalaciones de lavado
- Irrigación
- Presurización y suministro de agua
- Reutilización del agua de lluvia
- Sistemas de limpieza.

ROWA S.A. se reserva el derecho de modificar diseño u otras características sin aviso previo.

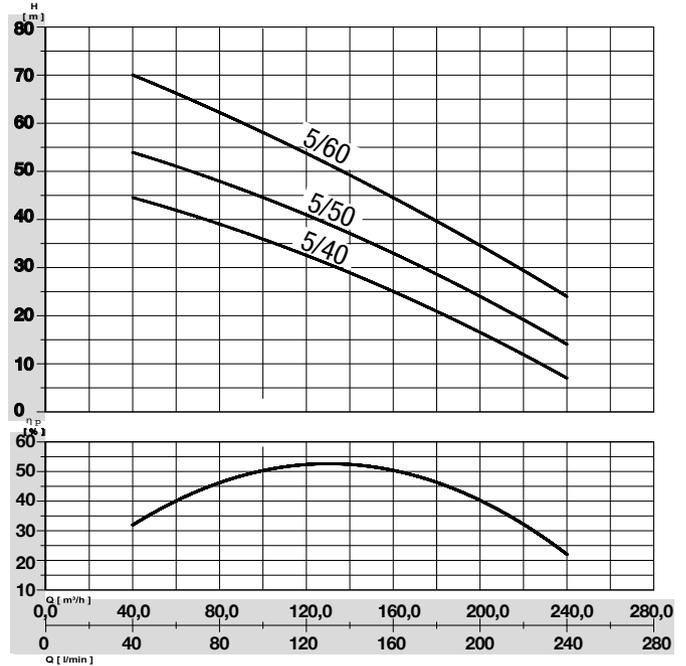
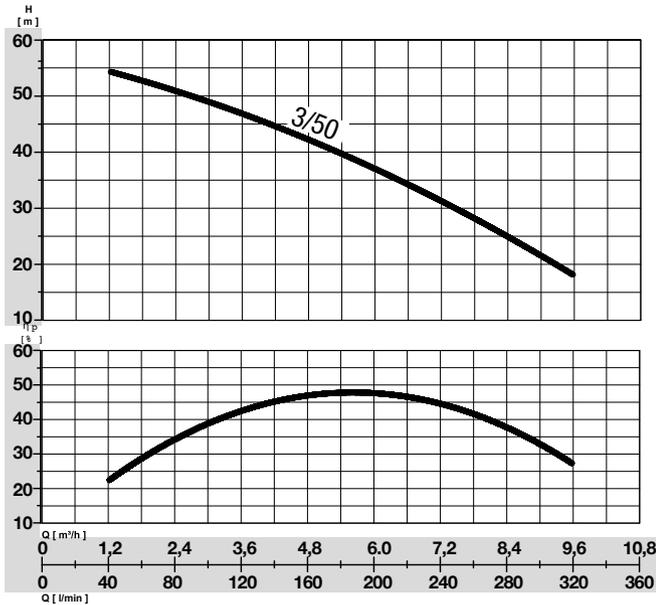
## Ventajas

- Alto nivel de confiabilidad gracias a su diseño resistente e innovador
- Totalmente Silencioso
- Tamaño compacto
- Amplio rango de niveles de rendimiento para el mercado residencial.
- Excelente capacidad de cebado.

## Curva de rendimiento



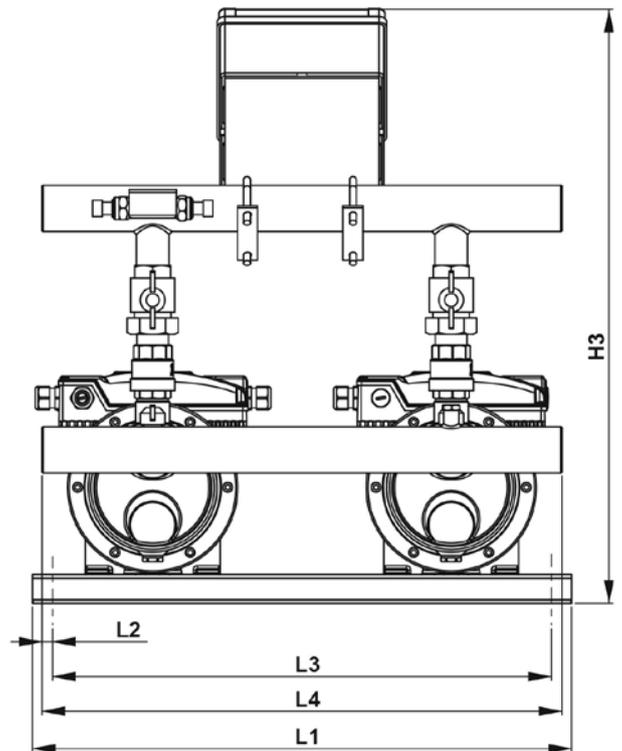
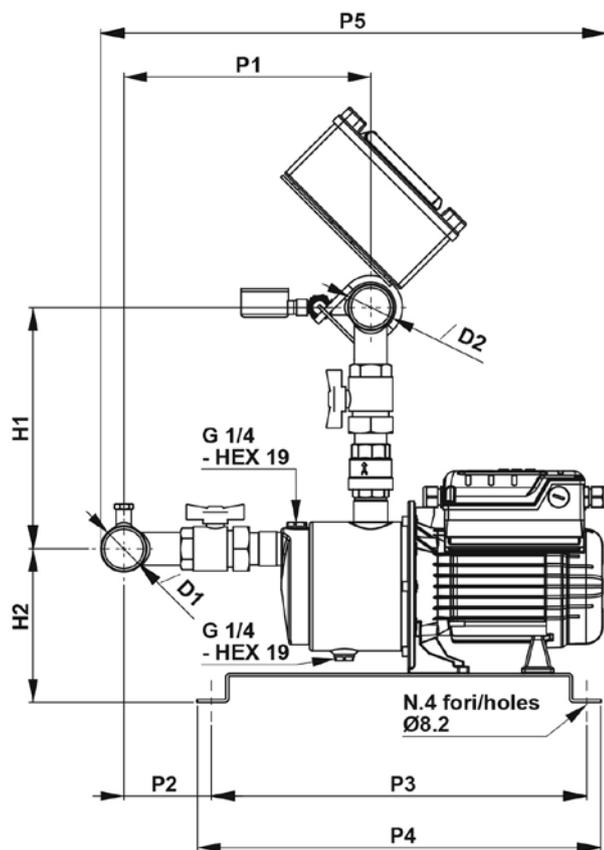
### Curva de rendimiento



### Características Técnicas

Modelo	Presión Max (PSI)	Caudal Max (GPM)	Potencia (Hp)	In (A)	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40 P	62.58	42	2 x 1.07	2 x 5.3	220	60
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50 P/M	78	63	2 x 1.67	2 x 8.5	220	60
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-50 M	77	106	2 x 2.68	2 x 12.5	220	60
* A Pedido						
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50 P	77.51	42	2 x 0.75	2 x 7	220	60
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40 P	64	63	2 x 1.34	2 x 7	220	60
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-60 M	100	63	2x 2.41	2 x 11.5	220	60

**Dimensiones y pesos**



Modelo	KG	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40 P	45.6	560	15	510	540	257	91	390	420	523	250	160	615	1" 1/2	1" 1/2
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50 P/M	52.2	560	15	510	540	305	141	390	420	596	255	155	615	2"	1" 1/2
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-50 M	60.2	560	15	510	540	327	163	390	420	653	300	155	660	2"	2"
* A Pedido															
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50	49.6	560	15	510	540	280	113	390	420	567	250	160	615	1" 1/2	1" 1/2
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40 P	49	560	15	510	540	283	119	390	420	574	255	155	615	2"	1" 1/2
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-60 M	56.4	560	15	510	540	327	163	390	420	653	255	155	615	2"	1" 1/2

## PRESURIZADOR DE AGUA

# VARIO 1-20 MULTINOX VE+

**PENTAIR NOCCHI**  
Origen Italia



### Grupos de presión con dos electrobombas con variador de frecuencia

La nueva serie de presurización de velocidad variable VARIO 1-20 es una solución confiable y fácil de usar para aplicaciones residenciales e industriales.

El sistema consiste en la instalación paralela de dos inversores integrados directamente en el motor de cada bomba instalada. Los dos variadores de frecuencia se comunican y alternan el orden de inicio de salida de cada ciclo de trabajo siempre manteniendo la presión constante en el sistema de distribución.

### Aplicaciones

- Elevación y distribución de agua en instalaciones domésticas
- Sistemas de presurización
- Riego
- Industria
- Lavados

### Características técnicas

- Tensión de alimentación: 1 x 230 VCA  $\pm$  10%.
- Voltaje de salida: 3 x 230 Vac  $\pm$  10%
- Máximo Voltaje: 2x2.4 kW
- Frecuencias: 60 Hz + 3%
- Máxima potencia de salida: 8 A
- Grado de protección: IP55 MULTINOX VE + / PVM
- Máxima Temperatura Ambiente: + 50 ° C
- Filtro de alimentación eléctrica EMC
- Transductor de presión 0 - 5 voltios - 0 - 10 bar
- Conector de interfaz en serie RS 485
- Contactos opcionales 3 (punto de ajuste externo, alarma, inhibición del sistema)

### Mandato colector

- Acero galvanizado con:
  - 2 válvulas esféricas
  - Manómetro de presión n. ° 1
  - 2 sensores de presión
- Panel de protección eléctrica con termomagnéticos.

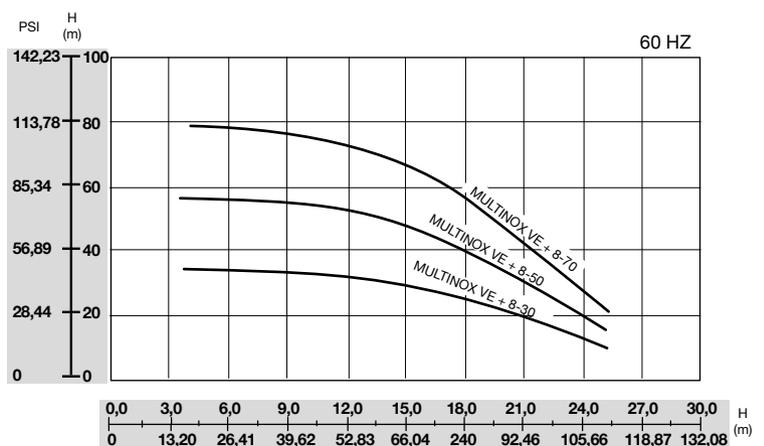
### Base

- En chapa galvanizada completa con bases antivibración.

### Colector de aspiración

- Acero galvanizado con:
- 2 válvulas esféricas

### Curva de rendimiento

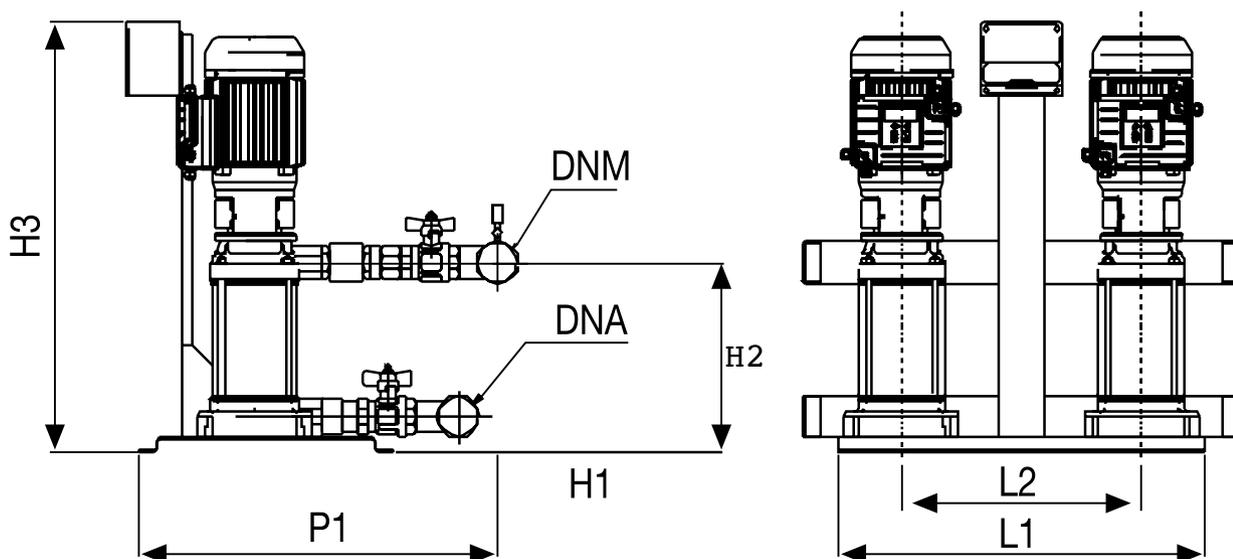


## Características Técnicas

Modelo	Presión Max (PSI)	Caudal Max (GPM)	Potencia (Hp)	In (A)	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
VARIO 1-20 MULTINOX VE + 8-30	50	110	2x1.3	2 x 8.7	2 x 220	60
VARIO 1-20 MULTINOX VE + 8-50	81	110	2x2	2 x 14.4	2 x 220	60
VARIO 1-20 MULTINOX VE + 8-70	114	110	2x2.5	2 x 15.5	2 x 220	60

## Dimensiones y pesos

### MULTINOX - VE



Modelo	Peso (Kg)	H1	H2	H3	P1	L1	L2	DNM	DNA
VARIO 1-20 MULTINOX VE + 8-30	60	38	195	450	740	460	320	2"	2"
VARIO 1-20 MULTINOX VE + 8-50	70	38	259	450	740	460	320	2"	2"
VARIO 1-20 MULTINOX VE + 8-70	78	38	303	450	740	460	320	2"	2"

# PRESURIZADORES DE AGUA VARIO 3-30 MULTINOX VE+

**PENTAIR NOCCHI**  
Origen Italia

A pedido



## Grupos de presión trifásica con tres electrobombas con variador de frecuencia

La nueva serie de presión de velocidad variable VARIO 3-30 es una solución confiable y fácil de usar para aplicaciones residenciales e industriales. El sistema implica la instalación de tres electrobombas en paralelo equipadas con control electrónico.

