

Bombas
ROWA
Totalmente Silenciosas

*Más Confort
y Agua
en griferías
y duchas*



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Bombas y Presurizadores de Agua



2024 2025

www.hidropumps.mx

ÍNDICE

Presentación	4
Visión y Misión	5
Dimensionamiento	6

PRESURIZADORES

Rowa Mini	7
Rowa SFL	9
Periférica PPR	13
Rowa Press	14
Tandem Press	17
Rowa Press VF	18
Tandem VF	21
Tango Solar	22
Rowa Mini 20/180	25

ELECTROBOMBAS

Elevadora	26
Sanitaria Tempo	27
Sanitaria Bronce	29
Circuladoras	31
RW Sub 1000	34
RW Drain NW 750 INOX	35
RW PR	36
Centrífuga RW CPM	37

OBRAS Y PROYETOS

Boosters	38
Contra incendio Equipo PCI	39

REFACCIONES

Tanques	40
Descompensadoras VAR	41
Flexibles	42

DESPIECES

Tango SFL	43
Max Press	45
Press VF	47

EXTRAS

Tablas de pérdidas	48
Problemas y soluciones	53
Tabla de Conversiones de Unidades	59
Contacto	60



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 usted 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 ROWAMEX S.A. de C.V. 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 ROWAMEX S.A. de C.V. 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 mucho más.

Este estilo, nuestro sello, se conforma en base a un conjunto 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 en el cuidado de nuestro medio ambiente.

Cada vez que usted obtenga un producto ROWAMEX S.A. de C.V. recuerde que lo respaldan más de 70 años de trayectoria, con investigación y desarrollo en nuevas tecnologías de fabricación nacional y avalada por 2 años de garantía. Ahora usted tiene en sus manos el Catálogo Técnico ROWAMEX 2024-2025, con él podrá encontrar el producto que mejor se adapte a sus necesidades.

Descubrirá una sección inicial, Líneas de Productos.

- ▶ Presurizadores
 - MINI, SFL - MAX SFL - TANGO SFL
 - PRESS - MAX PRESS E
 - PRESS VF con variador de frecuencia JET PACK
- ▶ Presurizadores para Grandes Instalaciones
- ▶ Grupos de Presión Electrónicos (Boosters)
- ▶ Bombas Sumergibles
- ▶ Electrobombas Circuladoras para Calefacción
- ▶ Electrobombas Elevadoras y Recirculadoras Sanitarias
- ▶ Electrobombas Elevadoras
 - INTELIGENT
 - CPM

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

SEGURIDAD
CONFIANZA
ALTA CALIDAD
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
EXCELENCIA EN POST VENTA



Más de **70 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 ROWAMEX S.A. de C.V. 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 ROWAMEX S.A. de C.V. desde sus inicios, que prevalecen en el presente y nos guiarán en el futuro.

PARA INSTALACIONES CON TANQUE ELEVADO Y CISTERNA

► 1º CÁLCULO DE CAUDAL

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS DE CONSUMO	CAUDAL GPM A	CANTIDAD B	TOTAL A X B = C
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		
		Caudal	C
			GPM

► 2º ELIJA SU USO (factor de simultaneidad)

Residencial (privado) = 0.5

Corporativo (público) = 0.7

D

► 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
TANQUE ELEVADO	SFL													
	TANGO SFL 9													
	TANGO SFL 14													
	TANGO SFL 20													
TANQUE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	MAX SFL 24													
	MAX SFL 26													
	MAX PRESS 20 E													
	MAX PRESS 25 E													
	MAX PRESS 26 E													
	MAX PRESS 30 E													
	MAX PRESS 30 VF													
	MAX PRESS 40 VF													
	PRESS 270 VF													
	PRESS 410 VF Compact													

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.



MINI RW



APLICACIONES

- Aumento de presión de agua en residencias en general, nuevas o antiguas con tanque elevado.
- Ideal para ser instalado junto con calentadores de agua a gas, optimizando su funcionamiento.

MOTOR

- Totalmente silencioso
- Compacto y duradero



CARACTERÍSTICAS

- Tensiones disponibles: 127V
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Incluye llave para ajuste de medias uniones.
- Conexión eléctrica directa a la red.

VENTAJAS

- No le afectan las pequeñas fugas de tuberías o griferías.
- Opera con control de flujo.
- 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.

Presión máx. del equipo = Presión máx. de entrada — Presión máx. del sistema

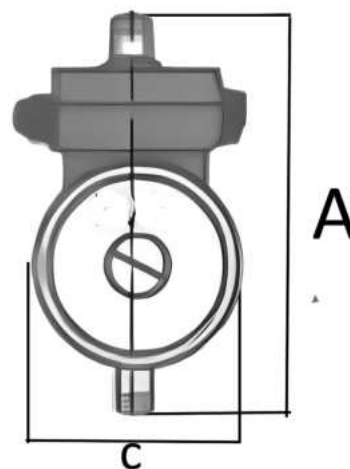
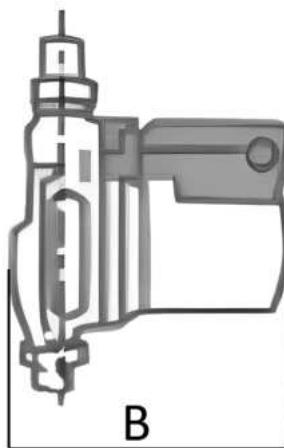
Ejemplo:

$$\text{P. máx. entrada TANGO SFL 20} = \text{P. máx. sist. 57 PSI} - \text{P. máx. equipo 27 PSI} = \text{30 PSI}$$

*NOTA: la tensión se debe de mencionar al momento de compra.