El VARIO 3 es un dispositivo electrónico que puede variar la frecuencia de la bomba eléctrica. Integrado directamente en el motor, es posible ajustar la velocidad para que el usuario mantenga siempre la misma presión al cambiar la demanda de agua. Cuando la presión del sistema cae por debajo del umbral establecido, el módulo inicia la primera bomba del grupo para restablecer la presión del punto de ajuste; la velocidad de rotación de la bomba varía de acuerdo con la demanda de agua, por lo que a mayor demanda tendrá una mayor velocidad hasta alcanzar el máximo establecido; luego, si la planta está realizando un mayor rendimiento, el módulo iniciará la segunda y luego la tercera bomba para mantener estable la presión.

A medida que disminuye la demanda de agua, se producirá una reducción en la velocidad de la última bomba hasta que se apague. El módulo sigue funcionando con la primera bomba hasta que se alcanza la velocidad mínima establecida, si no hay demanda de agua, la bomba se detendrá. El VARIO 3-30 está equipado con cinco modos de funcionamiento para satisfacer diferentes necesidades.

### Características técnicas

- Tensión de alimentación: 3 x 380-500 VCA
- Voltaje de salida: 3 x 380-500 VCA
- Máximo Voltaje: hasta 3 x 11 kW
- Frecuencia: 60 Hz
- Corriente de: hasta 20 Amp
- Grado de protección: IP55

### Características técnicas

- Máxima Temperatura Ambiente: + 50 ° C
- Filtro de alimentación eléctrica EMC
- Transductor de presión: 0-5 voltios 0-10 bar
- Conectividad: interfaz en serie RS 485
- Contactos opcionales: 3 (punto de ajuste externo, alarma, inhibición del sistema)

### Base

- En chapa galvanizada con bases amortiguadores

### Colector de aspiración

- Acero inoxidable AISI 304 con 3 válvulas esféricas

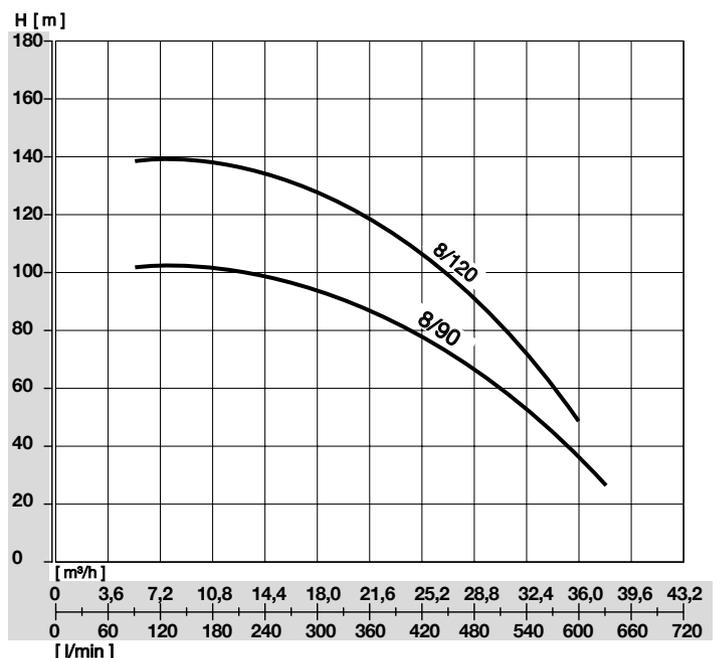
### Mandato colector

- Acero inoxidable AISI 304 con:
- 3 válvulas esféricas
- 3 válvulas de retención
- 1 manómetro
- 2 sensores de presión

### Ventajas

- Fácil de instalar,
- Bajo consumo de energía
- Versátil en funcionamiento

### Curva de rendimiento



**Características Técnicas**

Modelo	Presión Max (PSI)	Caudal Max (GPM)	Potencia (Hp)	In (A)	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
* A Pedido						
VARIO 3-30 MULTINOX VE + 8-90	148	166	3 X 4	3 x 9.7	3 x 220	60
VARIO 3-30 MULTINOX VE + 8-120	198	166	3 X 5.36	3 x 12.3	3 x 220	60

**Dimensiones y pesos**

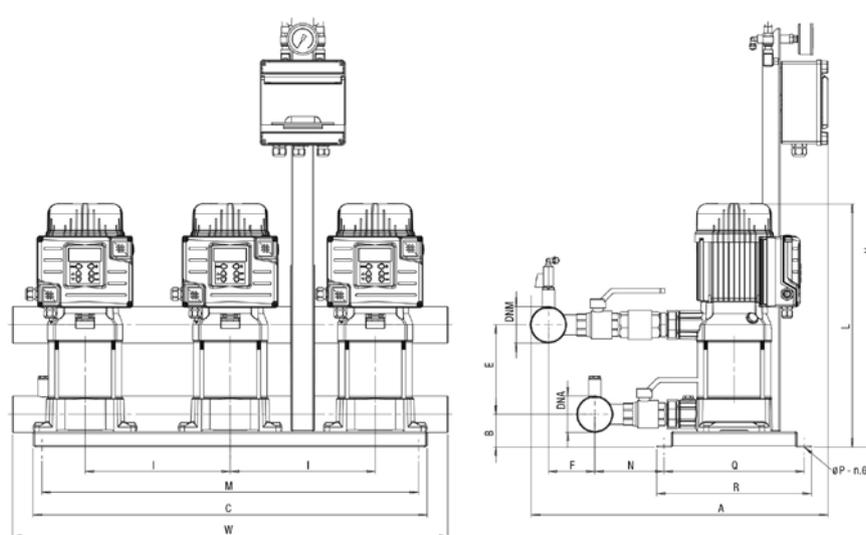


FIG. 1

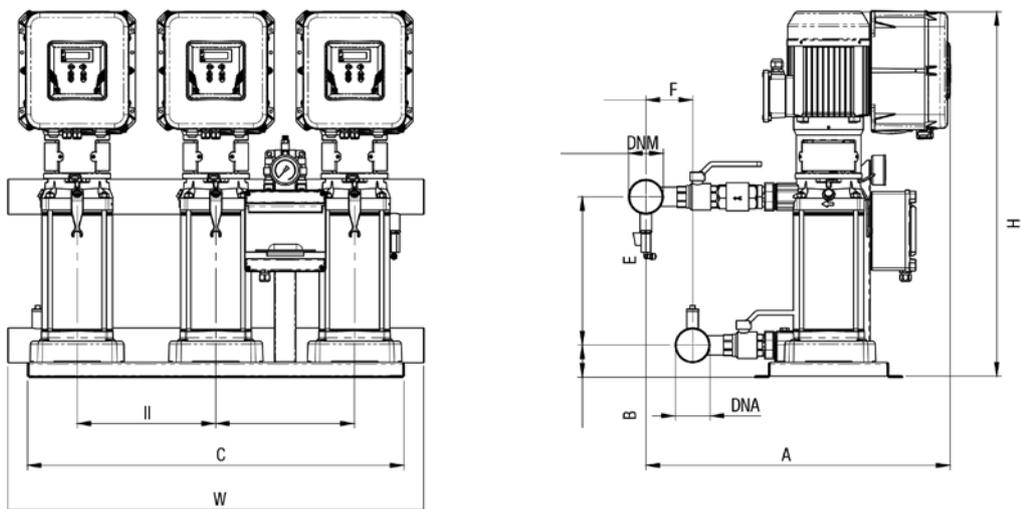


FIG. 2

Modelo	Kg	A	B	C	E	H	I	W	DNA	DNM
* A Pedido										
VARIO 3-30 MULTINOX VE + 8-90	175	660	68	820	292	730	300	900	2"1/2	2"1/2
VARIO 3-30 MULTINOX VE + 8-120	185	660	68	820	373	855	300	900	2"1/2	2"1/2

VARIO 3-30 MULTINOX VE +

# PRESURIZADORES DE AGUA VARIO 3-20 PVM A pedido

**PENTAIR NOCCHI**  
Origen Italia



## Bombas centrífugas multietapa verticales con variador de frecuencia

Los modelos PVM son bombas multietapa verticales sin autocebado de diseño en línea, con acoplamiento de brida o con Victaulic y con puertos de succión y descarga dimensionados por igual. Construcción de etapa con rodetes, cámaras y carcasa de presión de acero inoxidable. El eje de mangueta de bomba y el eje de motor del motor conforme a los estándares IEC presentan un acoplamiento directamente cerrado. Todas las bombas están equipadas con motores de alta eficiencia y un sello mecánico de tipo cartucho para facilitar así el mantenimiento. Las bombas PVM están disponibles con diferentes tamaños de bomba y varios números de etapas para proporcionar el flujo y la presión requeridos.

## Características Técnicas

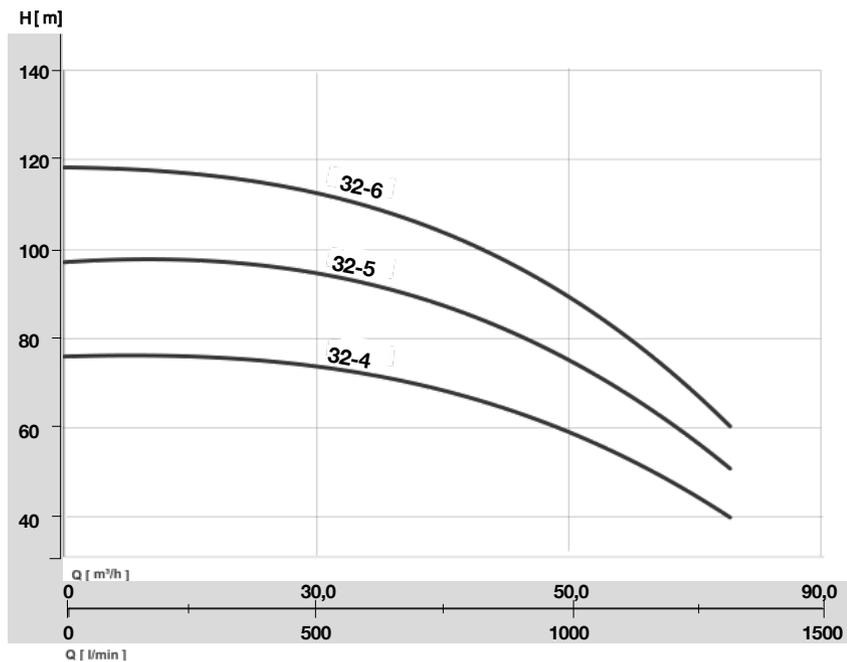
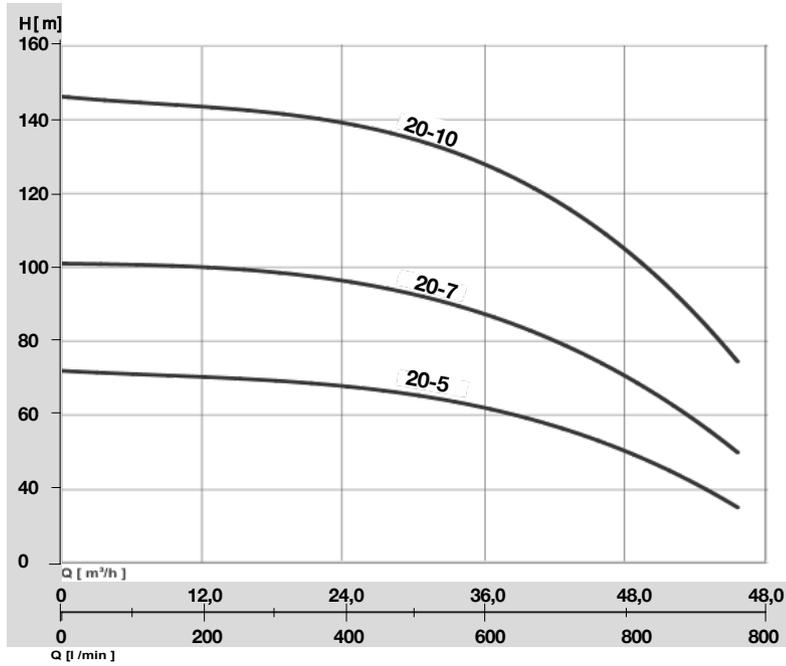
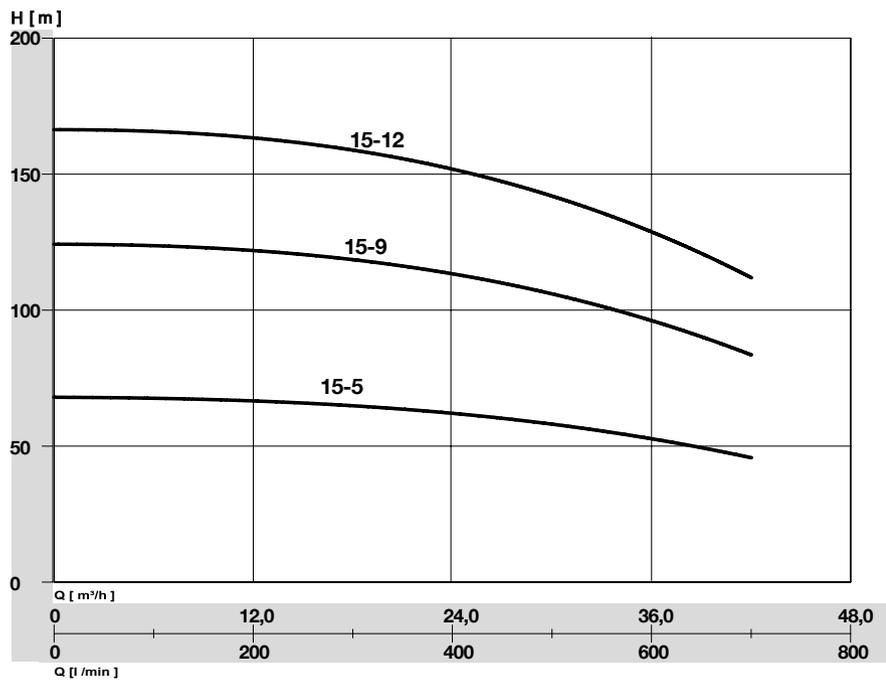
Modelo	Presión Max (PSI)	Caudal Max (GPM)	Potencia (HP)	In (A)	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
* A Pedido						
VARIO 3-20 PVM 15-5 F	97	185	2 x 5.36	2 x 8.5	3 x 400	60
VARIO 3-20 PVM 15-9 F	177	185	2 x 10	2 x 15	3 x 400	60
VARIO 3-20 PVM 15-12 F	237	185	2 x 14.75	2 x 20	3 x 400	60
VARIO 3-20 PVM 20-5 F	102	254	2 x 7.37	2 x 11.9	3 x 400	60
VARIO 3-20 PVM 20-7 F	144	254	2 x 10	2 x 15.3	3 x 400	60
VARIO 3-20 PVM 20-10 F	208	254	2 x 14.75	2 x 20.4	3 x 400	60

## Características Técnicas

- Tensión de alimentación del inversor: 3 x 380-500 Vac.
- Voltaje de salida del inversor: 3 x 380-500 Vac.
- Potencia de salida máxima: 2 x 5.5 Kw – 2 x 7.5 Kw.
- Frecuencia de Entrada 60 Hz.
- Potencia nominal máxima de salida: 11.5 Amp -16 Amp.
- Grado de protección: IP55.PVM.
- Máx. Temperatura ambiente: + 50°C.
- Filtro de entrada de acuerdo a la directiva EMC.
- Transductor de presión: 0-5 Volt 0-10 bar.
- Conectividad: Interfaz serie RS 485.

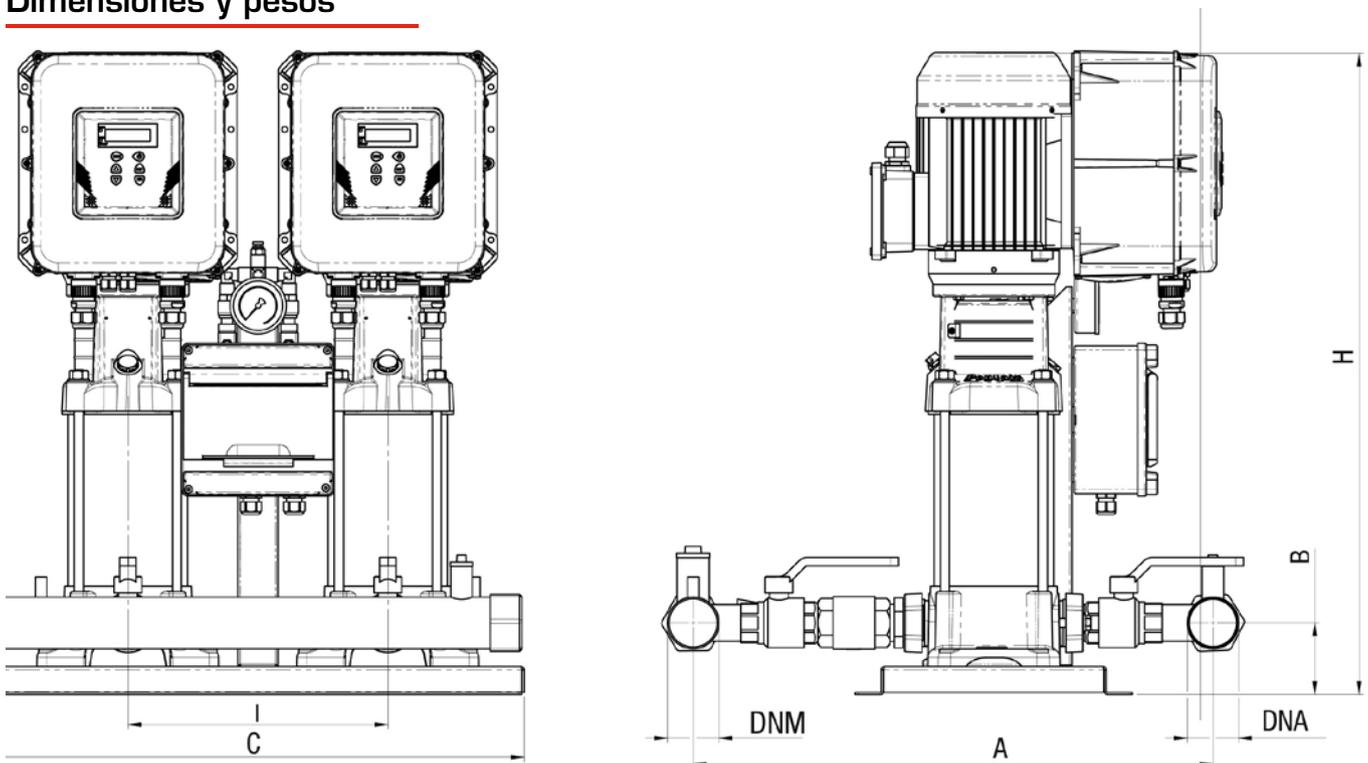
## Aplicaciones

- Suministro de agua
- Sistemas de aumento de presión
- Tratamiento/filtración de agua
- Irrigación
- Lavados a alta presión
- Transferencia de líquido
- Sistemas antiincendios
- Alimentación de calderas



Modelo	Presión Max (PSI)	Caudal Max (GPM)	Potencia (Hp)	In (A)	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
* A Pedido						
VARIO 3-20 PVM 32-4 F	108	350	2 x 10	2 x 14.3	3 x 400	60
VARIO 3-20 PVM 32-5 F	138	350	2 x 14.75	2 x 17.8	3 x 400	60
VARIO 3-20 PVM 32-6 F	168	350	2 x 14.75	2 x 21.4	3 x 400	60

## Dimensiones y pesos



Modelo	Kg	A	B	C	H	I	DNA	DNM
* A Pedido								
VARIO 3-20 PVM 15-5 F	160	850	125	710	913	360	3"	3"
VARIO 3-20 PVM 15-9 F	226	850	125	710	1182	360	3"	3"
VARIO 3-20 PVM 15-12 F	250	850	125	710	1507	360	3"	3"
VARIO 3-20 PVM 20-5 F	160	850	125	710	845	360	3"	3"
VARIO 3-20 PVM 20-7 F	180	850	125	710	992	360	3"	3"
VARIO 3-20 PVM 20-10 F	210	850	125	710	1122	360	3"	3"
VARIO 3-20 PVM 32-4 F	360	950	185	750	1179	440	4"	3"
VARIO 3-20 PVM 32-5 F	380	950	185	750	1472	440	4"	3"
VARIO 3-20 PVM 32-6 F	420	950	185	750	1542	440	4"	3"

# PRESURIZADORES DE AGUA VARIO 3-30 PVM A pedido

**PENTAIR NOCCHI**  
Origen Italia



## Grupos de presión trifásicos con tres electrobombas con variador de frecuencia

La nueva serie de presión de velocidad variable VARIO 3-30 es una solución confiable y fácil de usar para aplicaciones residenciales e industriales. El sistema implica la instalación de tres electrobombas en paralelo equipadas con control electrónico.

El VARIO 3 es un dispositivo electrónico que puede variar la frecuencia eléctrica de la bomba. Integrado directamente en el motor, es posible ajustar la velocidad para que el usuario mantenga siempre la misma presión al cambiar la demanda de agua.

Cuando la presión del sistema cae por debajo del umbral establecido, el módulo inicia la primera bomba del grupo para restablecer la presión del punto de ajuste; la velocidad de rotación de la bomba varía de acuerdo con la demanda de agua, por lo que a mayor demanda tendrá una mayor velocidad hasta alcanzar el máximo establecido; luego, si la planta está realizando un mayor rendimiento, el módulo iniciará la segunda y luego la tercera bomba para mantener estable la presión.

A medida que disminuye la demanda de agua, se producirá una reducción en la velocidad de la última bomba hasta que se apague. El módulo sigue funcionando con la primera bomba hasta que se alcanza la velocidad mínima establecida, si no hay demanda de agua, la bomba se detendrá. El VARIO 3-30 está equipado con cinco modos de funcionamiento para satisfacer diferentes necesidades.

### Ventajas

Mantiene la presión de salida constante, dentro de un amplio rango de consumo, derivado por las aperturas o cierres de los elementos sanitarios. (griferías, duchas, etc.)

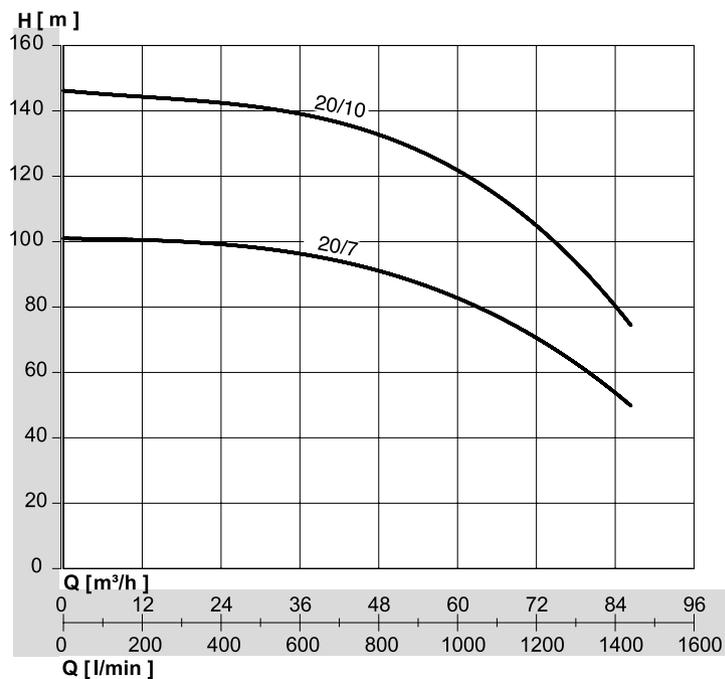
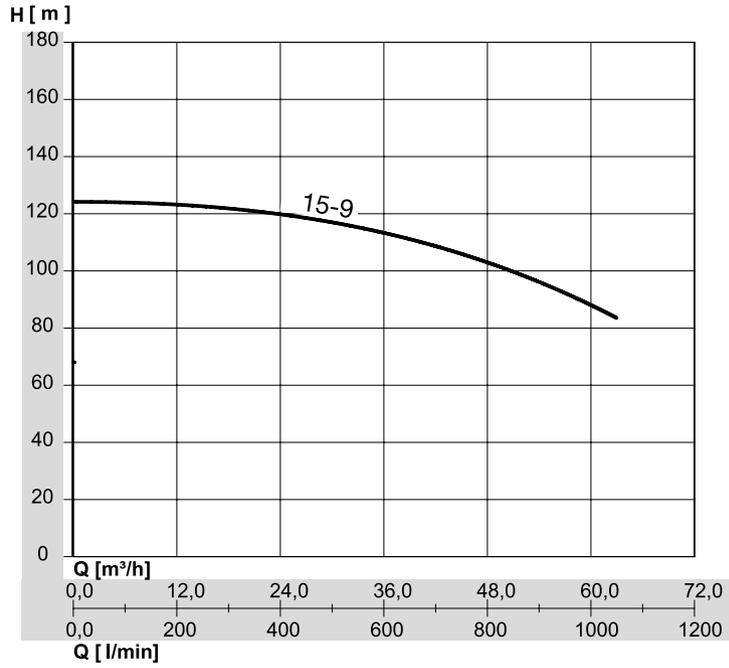
- Muy Silencioso
- No produce golpes de ariete.
- No requiere ningún mantenimiento.
- Tecnología, seguridad, confiabilidad

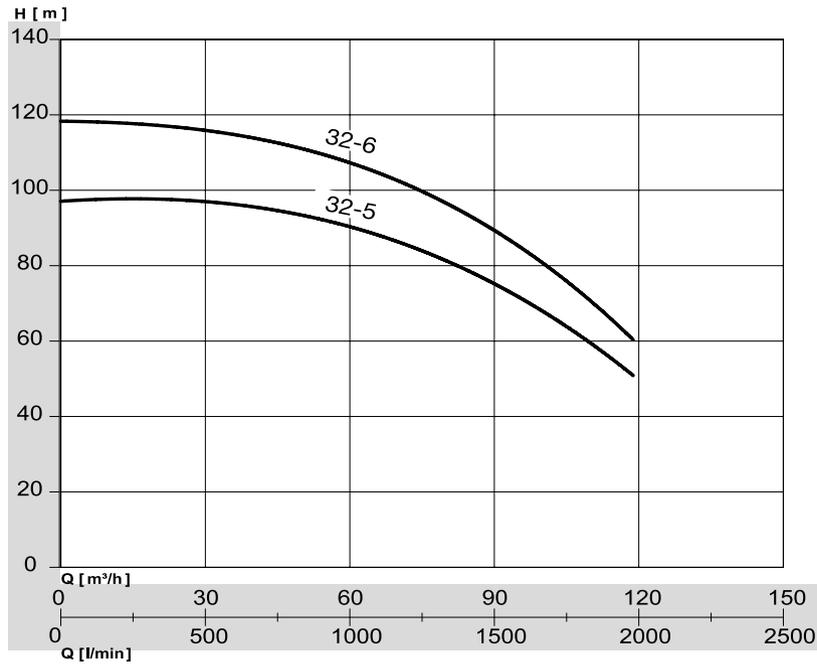
### El sistema de diagnóstico de falla incorporado permite la detección automática de:

- Sobrecarga de tensión y/o corriente.
- Falta de fase.
- Falta de continuidad en bobinado o cortocircuito.
- Marcha en seco.
- Falta de agua (El sistema se autoresetea de forma automática).
- Sobre calentamiento del motor.
- Bloqueo de la bomba.