CONSTRUCCIÓN

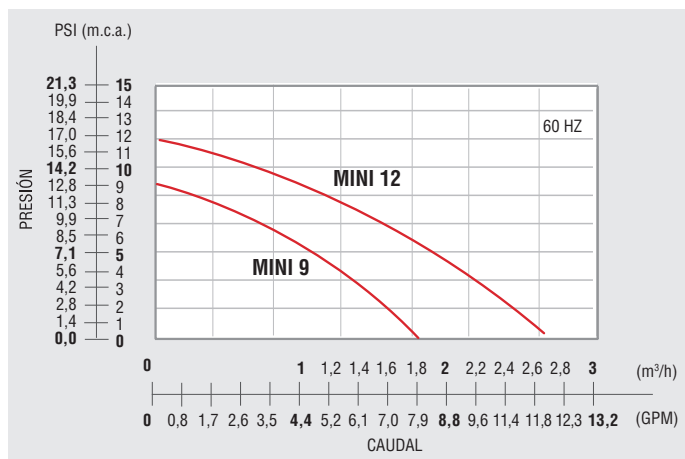
- Equipos compactos.
- Partes en contacto con el agua fabricadas con materiales sanitarios.
- Entregados totalmente armados.



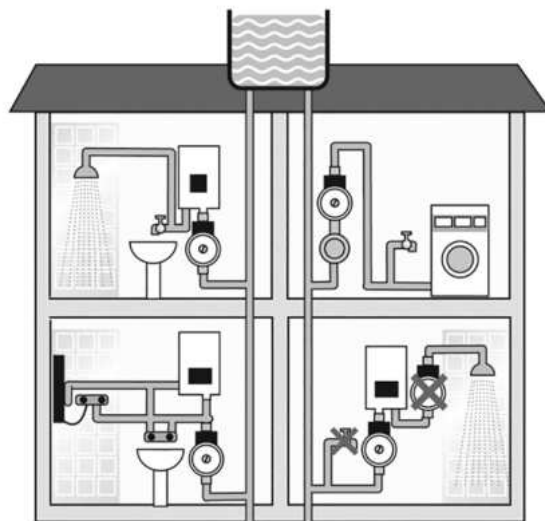
Dimensiones y pesos

MODELO	PESO KG	DIMENSIONES (MM)		
		A	B	C
MINI RW 9	2.6	230	125	105
MINI RW 12	2.6	230	125	105

Curva característica presión/caudal



Esquema de instalación MINI RW 9 - 12



Características Técnicas

MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A)	TENSIÓN (V)	CONEXIÓN	UTILIZACIÓN (DUCHAS)
MINI RW 9	12.80	7.90	0.13	0.90	127	1/2"	1
MINI RW 12	17.06	11.90	0.16	1.1	127	1/2"	2



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.

CARACTERÍSTICAS

- Tensiones disponibles: 127V
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 57 PSI (4Kg/cm²)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5.7 PSI (4 m.c.a.)

$$\text{Presión máx. del equipo} = \text{Presión máx. de entrada} - \text{Presión máx. del sistema}$$

Ejemplo:

$$\text{P. máx. entrada TANGO SFL 20} = \text{P. máx. sist. 57 PSI} - \text{P. máx. equipo 27 PSI} = \mathbf{30 \text{ PSI}}$$

CONEXIONES

- 2 válvulas esféricas (bronce) con unión doble (tuerca unión) - MAX y TANGO.
- 2 válvulas esféricas de polipropileno con uniones dobles (tuerca unión) - Línea TANGO.
- Conexión eléctrica directa a la red.

VENTAJAS

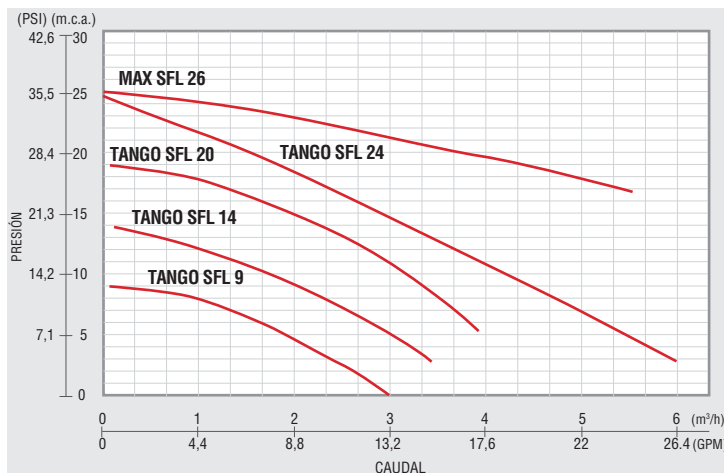
- No le afectan las pequeñas fugas de tuberías o griferías.
- No presuriza la instalación en forma continua, solamente cuando se consume más de 1 litro de agua por minuto.
- Nunca se encenderá el equipo de no existir un consumo real de agua.
- Bajo consumo eléctrico.
- No produce golpes de ariete.
-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

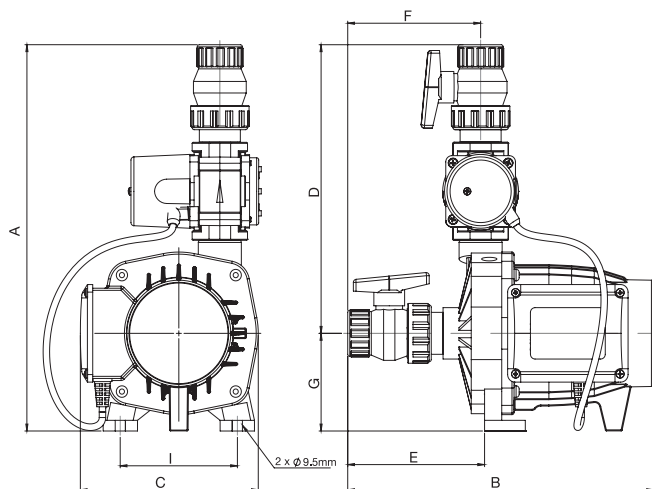
Curva característica presión/caudal



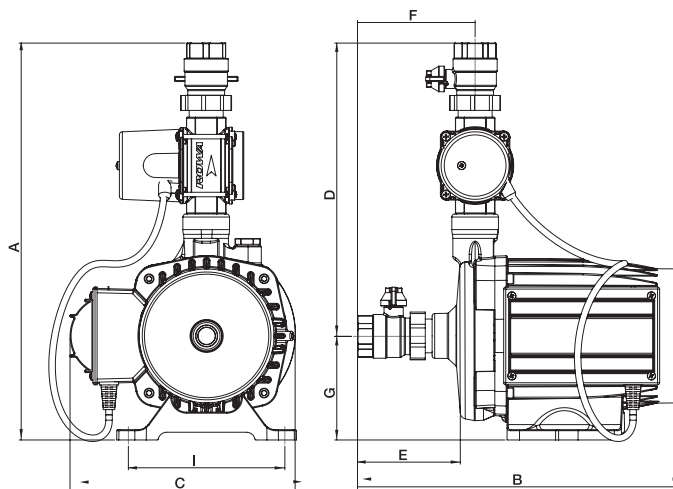
*NOTA: la tensión se debe de mencionar al momento de compra.

Dimensiones y pesos

MODELOS TANGO SFL 9 - 14 - 20



MODELOS MAX SFL 26



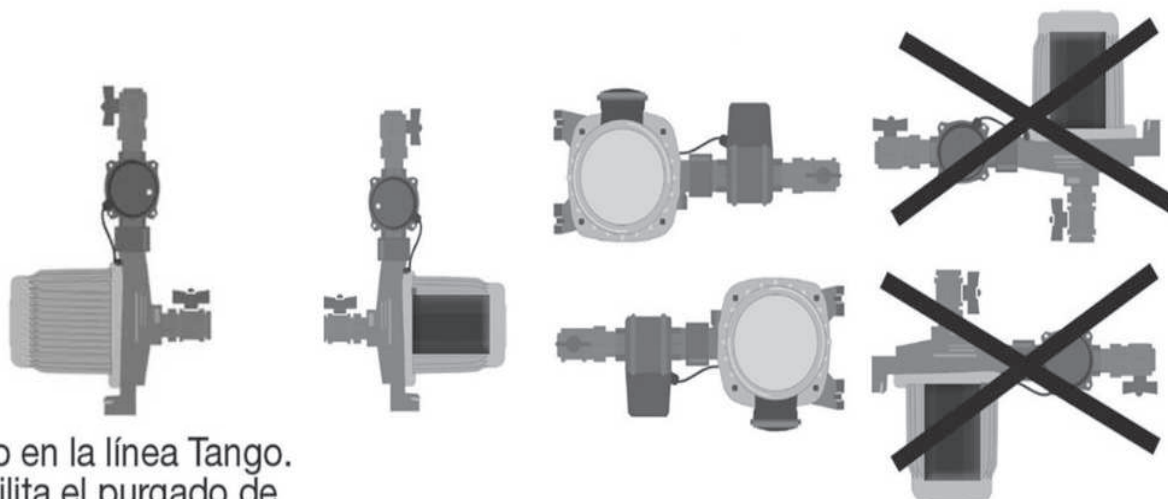
Características Técnicas

MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A)	TENSIÓN (V)	CONEXIÓN	UTILIZACIÓN (DUCHAS)
TANGO SFL 9	12.80	13.20	0.15	2.05	127	1"	2
TANGO SFL 14	19.90	15.40	0.25	3.60	127	1"	3
TANGO SFL 20	27.00	17.60	0.50	4.60	127	1"	4
TANGO SFL 24	34.84	26.41	0.70	7.60	127	1"	5
MAX SFL 26	36.20	28.60	0.75	9.50 5.90	127 220	1"	6

Dimensiones y pesos

MODELO	PESO KG	DIMENSIONES (MM)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
TANGO SFL 9	6.4	370	305	170	272.5	135	130	92.5	-	120
TANGO SFL 14	7.5	370	305	170	272.5	135	130	92.5	-	120
TANGO SFL 20	7.5	370	305	170	272.5	135	130	92.5	-	120
TANGO SFL 24	9.8	377	331	218	274	164	130	-	-	151
MAX SFL 26	14.5	415	335	210	315	165	150	115	-	120

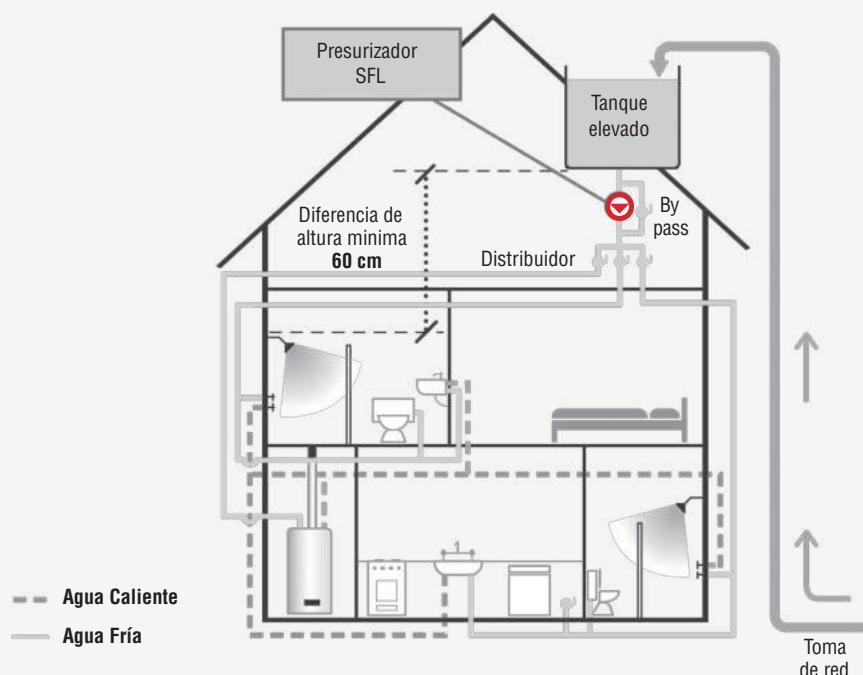
Posiciones de instalación



Solo en la línea Tango.
Facilita el purgado de
la bomba.