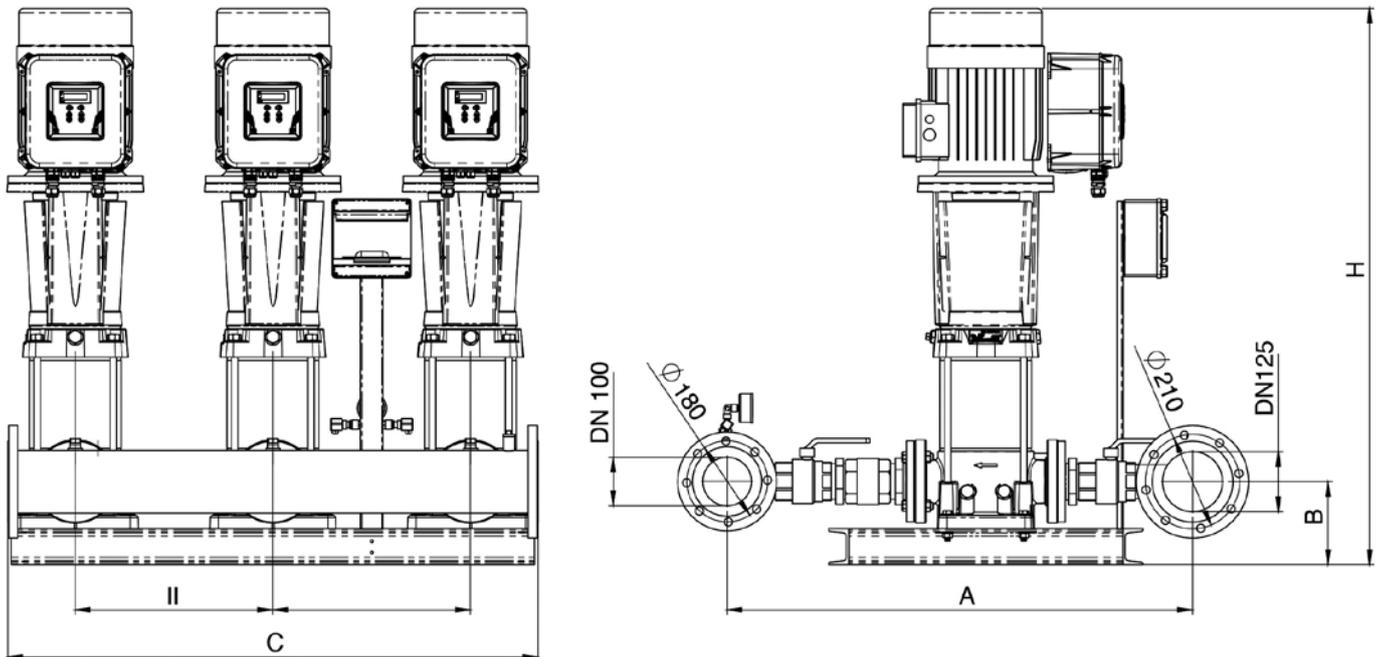
Modelo	Presión Max (PSI)	Caudal Max (GPM)	Potencia (HP)	In (A)	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
* A Pedido						
VARIO 3-30 PVM 15-9 F	177	277	3 X 10	3 x 15.3	3 x 400	60
VARIO 3-30 PVM 20-7 F	144	380	3 X 10	3 x 15.3	3 x 400	60
VARIO 3-30 PVM 20-10 F	208	380	3 x 14.75	3 x 20.4	3 x 400	60
VARIO 3-30 PVM 32-5 F	138	523	3 X 14.75	3 x 17.8	3 x 400	60
VARIO 3-30 PVM 32-6 F	168	523	3 x 14.75	3 x 21.4	3 x 400	60

**Curva de rendimiento**





**Dimensiones y pesos**



Modelo	Kg	A	B	C	H	I	DNA	DNM
VARIO 3-30 PVM 15-9 F	381	860	125	1040	1152	370	3"	3"
VARIO 3-30 PVM 20-7 F	372	860	125	1040	1062	370	3"	3"
VARIO 3-30 PVM 20-10 F	492	860	125	1040	1387	370	3"	3"
VARIO 3-30 PVM 32-5 F	644	1040	185	1180	1472	440	4"	3"
VARIO 3-30 PVM 32-6 F	656	1040	185	1180	1542	440	4"	3"

► Para más información, visitá nuestro nuevo blog  
<https://www.blog.bombasrowa.com.mx>



Productos Residenciales Rowa    Presurizadores para Instalaciones Medianas    Presurizadores para Instalaciones Grandes



Presurizadores para Instalaciones Muy Grandes - A Pedido    Equipos para extracción de agua de pozo y desagote



**BOMBAS SUBMERSIBLES** **Bombas ROWA**

**SUB 4 FR**



**Aplicaciones**

- Aprovechamiento de pozos profundos de agua limpia y no agresiva.
- Aprovechamiento subterráneo.
- Presurización.
- Sifón.
- Recuperación de aguas de lluvia.
- Sistemas anti incendio y equipos de lavado.

**Datos de uso**

- Temperatura del agua hasta 80°C.
- Capacidad máxima de sólidos suspendidos de 150 gr/m<sup>3</sup>.
- Arranques en seco por hora: 60.

**Nota:**

- Impulsiones totalmente independientes.
- Cifra de carga en el motor.
- Instalación en posición vertical u horizontal.
- Cables de potencia total incluyendo la cubierta del cable 60 cm.
- Instalación en espacio estrecho luego desde el punto de salida.
- Límite de extracción máximo NEMA.
- Anillo de retención POM que presuriza la alta resistencia y aglutina aceite con estabilidad dimensional.

BLOG BOMBASROWA.COM.MX  
[www.bombasrowa.com](http://www.bombasrowa.com)

Podés acceder también desde nuestra web ► [www.bombasrowa.com.mx](http://www.bombasrowa.com.mx)



Bombas  
**ROWA**  
Totalmente Silenciosas

## BOMBAS SUMERGIBLES

Origen Italia



# BOMBAS SUMERGIBLES SUB COMPACTA

Origen Italia



## Bomba Sumergible para pozos abiertos y perforados

Bomba sumergible, monobloque, vertical, multietapas de 4", diseño compacto y robusto, resistente a la oxidación y de fácil mantenimiento. Adecuada para uso industrial y civil, construidos para garantizar el funcionamiento con un nivel mínimo de agua. Temperatura máxima de agua 35°C. Construidas para máxima resistencia; funciona con 60g / m<sup>3</sup> de arena y sólidos en suspensión, siendo el diámetro máximo de las partículas de 2 mm. Los componentes en contacto con el agua son todos en acero inoxidable, excepto rotor y difusor que son en noryl.

## Motor

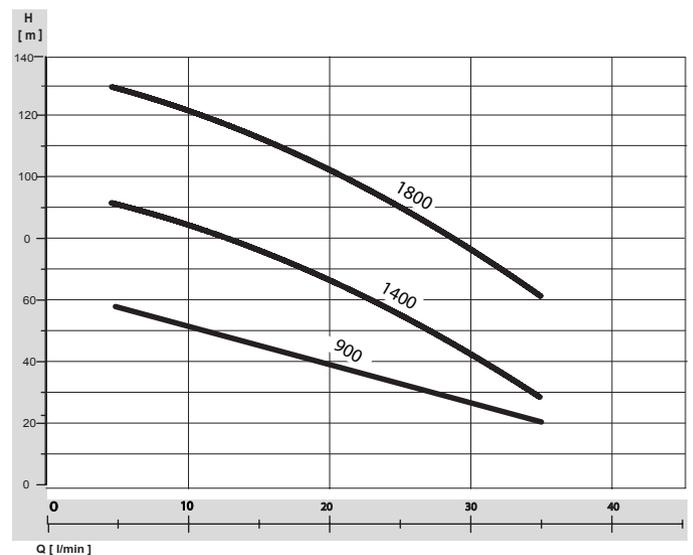
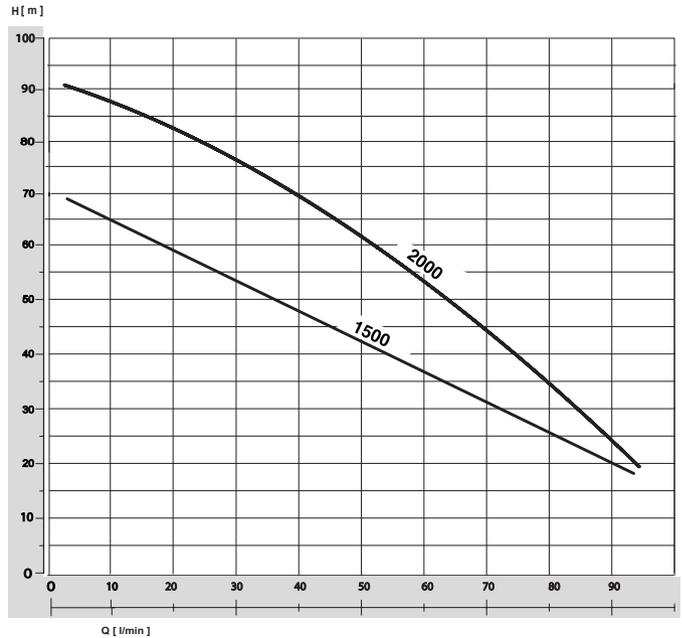
- Cuerpo de la bomba en acero INOX AISI 304.
- Impulsores, difusores y separadores en PPO en vidrio cargado.
- Anillo de desgaste en acero INOX.
- Sello mecánico en aluminio/grafito lubricado con aceite.
- Refrigeración interna en baño de aceite mineral de grado alimenticio.
- Refrigeración externa con líquido bombeado
- Grado de Protección IP68.
- Clase de aislamiento F
- Con cable.

## Aplicaciones

- Levantamiento de pozos tradicionales.
- Instalaciones en el hogar para presurizar.
- Riego automático.
- Riego superficial.

## Datos De Uso

- Temperatura del líquido 35°C.
- Contenido máximo de sólidos suspendidos 60 g/m<sup>3</sup>.
- Máximo de arranques por hora: 40.





MODELO	TENSION	BOMBA				MOTOR		Q m³/h l/m H (m)	CAUDAL								
		Ø (mm)	L (mm)	DNM	Peso (kg)	HP	kW		0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
									10	20	30	40	50	60	70	80	90
ROWA SUBCOMPACTA 1500	127 V	99	715	1¼"	15	1,2	0,9	68	61	58	50	45	38	30	25	19	
ROWA SUBCOMPACTA 2000	127 V	99	765	1¼"	15	1,5	1,1	91	89	85	78	69	59	38	23	19	
* A Pedido																	
ROWA SUBCOMPACTA 900	127 V	99	565	1¼"	13	0,8	0,6	54	44	32	20	-	-	-	-	-	
ROWA SUBCOMPACTA 1400	127 V	99	565	1¼"	12	1,2	0,9	91	79	60	29	-	-	-	-	-	
ROWA SUBCOMPACTA 1800	127 V	99	650	1¼"	15	1,5	1,1	130	112	89	60	-	-	-	-	-	

# BOMBAS SUMERGIBLES

## ROWA SUB

Origen Italia



La serie de Bombas Sumergibles Rowa para perforaciones de 4", 6" y 8" sobresale por su máxima resistencia contra la arena y está indicada para el riego agrícola y de espacios verdes.

Bombas Sumergibles Rowa Sub

Esta nueva línea de Rowa lanzada recientemente al mercado, posee una resistencia máxima contra la arena (contenido máximo de arena suspendida hasta 150g/m<sup>3</sup>). Los soportes están hechos de acero AISI 304, obtenidos con un proceso de microfusión, lo que garantiza la resistencia y fiabilidad del producto. El nuevo diseño de impulsor flotante independiente garantiza una baja carga axial en el motor.

Poseen una válvula de retención integrada y cuentan con una garantía de 2 años.