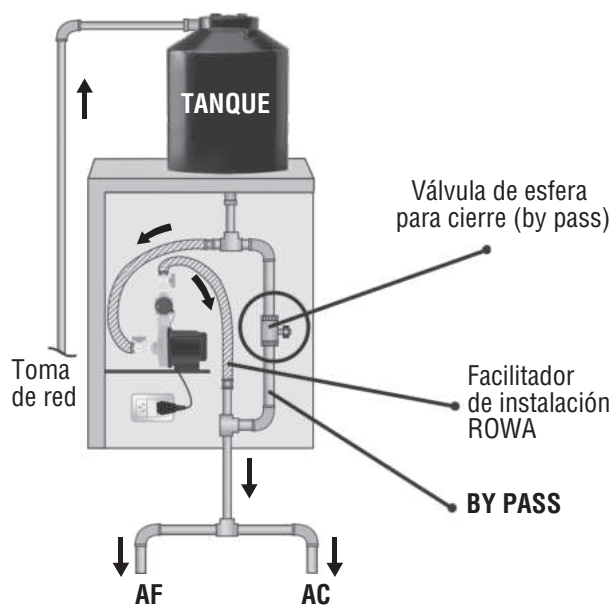
El presurizador deberá ser instalado necesariamente de modo que el eje del presurizador permanezca en posición horizontal, de acuerdo a las siguientes figuras. El no cumplimiento de esta norma implicará el desgaste irregular del equipo y la consecuente pérdida de la garantía.

Esquema de instalación SFL



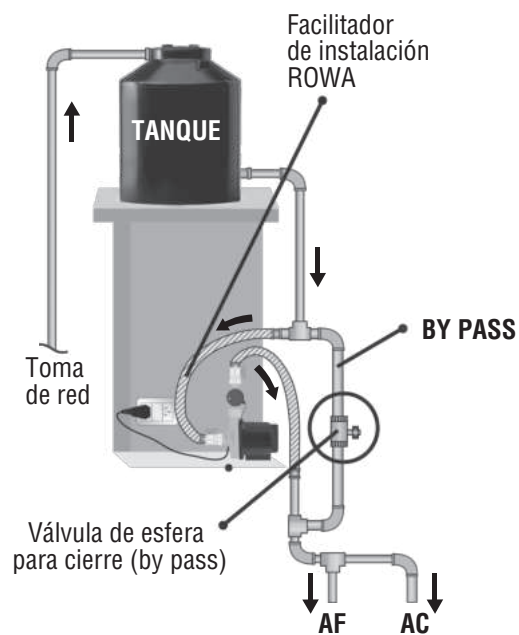
Tanque elevado SFL

SALIDA POR ABAJO



AF (Agua Fría)
AC (Agua Caliente)

SALIDA LATERAL



PRESURIZADOR PERIFÉRICO RW PPR



VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

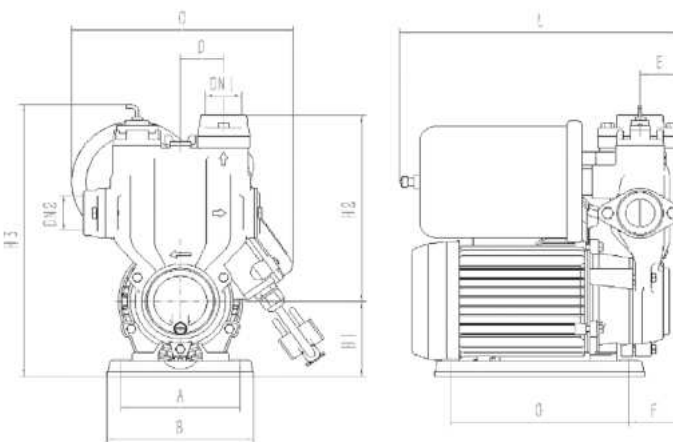
- Control inteligente de presión con sensor de flujo.
- Autoaspirante.
- Compacta.
- Bajo consumo de energía.
- Estructura avanzada con bajo nivel de ruido.
- Eficiencia energética y diseño compacto.
- Autocebante.
- Revestimiento cerámico interno.
- Protección contra la oxidación.



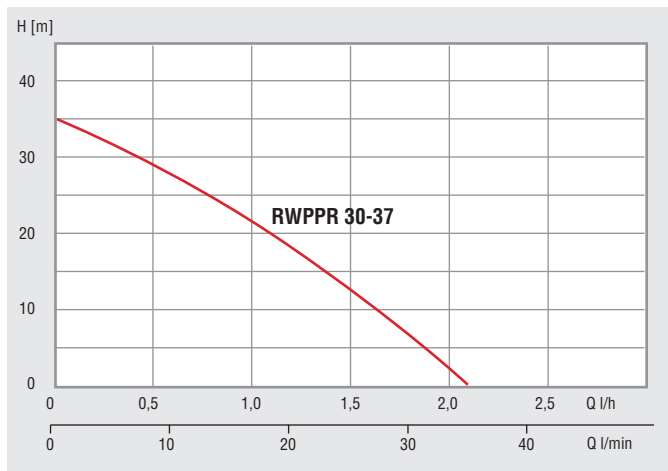
PRINCIPALES USOS

- Residencias con falta de presión en griferías y duchas.
- Viviendas con falta de presión en duchas y grifería.

Dimensiones



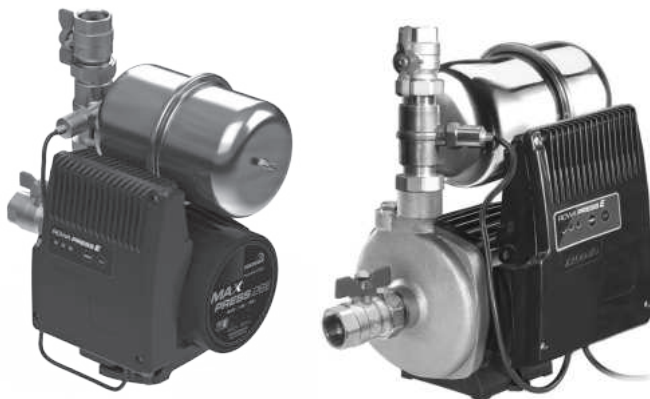
Curva características presión/Caudal



MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	POTENCIA kw (HP)	CORRIENTE (A)	TENSIÓN (V)	ROSCA DE ENTRADA Y SALIDA	PESO
PPR 30 - 37	48.78	9.24	0.34	1.9	127	1"/1"	8.5 kg

MODELO	DIMENSIONES												
	DN1	DN2	H1	H2	H3	A	B	C	D	E	F	G	L
RW PPR 30-37	25	25	72	180	261	110	136	205	40	39	49.5	165	261

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 esféricas con uniones dobles (tuerca unión) de bronce.
- Conexión eléctrica directa a la red.

CARACTERÍSTICAS

- Tensiones disponibles: 127V
- 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.)

$$\text{Presión máx. de entrada} = \text{Presión máx. del sistema} - \text{Presión máx. del equipo}$$

Ejemplo:

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

CONSTRUCCIÓN

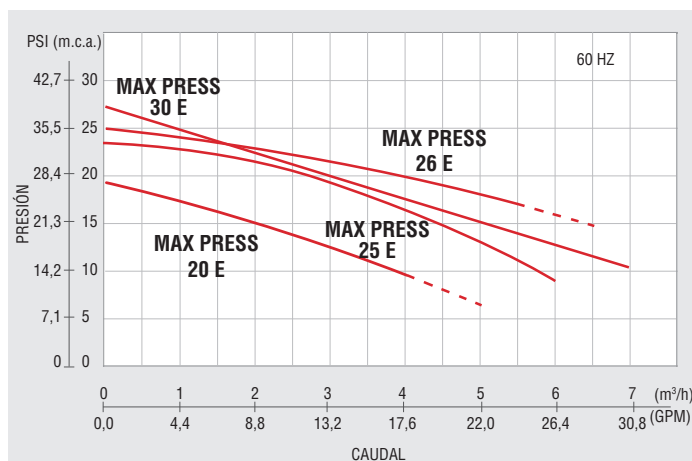
- Equipos compactos.
- Partes en contacto con el agua fabricadas con materiales sanitarios.
- Sistema rotor húmedo.

VENTAJAS

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



Curva característica presión/caudal

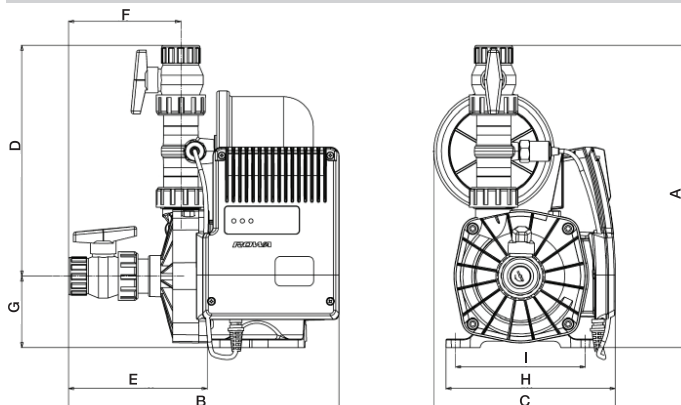


Características Técnicas

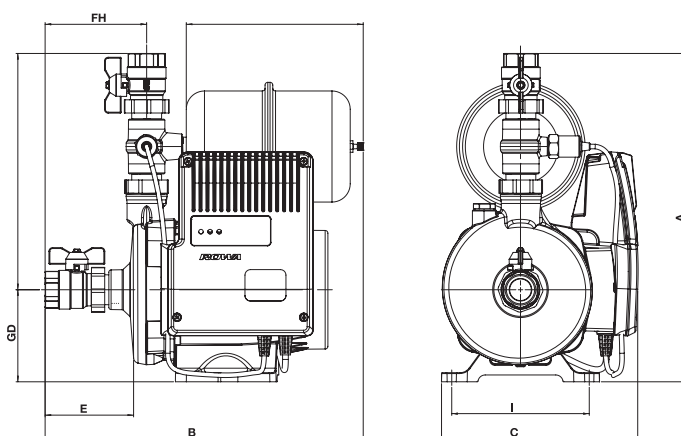
MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A)	TENSIÓN (V)
MAX PRESS 20 E	27.0	18.0	0.50	4.9	127
MAX PRESS 25 E	34.8	26.4	0.70	7.9	127
MAX PRESS 26 E	35.5	28.6	0.75	8.7	127
MAX PRESS 30 E	40.0	30.8	0.85	9.4 5.9	127 220

▶ ROWA PRESS

MODELO MAX PRESS 20 E



MODELO PRESS 25 E - 26 E - 30 E



Dimensiones y pesos

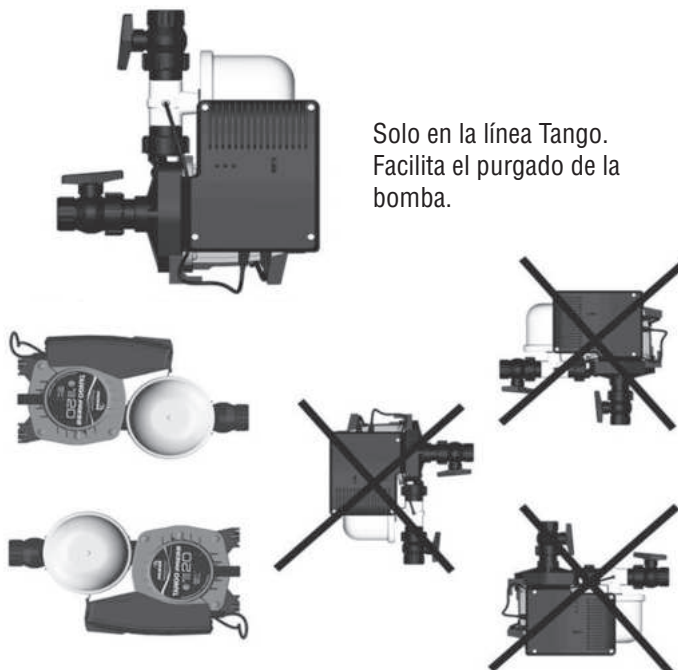
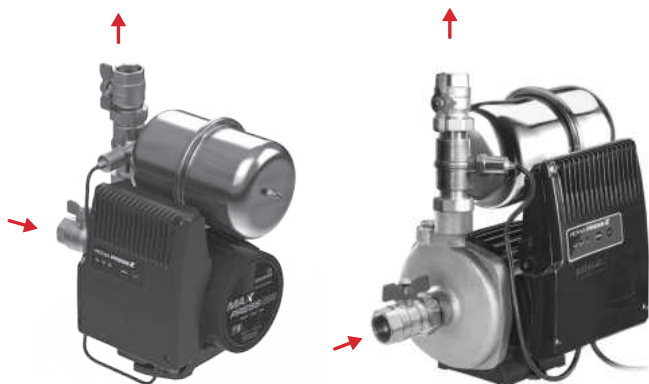
MODELO	PESO KG	TANQUE L	DIMENSIONES (MM)								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
MAX PRESS 20 E	8.2	1	366	315	215	273	135	130	93	154	120
MAX PRESS 25 E	9.8	1	370	331	219	269	164	130	101	31	151
MAX PRESS 26 E	13.6	2	360	350	215	260	100	115	100	200	151
MAX PRESS 30 E	13.3	2	360	350	215	260	100	115	100	200	151

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.