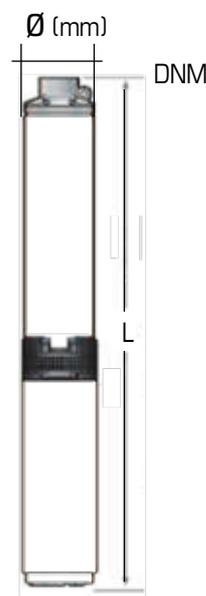
### Características

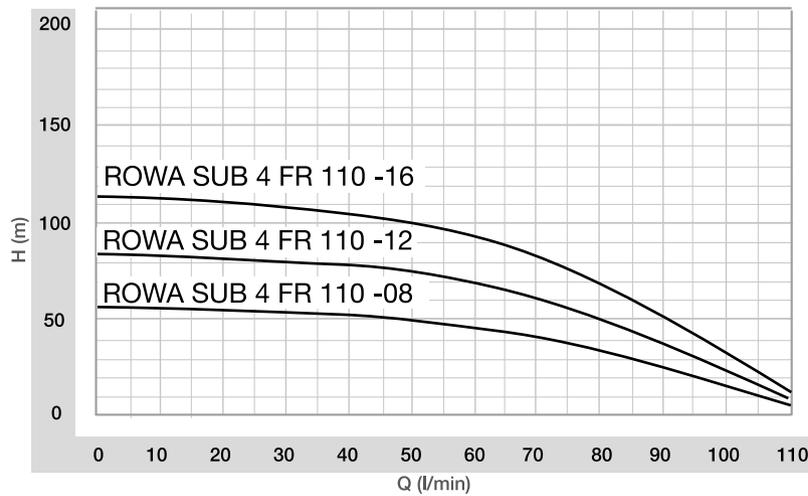
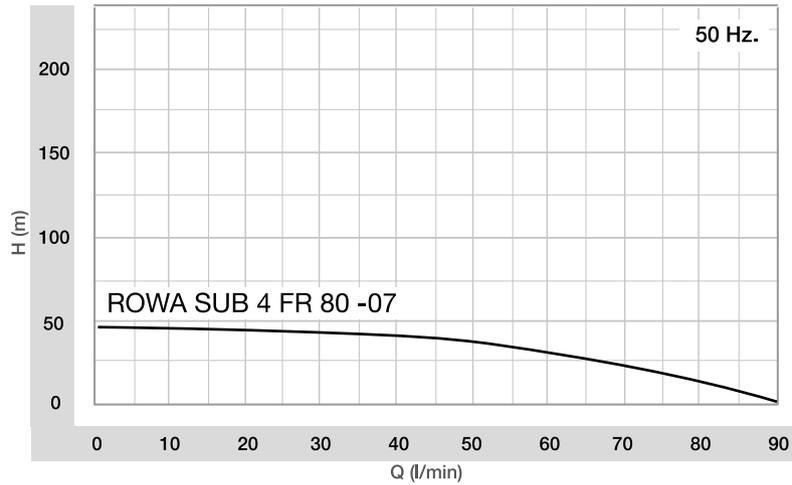
- Contenido máximo de arena suspendida : 150 g/m<sup>3</sup> de granulometría no mayor a 0.20mm
- Motor rebobinable en baño de aceite (grado alimenticio) con membrana niveladora de presión interna.
- Tablero de comando incluido (en modelos monofásicos)
- Máximo nivel de inmersión.
- Velocidad de rotación 2850 r.p.m.
- Número máximo de arranques por hora 40
- Temperatura de agua de 0° a 35°C
- Impulsores flotantes independientes
- PH 6,5 - 8

### Aplicaciones

- Abastecimiento de agua desde pozos tradicionales o reservorio de agua.
- Recomendadas para uso residencial, oficinas, edificios, uso industrial y el agro.
- Riego automático o superficial para espacios verdes huertas, cultivos, etc.

COMPONENTES	MATERIALES
Carcasa Exterior Bomba	Acero inoxidable 304
Boca Descarga	Acero inoxidable 304
Cuerpo Aspiración	Acero inoxidable 304
Difusor	POM
Impulsor flotante independiente	POM
Eje de Bomba	Acero inoxidable 304
Acople	Acero inoxidable 304
Carcasa Exterior Motor	Acero inoxidable 304
Brida Superior Motor	Acero inoxidable 304
Apoyo Motor	Acero inoxidable 304
Eje de Motor	Acero inoxidable 304





MODELO	TENSION	BOMBA				MOTOR		Q	CAUDAL											
		Ø (mm)	L (mm)	DNM	Peso (kg)	HP	kW		m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8
									l/m	0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
ROWA SUB-4FR 80-07	3 x 220 V	98	287	1¼"	3,3	0,75	0,55	H (m)	47	44	44	43	41	40	38	36	30	23	14	

MODELO	TENSION	BOMBA				MOTOR		Q	CAUDAL											
		Ø (mm)	L (mm)	DNM	Peso (kg)	HP	kW		m³/h	0	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
									l/m	0	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110
ROWA SUB-4FR 110-08	3 x 220 V	98	309	1¼"	3,5	1,00	0,75	H (m)	57	52	52	51	49	46	40	33	25	16	5	
ROWA SUB-4FR 110-12	3 x 220 V	98	397	1¼"	4,3	1,5	1,1		85	79	77	76	74	68	60	50	37	23	7	
ROWA SUB-4FR 110-16	3 x 220 V	98	485	1¼"	5,1	2,00	1,5		114	105	103	101	99	91	80	67	50	31	10	

# BOMBAS SUMERGIBLES

**BIOX**

Origen Italia



## Bomba Sumergible para agua residual y efluente

Las bombas de la serie BIOX XS se fabrican completamente con acero inoxidable AISI 304. Operan completamente sumergidas en el líquido a bombear que prevé la refrigeración del motor desde el exterior. Hecho con un impulsor retraído en el principio del funcionamiento del vórtice. Versión automática equipada con interruptor de flotador.

## Aplicaciones

Todas las operaciones de elevación y vaciado de agua sucia con sólidos en suspensión.

Estaciones elevadoras con una o más bombas para uso agrícola y civil.

Adecuado para el vaciado de agua infiltrada.

Manejo de agua de descarga sucia (retretes), vaciado de pozos y descarga en alcantarillas.

## Motor

Funcionamiento en seco.

Grado de protección IP 68.

Clase de aislamiento F.

Fuente de alimentación monofásica con condensador permanentemente encendido y protección térmica integrada en la carcasa del motor.

Cámara de conexión de cable completamente aislada.

Rodamientos de bolas auto-lubricados.

Velocidad de rotación 2850 rpm.

## Datos de uso

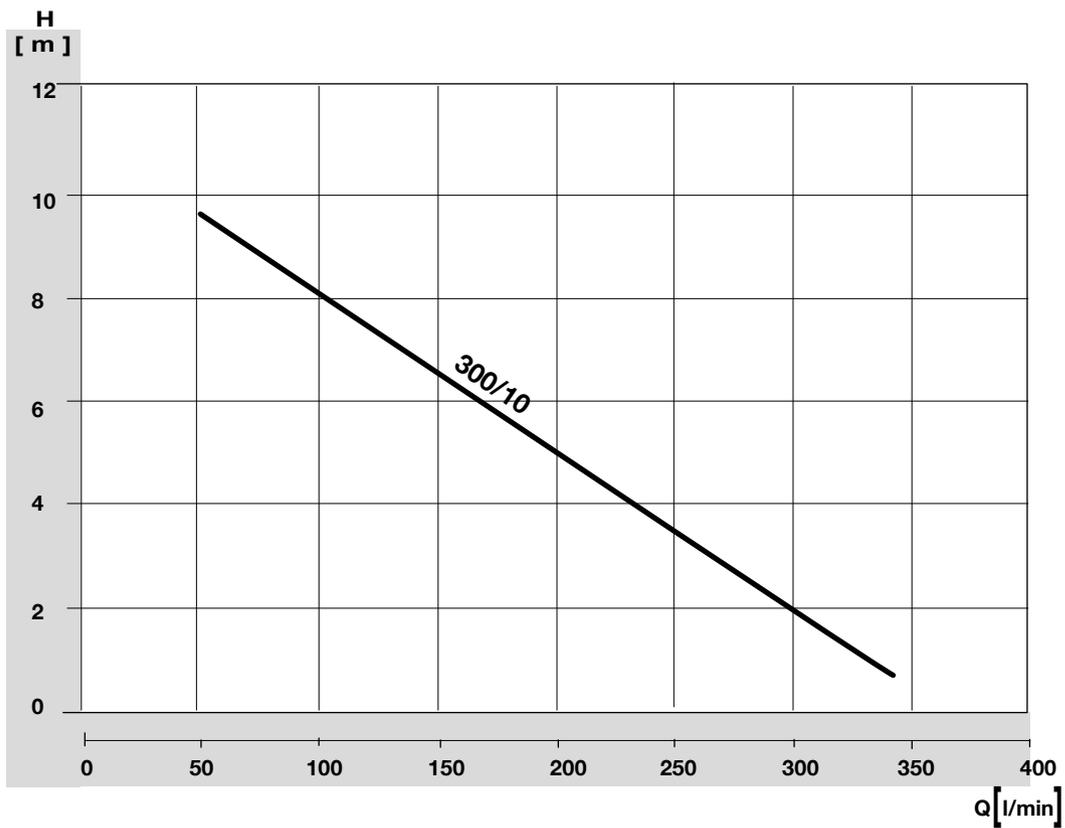
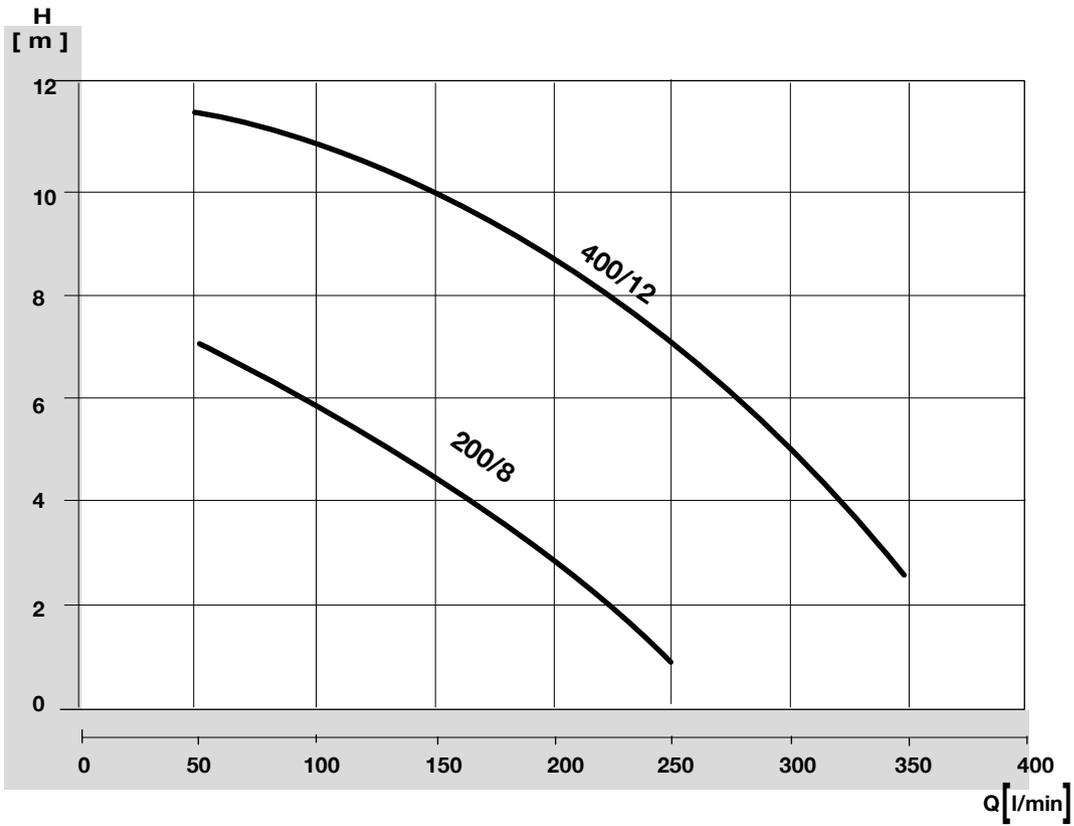
Tipo de líquido: descarga de agua con sólidos.

Temperatura máxima del líquido 40 ° C.

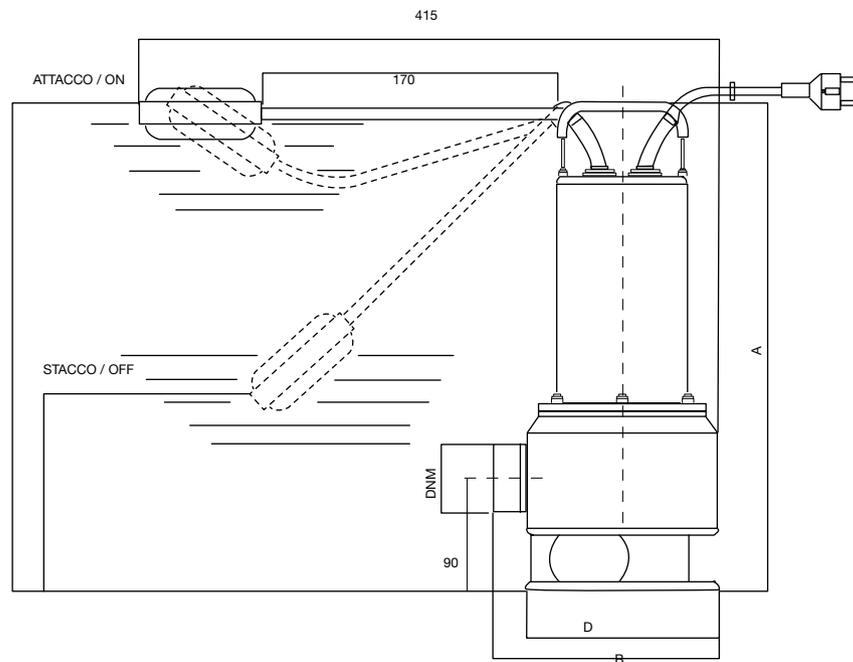
Inmersión máxima bajo el nivel del agua 7 m.

Paso libre de sólidos: 40 mm.