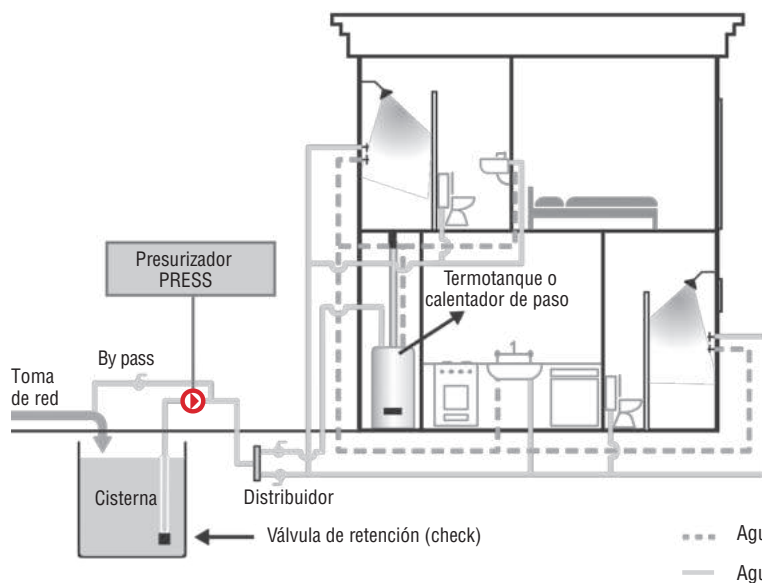
Solo en la línea Tango.
Facilita el purgado de la bomba.



Esquema de instalación PRESS

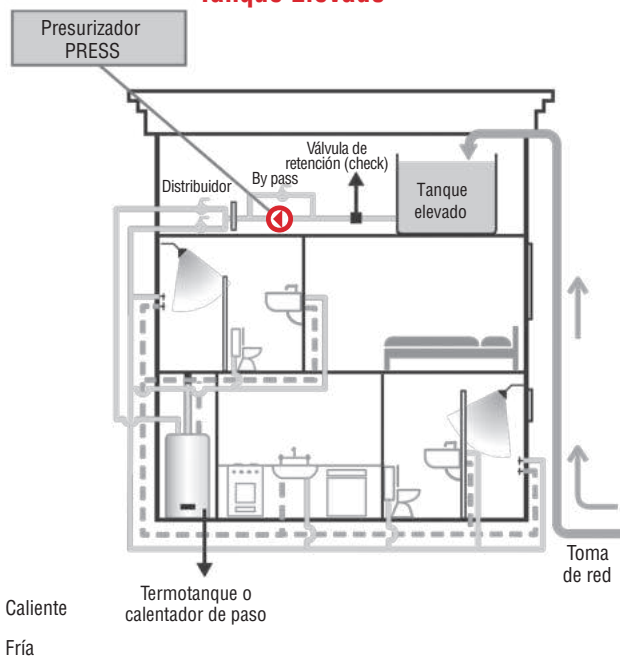
CASA 1

Tanque Cisterna

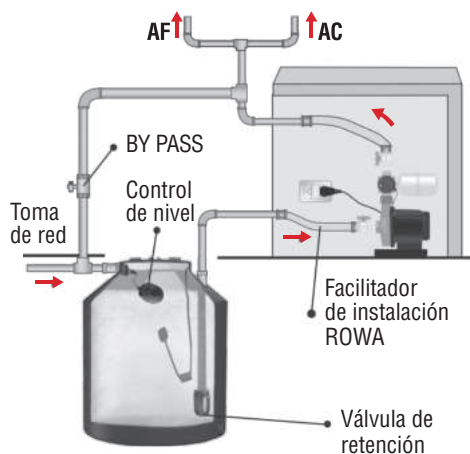


CASA 2

Tanque Elevado

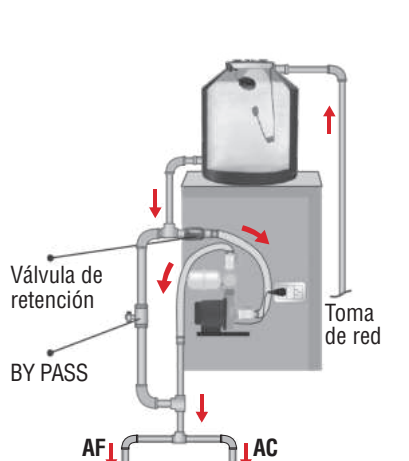


SALIDA SUPERIOR

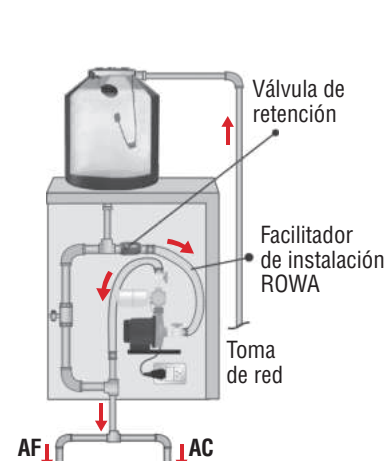


AF (Agua Fría)
AC (Agua Caliente)

SALIDA LATERAL



SALIDA POR ABAJO



▶ ROWA PRESS

PRESURIZADORES DE AGUA TANDEM PRESS



SISTEMA TANDEM PRESS E

Rowa Tandem es un sistema en el que dos bombas del mismo modelo trabajan juntas, proporcionando una copia de seguridad automática. Funciona en cascada para presurizar varios puntos simultáneamente y en relevo, permitiendo una mayor vida útil del equipo.