Modelo	Presión Max (PSI)	Caudal Max (GPM)	Potencia (Hp)	In (A)	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
BIOX 300/10-AUT M	14	80	0.87	5	2 x 220 V	60
BIOX 200/8 AUT	10	66	0.67	4	2 x 220 V	60
BIOX 400/12 AUT	17	92	1.20	6.5	2 x 220 V	60



Modelo	Kg	A	B	C	D	H1	H2	DNM
BIOX 300/10-AUT M	9	410	196	96	164	300	400	2"
BIOX 200/8 AUT	8.49	380	196	90	164	250	370	1"1/2
BIOX 400/12 AUT	10	410	196	96	164	300	400	2"





## ELECTROBOMBAS RECIRCULADORAS **SANITARIAS**

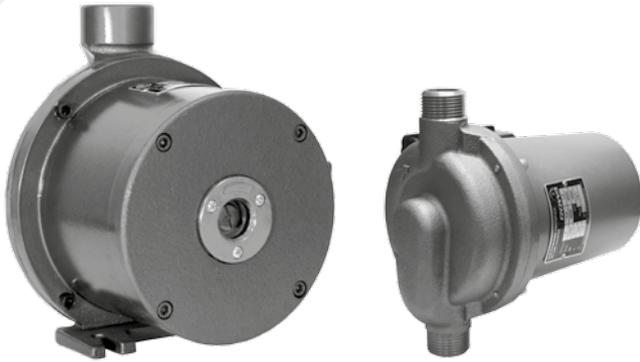


- ▶ Disponibilidad de agua caliente inmediatamente.  
Elevación de agua.



▶ **Totalmente Silenciosos**

# ELECTROBOMBAS SANITARIAS Bronce



## Aplicaciones

Recirculación de agua caliente 70°C.  
Abastecimiento de agua para toda vivienda.  
Apta para bombear agua potable (sin residuos).

## Motor

- Totalmente silencioso
- Bobinado protegido contra funcionamiento en seco, se apaga automáticamente.
- Protector térmico incorporado.
- No produce golpes de ariete.

## Conexiones

- Conexión eléctrica directa a la red
- Entrada y salida con rosca de 3/4", 1" y 1½"

## Características

- Tensiones disponibles: 127 / 220 / 3x220 V
- Temperatura máxima del agua: 70°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 142,2 PSI (10Kg/cm²)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5,7 PSI (4 m.c.a.)
- Presión máx. de entrada = Presión máx. del sistema - Presión máx. del equipo

Ejemplo:

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{P. máx. entrada} \\ \hline 20/1 \text{ S} \\ \hline \end{array} = \text{P. máx. sist.} - \text{P. máx. equipo} = \begin{array}{|c|} \hline 142,2 \text{ PSI} - 27,7 \text{ PSI} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \mathbf{114,5 \text{ PSI}} \\ \hline \end{array}$$

## Características Técnicas

Modelo	Vel.	Presión máx (PSI)	Caudal máx (GPM)	Potencia (HP)	I (A)			Conex.	Peso kg.
					127 V	220 V	3x220 V		
SOLAR 3	1	3,00	8,80		0,40	0,20	-		
	2	3,90	12,30	0,08	0,60	0,30	-	3/4"	3,20
	3	4,70	15,00		1,00	0,50	-		
5/1 S	1	5,30	9,70		0,70	0,35	-		
	2	6,00	15,00	0,10	0,90	0,45	-	3/4"	3,70
	3	7,50	20,70		1,20	0,60	-		
7/1 S	1	5,00	11,40		0,90	0,45	-		
	2	7,50	18,90	0,13	1,30	0,65	-	1"	5,70
	3	10,10	27,30		1,60	0,80	-		
12/1 S	1	4,20	10,10		1,40	0,70	-		
	2	8,80	15,90	0,17	2,10	1,05	-	1"	6,50
	3	14,20	26,90		3,00	1,50	-		
25/2 S	1	35,80	28,60	0,50	9,80	-	-	1"	17,50
30/2 S	1	41,20	28,60	1,00	10,50	6,00	-	1½"	24,00
15/1 S	1	20,60	101,20	1,25	-	5,00	-	1½"	22,50
20/1 S	1	27,70	132	2,00	-	7,50	-	1½"	24,50
25/1 S	1	38,40	154,10	3,00	-	-	7,80	1½"	30,00

## Ventajas

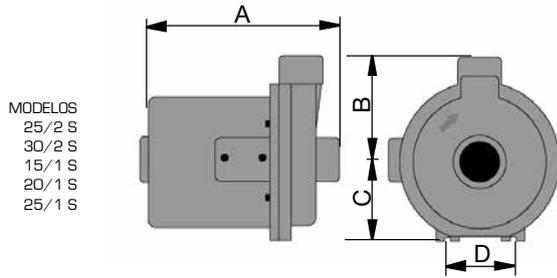
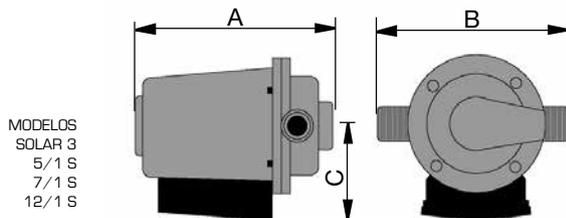
- Totalmente silencioso
- No se quema ante la falta de agua
- Bajo consumo eléctrico
- Tecnología, seguridad, confiabilidad.

## Construcción

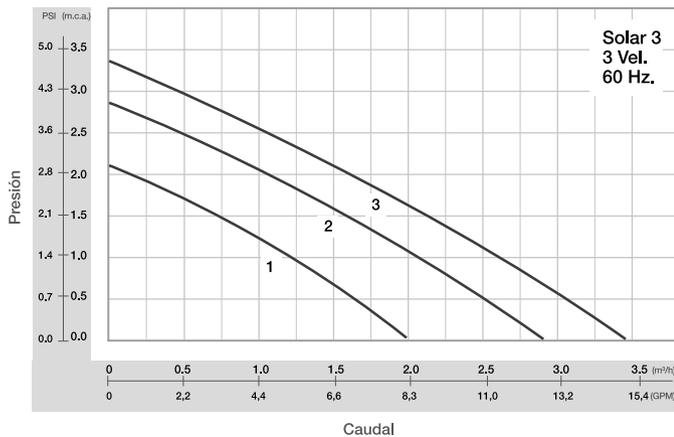
- Equipos compactos
- Partes en contacto con el agua fabricadas con materiales sanitarios.
- Sistema rotor húmedo

## Dimensiones

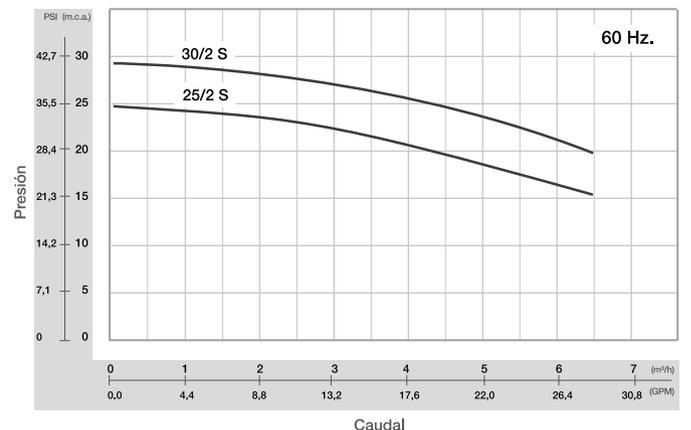
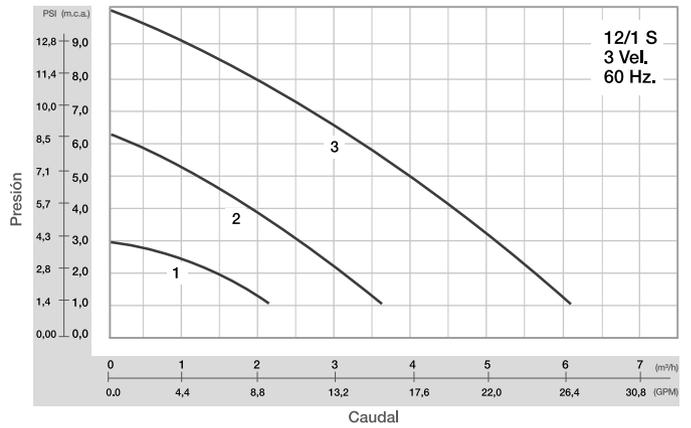
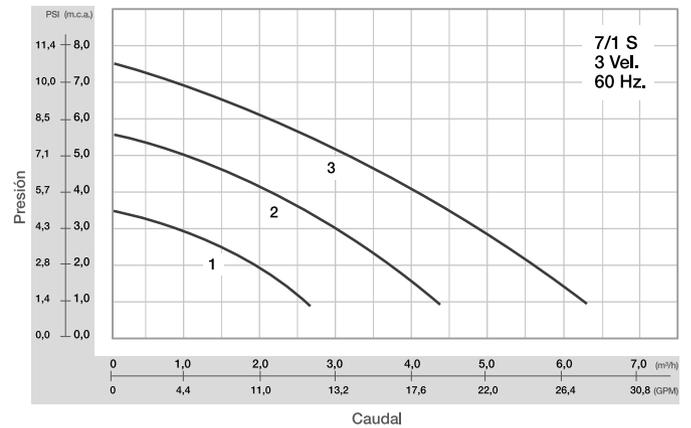
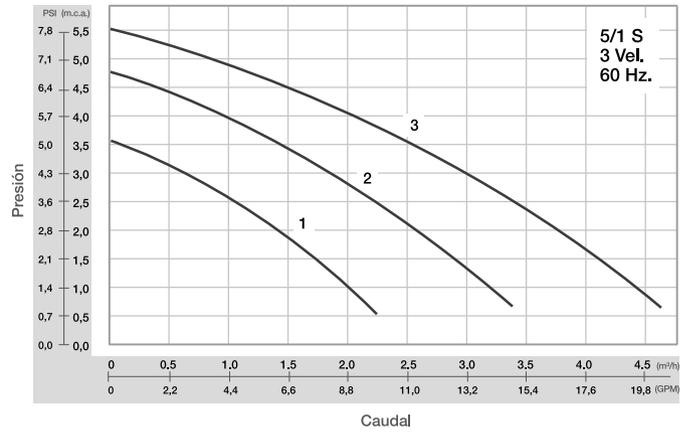
	SOLAR	7/1 S	15/1 S			
	5/1 S	12/1 S	25/2 S	30/2 S	20/1 S	25/1 S
A	150	201	212	270	283	323
B	162	192	140	140	145	145
C	85	100	115	115	115	115
D	-	-	120	120	110	100



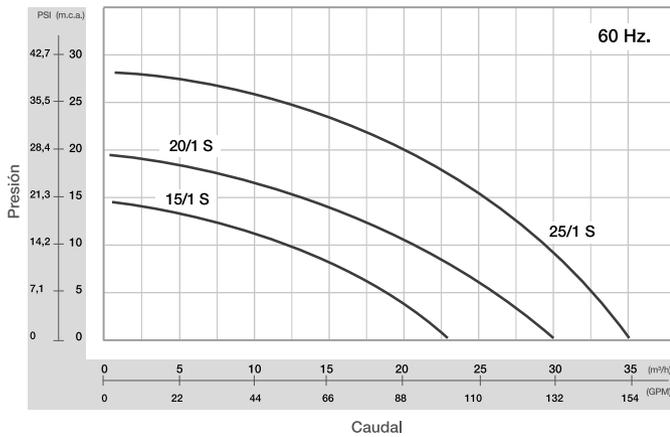
## Curvas de rendimiento



## Curvas de rendimiento



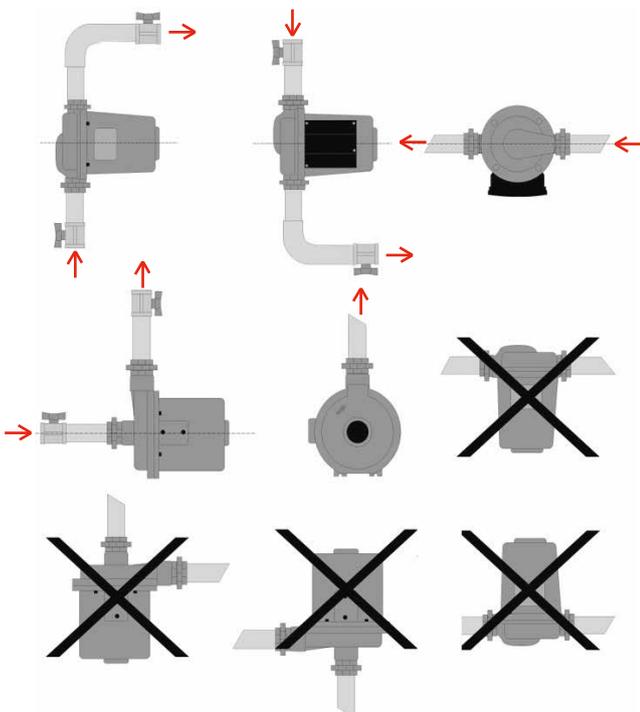
## Curvas de rendimiento



## Posiciones de instalación

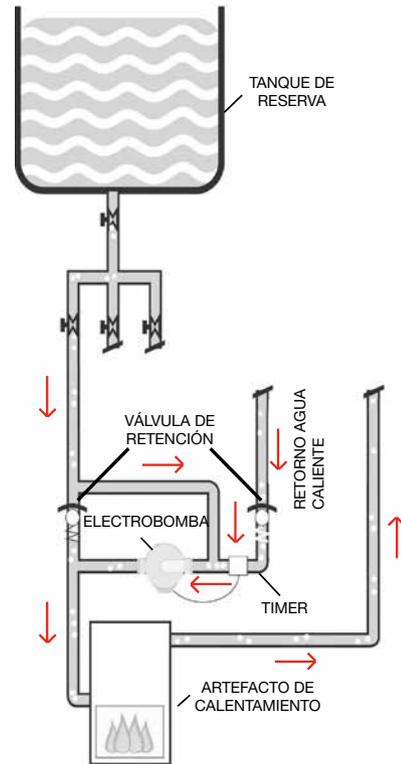
La electrobomba deberá ser instalada necesariamente de modo que el eje de la misma permanezca en **posición horizontal**, de acuerdo a las siguientes figuras.