VENTAJAS

- Se puede comprar un equipo individual y posteriormente un segundo equipo, para de esa manera convertirlo en Tandem
- Cada equipo se entrega completamente ensamblado (plug and play)
- Se pueden instalar en la misma red sin distancia mínima, no deben tener salidas entre los dos equipos.
- Bajo consumo eléctrico
- No produce golpes de ariete
- No hay necesidad de mantenimiento periódico
- Protegido contra operación en seco, se apaga automáticamente.

OPERACIÓN

Tecnología que permite la comunicación entre dos equipos con control electrónico, permitiéndoles funcionar en conjunto, monitorizando toda la red hidráulica y manteniendo una presión cómoda incluso con caudal elevado. Cuando el flujo demandado excede la capacidad máxima de una bomba, la segunda bomba entra en funcionamiento simultáneo con la principal para cumplir con el caudal solicitado.

CARACTERÍSTICAS

- Eje inducido recubierto de acero inoxidable
- Tanque de expansión incorporado
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente máxima: 40°C
- Clase de aislamiento: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 4 m.c.a.

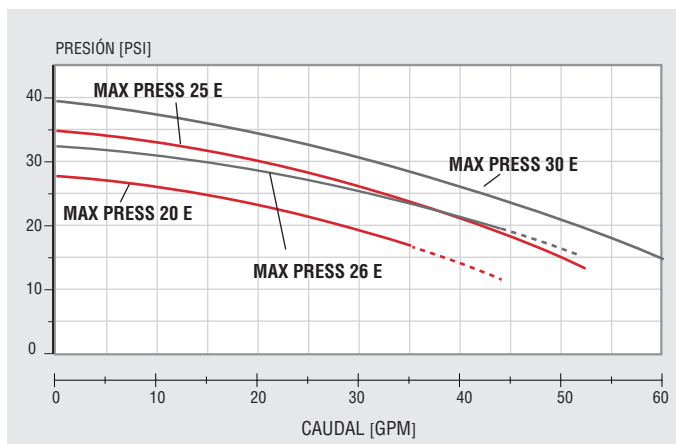
CONEXIONES

- Entrada y salida de 1"
- 2 válvulas de bola con media unión (Incluidas con el presurizador)
- 1 válvula de retención universal de 1" (bronce) (Incluido con el presurizador)
- Tensiones disponibles: 127V.



VENTAJAS DEL CONTROL ELECTRÓNICO

- Posee control electrónico con sensor de presión sin partes mecánicas, que se ajusta al caudal de cualquier hidráulica.
- En caso de falta de agua, se apaga y reinicia automáticamente, protegiendo el equipo y aumentando su vida útil.
- Monitorea pequeñas fugas y se ajusta para activarse sólo cuando sea necesario.
- Memoriza la presión de funcionamiento, independientemente de si el depósito de agua está a 10 metros de altura o en un depósito subterráneo.



Características Técnicas

MODELO	PRESIÓN	CAUDAL	POTENCIA	I	TENSIÓN
TANDEM PRESS 20 E	27	36	2 x 0.50	2 x 4.9	127
TANDEM PRESS 25 E	34.8	53	2 x 0.70	2 x 7.9	127
TANDEM PRESS 26 E	35.5	57.2	2 x 0.75	2 x 8.7	127
TANDEM PRESS 30 E	40	61.6	2 x 0.75	2 x 9.4	127

• Soporta más de 200 arranques por día.



PRESURIZADORES DE AGUA MAX PRESS 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 esféricas con uniones dobles (tuerca unión) de bronce.
- Conexión eléctrica directa a la red.

CARACTERÍSTICAS

- Tensiones disponibles: 220V y 3 x 220V
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 85.5 PSI (6Kg/cm²)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5.7 PSI (4 m.c.a.)

$$\text{Presión máx. de entrada} = \text{Presión máx. del sistema} - \text{Presión máx. del equipo}$$

Ejemplo:

$$\text{P. máx. entrada PRESS VF Y E} = \text{P. máx. sist. 85.5 PSI} - \text{P. máx. equipo 49.8 PSI} = \text{35.7 PSI}$$

PARÁMETROS MODIFICABLES

- Presión mínima de arranque.
- Presión máxima entre 35.5 y 56.9 PSI.

▶ ROWA PRESS VF

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 ariete.
- 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 reseteo 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.

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 como en un equipo convencional.

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.

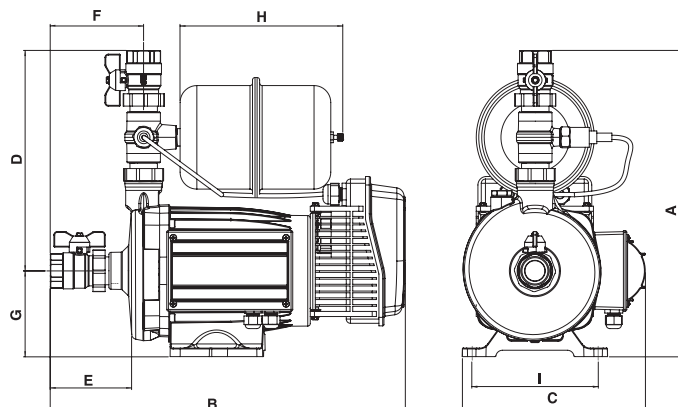
Características técnicas

MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A)	TENSIÓN (V)
MAX PRESS 30 VF	41.2	30.8	1.00	8.6	220
MAX PRESS 40 VF	54.0	35.2	1.50	10.0	220
MAX PRESS 270 VF	37.0	81.40	2.5	10	220
PRESS 410 VF COMPACT	49.8	83.60	4.0	16	3 x 220