El **no** cumplimiento de esta norma implicará el desgaste irregular del equipo y la consecuente **pérdida de la garantía**.

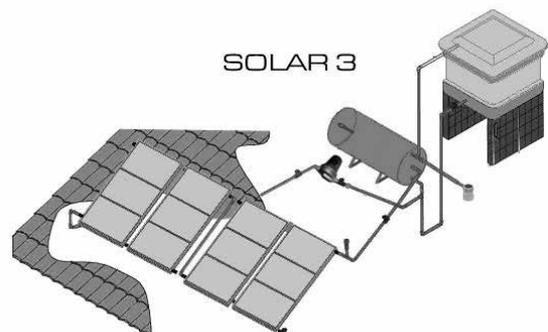
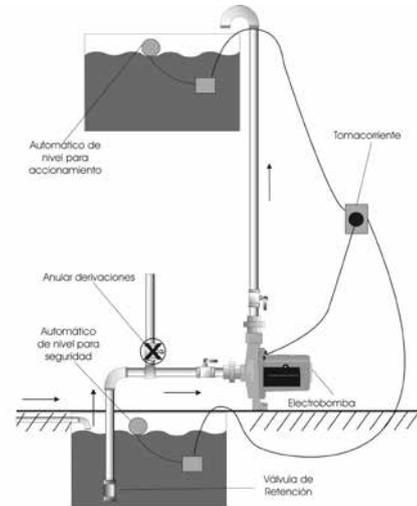


## Gráficos sobre aplicaciones

### Recirculación de agua caliente sanitaria en viviendas unifamiliares



### Elevación





## ELECTROBOMBAS CIRCULADORAS



► Circulación de agua caliente para sistemas de calefacción



► Totalmente Silenciosos

# ELECTROBOMBAS CIRCULADORAS



## Aplicaciones

Circulación de agua caliente para sistemas de calefacción, radiadores y losa radiante. Indicado para temperatura hasta 95°C.

Circulación de agua para refrigeración de máquinas, etc.

## Motor

- Totalmente silencioso
- Bobinado protegido contra funcionamiento en seco, se apaga automáticamente.
- Protector térmico incorporado.
- No produce golpes de ariete.

## Características

- Tensiones disponibles: 127 / 220 / 3x220 V
- Temperatura máxima del agua: 95°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 142,2 (10Kg/cm<sup>2</sup>)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5,7 PSI (4 m.c.a.)
- Presión máx. de entrada = Presión máx. del sistema - Presión máx. del equipo

Ejemplo:

$$\begin{matrix} \text{P. máx. entrada} \\ 12/1 \end{matrix} = \begin{matrix} \text{P. máx. sist.} \\ 142,2 \text{ PSI} \end{matrix} - \begin{matrix} \text{P. máx. equipo} \\ 14,2 \text{ PSI} \end{matrix} = \boxed{128 \text{ PSI}}$$

## Construcción

- Equipos compactos
- Sistema rotor húmedo

## Conexiones

- Conexión eléctrica directa a la red
- Entrada y salida con rosca de 3/4", 1" y 1½"

## Características Técnicas

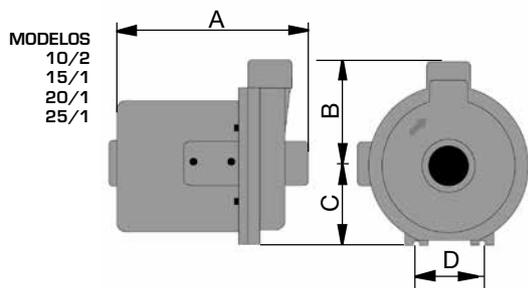
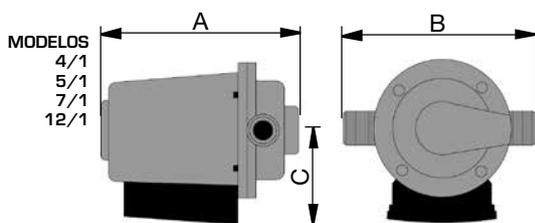
Modelo		Presión máx (PSI)	Caudal máx (GPM)	Potencia (HP)	I (A)			Conexión	Peso Kg.
					127 V	220 V	3x220 V		
5/1	1	5,30	9,70		0,70	0,35	-	3/4"	3,70
	2	6,00	15,00	0,10	0,90	0,45	-		
	3	7,50	20,70		1,20	0,60	-		
7/1	1	5,00	11,40		0,90	0,45	-	1"	5,70
	2	7,50	18,90	0,13	1,30	0,65	-		
	3	10,10	27,30		1,60	0,80	-		
12/1	1	4,20	10,10		1,40	0,70	-	1"	6,50
	2	8,80	15,90	0,17	2,10	1,05	-		
	3	14,20	26,90		3,00	1,50	-		
10/2	1	14,20	61,60	0,50	-	3,00	-	1½"	18,00

## Ventajas

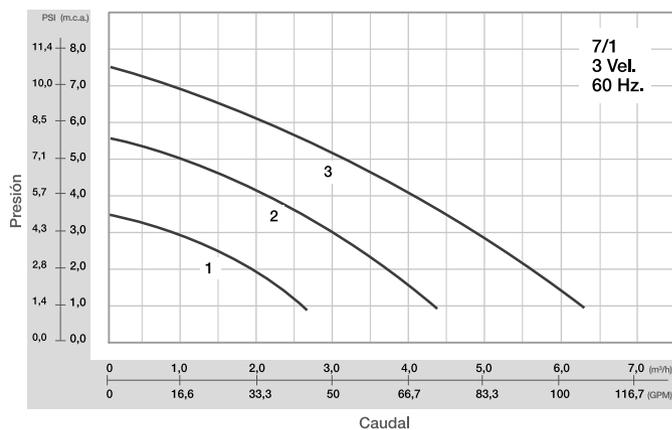
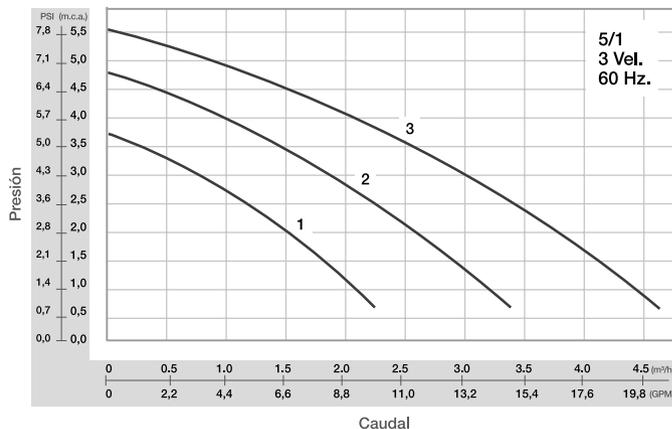
- Totalmente silencioso
- No se quema ante la falta de agua
- Bajo consumo eléctrico
- Tecnología, seguridad, confiabilidad.

## Dimensiones

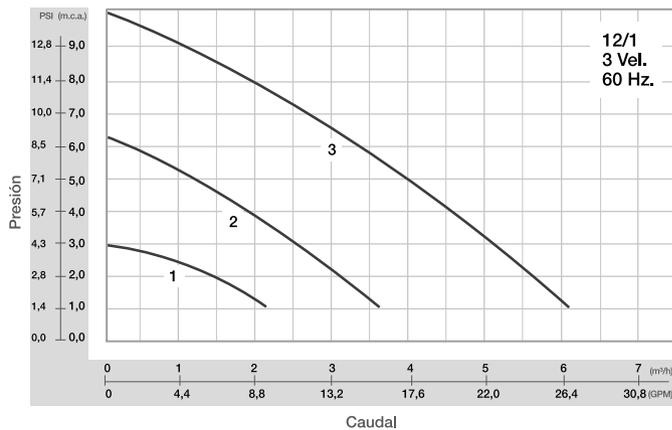
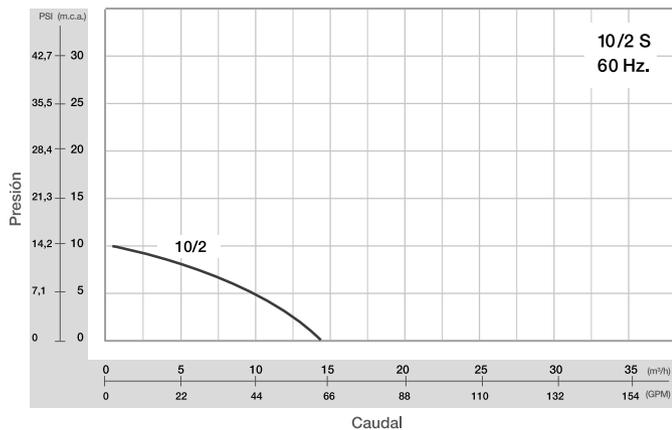
	5/1	7/1 12/1	10/2
A	150	201	228
B	162	192	145
C	85	100	115
D	-	-	110



## Curva de rendimiento

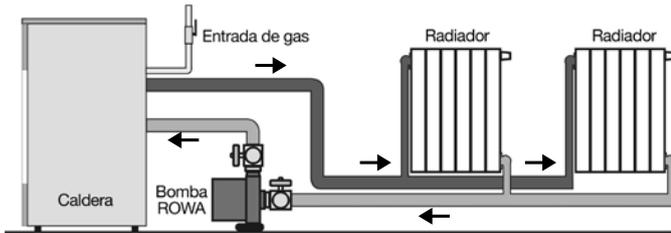


## Curva de rendimiento

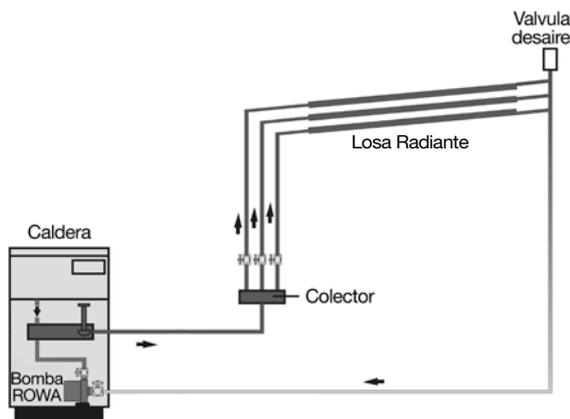


## Esquemas de instalación

### Circulación de agua caliente en circuitos cerrados de calefacción por radiadores



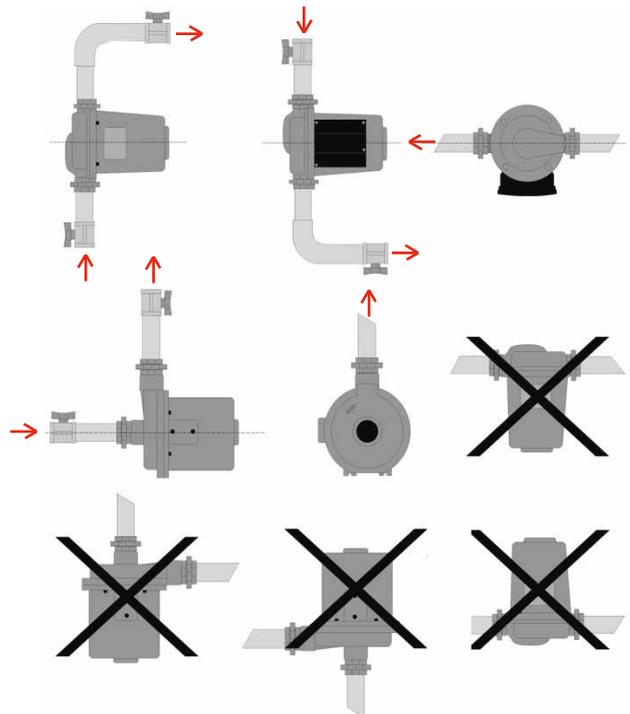
### Circulación de agua caliente en circuitos cerrados de calefacción por losa radiante



### Posiciones de instalación

La electrobomba deberá ser instalada obligatoriamente de modo que el eje de la misma permanezca en **posición horizontal**, de acuerdo a las siguientes figuras.

El no cumplimiento de esta norma implicará el desgaste irregular del equipo y la consecuente **pérdida de la garantía**.





## ELECTROBOMBAS ELEVADORA INTELIGENTE **INTELIGENTE**



- ▶ Automatiza el llenado del tanque en viviendas de 1 a 3 plantas / 5 plantas
- ▶ Sin conexión eléctrica entre la bomba y el tanque de destino.
- ▶ Mantiene el tanque de agua siempre lleno



▶ **Totalmente Silenciosos**



## Aplicaciones

Abastecimiento de agua para toda vivienda  
Apta para bombear agua potable (sin residuos)

## Ventajas Principales

- No se quema ante la falta de agua
- Apta para tuberías de succión de 1/2", 3/4" y 1"
- No requiere instalación eléctrica alguna entre la bomba y el tanque elevado
- No necesita electrónivel en el tanque elevado
- Totalmente silenciosa
- Diseñada y patentada por Rowa
- Protección IP 44

## Conexiones

- Entrada y salida con rosca de 1"
- Conexión eléctrica directa a la red

## Características

- Tensiones disponibles: 127V - 220V
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 58 PSI (4 kg/cm<sup>2</sup>)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 4 m.c.a.
- Presión máx. de entrada = Presión máx. del sistema = Presión máx. del equipo

Ejemplo:

$$P. \text{ máx. entrada } \text{INTELLIGENT 20} = P. \text{ máx. sist. } 58 \text{ PSI} - P. \text{ máx. equipo } 19,93 \text{ PSI} = 38,1 \text{ PSI}$$

## Funcionamiento

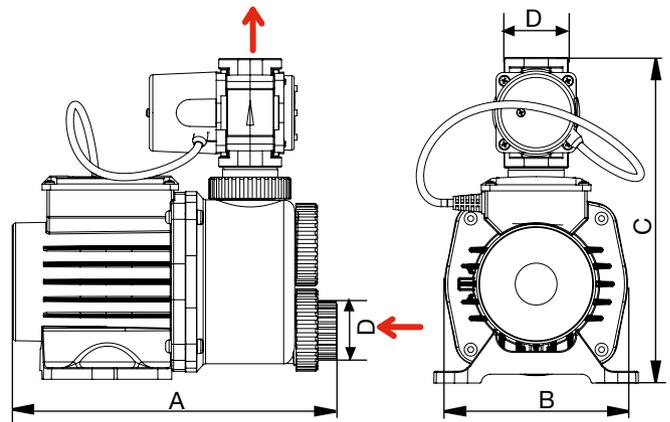
- Cuenta con un sensor que verifica y monitorea en forma periódica el estado del tanque o cisterna. Por esto optimiza la capacidad del tanque de destino, y automatiza su llenado.
- La INTELLIGENT permite que la instalación esté mucho mejor preparada ante suministros deficientes e irregulares de la red de agua.

## Características Técnicas

Modelo	Presión máx. (PSI)	Caudal máx. (GPM)	I (A)	Tensión V
INTELLIGENT 20	19,9	13,2	4,60 2,60	127 220
INTELLIGENT 24	31	22	7,40 4,10	127 220

$$1 \text{ kg/cm}^2 = 0.980665 \text{ bar} = 98.0665 \text{ kPa} = 0.098 \text{ MPa}$$

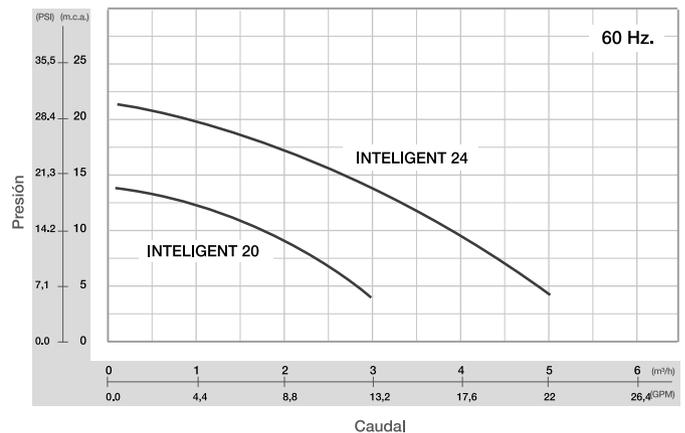
## Dimensiones y pesos



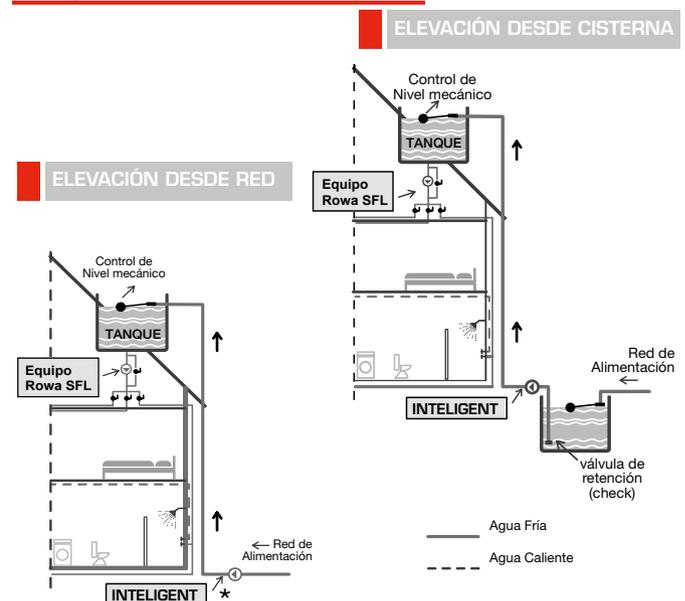
Modelo	Peso Kg	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
INTELLIGENT 20	7,0	280	150	282	1"
INTELLIGENT 24	9,9	310	160	296	1"

La cota letra "D" señala el diámetro de entrada y salida de la electrobomba.

## Curva de rendimiento



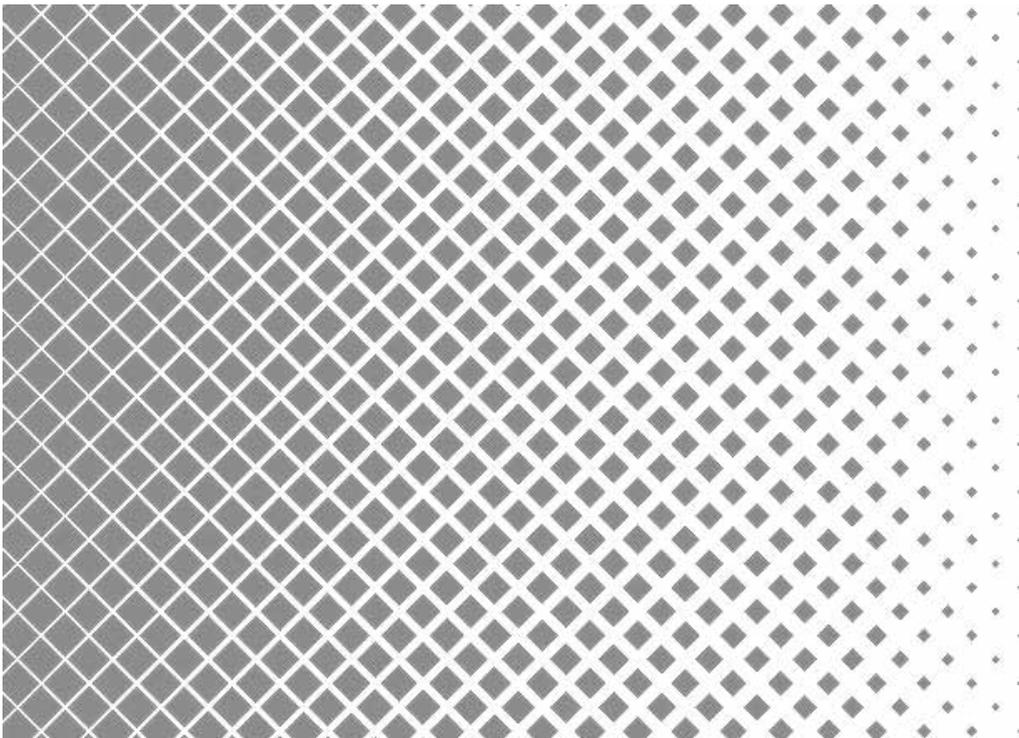
## Esquema de instalación



\* En lugares habilitados

ROWA S.A. se reserva el derecho de modificar diseño u otras características sin aviso previo.

**OTROS PRODUCTOS  
ROWA**



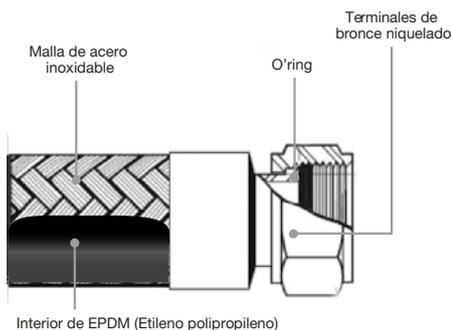
## FACILITADOR DE INSTALACIÓN



Nuestros flexibles ofrecen la ventaja que **a igual diámetro de entrada y salida que otros en plaza, brindan un mejor aprovechamiento del agua caliente.** Los mismos poseen un **total pasaje interno de agua**, mejorando sensiblemente el rendimiento del uso simultáneo del agua caliente de la vivienda.

### Características técnicas

- Mallado exterior de acero inoxidable
- Interior de EPDM (Etilenopolipropileno)
- Terminales de bronce niquelado
- Temperatura máxima 90 °C
- Presión máxima 10 Bar
- Apto para agua potable



### Utilización:

Facilita la instalación de artefactos:

- Termotanques
- Lavarropas
- Tanques intercambiadores
- Tanques hidroneumáticos
- Presurizadores
- Otros

### Facilita la instalación de distintos tipos de electrobombas

- Elevación
- Desagote
- Recirculación sanitaria
- Otros

### Modelos

Modelo	Medida
H 1" x M 1"	x 50 cm
	x 80 cm
	x 100 cm
H 1¼" x M 1¼"	x 50 cm
	x 100 cm
H 1½" x M 1½"	x 50 cm
	x 100 cm

- No apto para gas y combustibles

**PASAJE TOTAL  
del diámetro de conexión**



# VÁLVULAS DESCOMPRESORA "VAR"

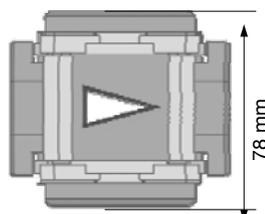
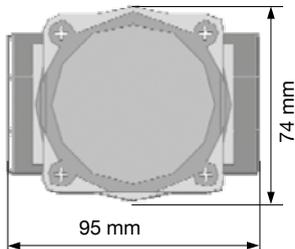


## Funcionamiento

La válvula VAR es una válvula diseñada y patentada por ROWA S.A., para solucionar de forma definitiva y segura los problemas de excesiva presión en instalaciones hidráulicas domiciliarias. Cuando aumenta la temperatura del sistema, el agua se expande ocasionando un aumento de presión de todo el sistema hidráulico que generalmente es mayor a la soportada por los artefactos de una instalación sanitaria, necesitando en esa situación una válvula que permita en forma segura una liberación de esta presión excedida.

Nuestra válvula cumple la función de alivio y puede ser requerida en 3 modelos, cuya apertura es de 2 kg/cm<sup>2</sup>, 3 kg/cm<sup>2</sup> o 4 kg/cm<sup>2</sup> con una variación máxima del 10%, siendo la válvula totalmente segura y precisa. Eso significa que cuando el sistema llega a la presión máxima de la válvula, la misma se abrirá de forma rápida e inmediata, aliviando y protegiendo el sistema. En cuanto el sistema no exceda la presión máxima de la válvula, la misma no actuará.

## Dimensiones

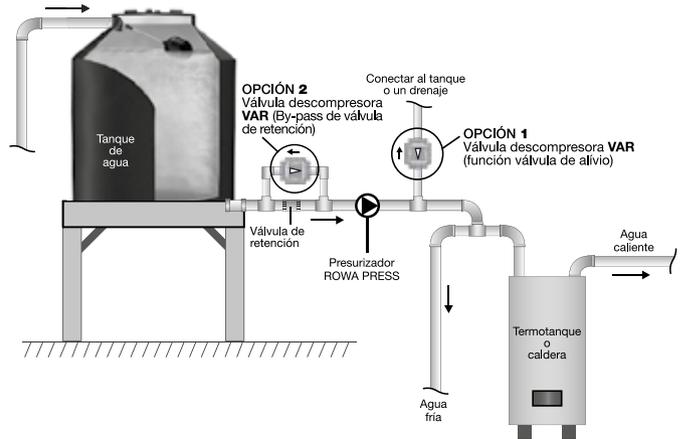


## Características técnicas

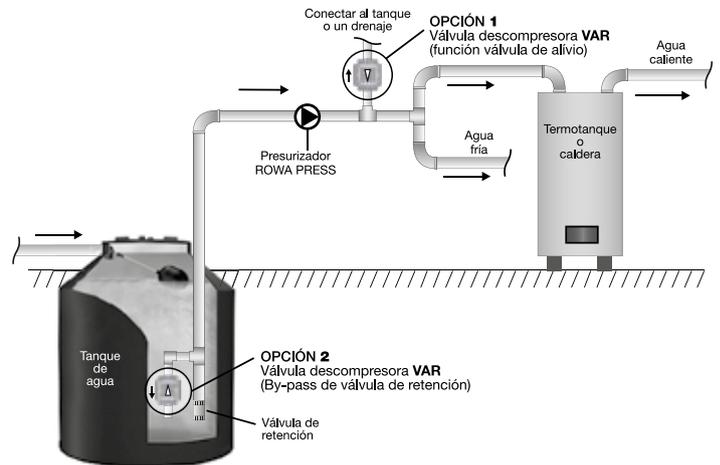
Modelo	Presión apertura válvula descompresora (kg/cm <sup>2</sup> )
Var 2	2 + 0,2 - 0
Var 3	3 + 0,3 - 0
Var 4	4 + 0,4 - 0

## Esquema de instalación

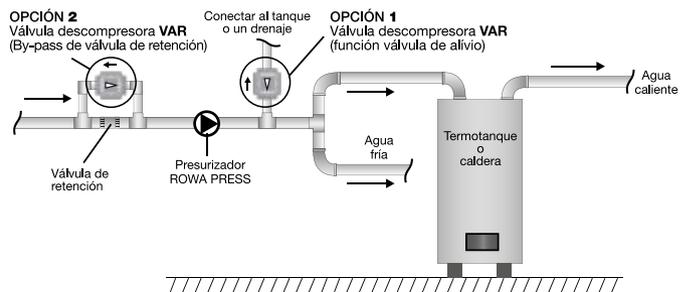
### INSTALACIÓN PRESURIZADA DESDE UN TANQUE ELEVADO



### INSTALACIÓN PRESURIZADA DESDE UNA CISTERNA



### INSTALACIÓN PRESURIZADA DESDE RED HABILITADA



En este caso en particular (opción1) la válvula se deberá instalar en forma VERTICAL y a la salida de la misma se colocará un tubo de aproximadamente 15 cm, el cual se deberá conectar a un drenaje externo.