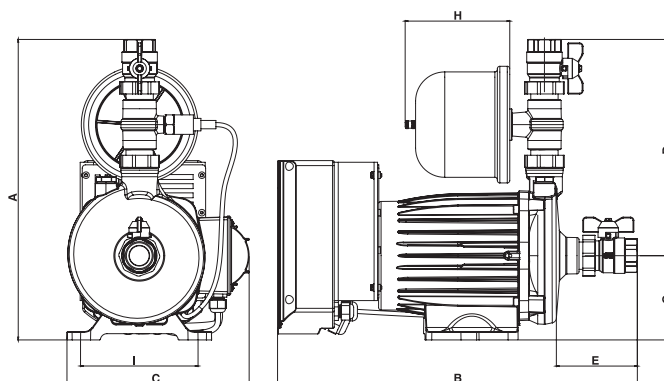
▶ ROWA PRESS VF

Dimensiones y pesos

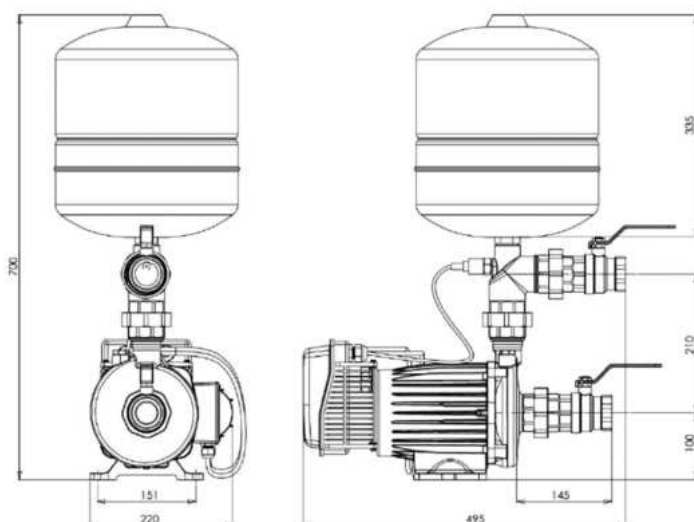
MODELO MAX PRESS 30 VF



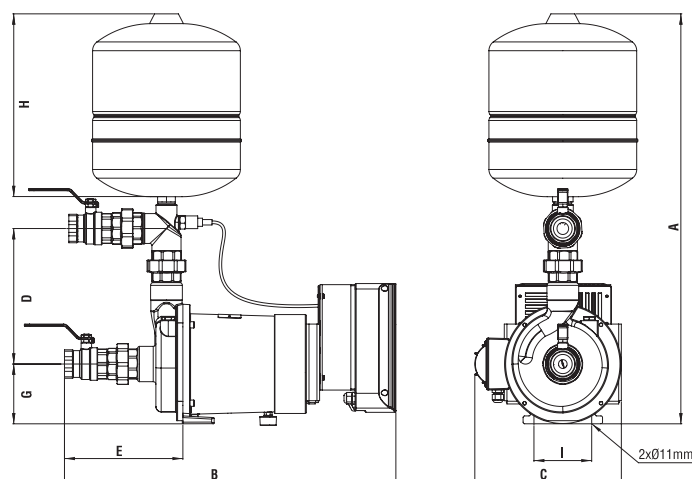
MODELO PRESS 40 VF



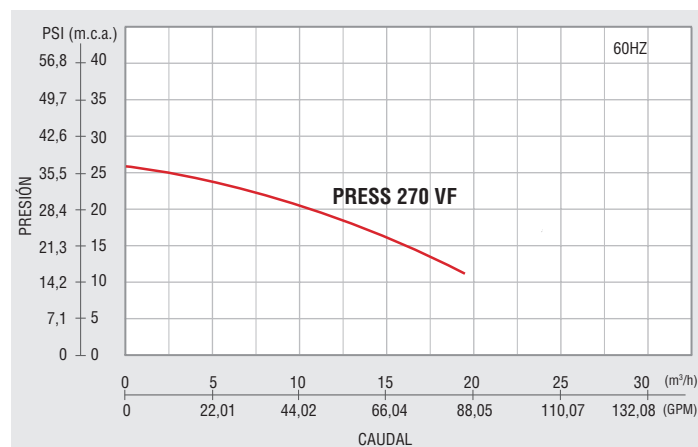
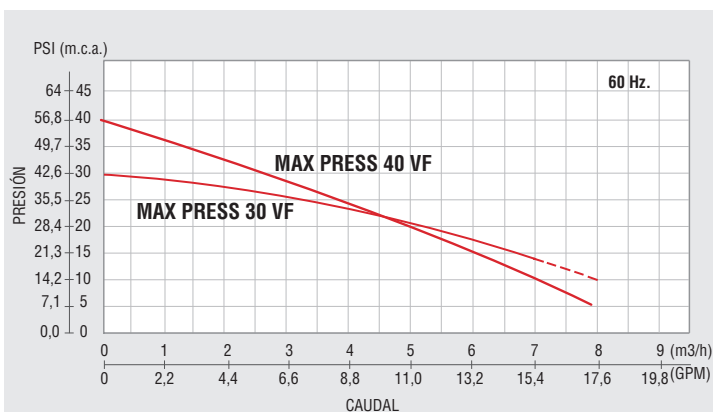
MODELO MAX PRESS 270 VF



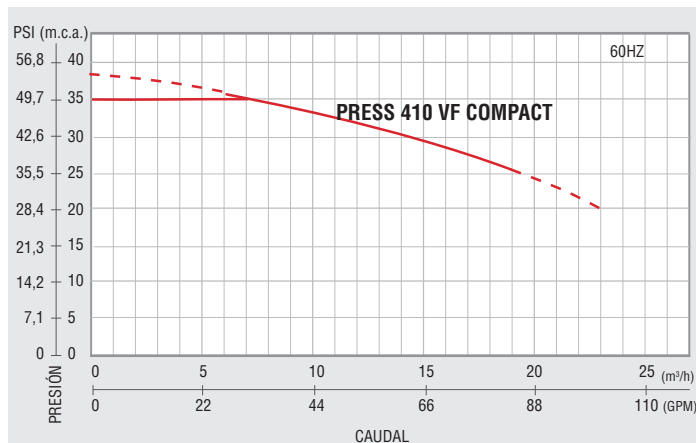
MODELO PRESS 410 VF COMPACT



Curva característica presión/caudal



▶ ROWA PRESS VF

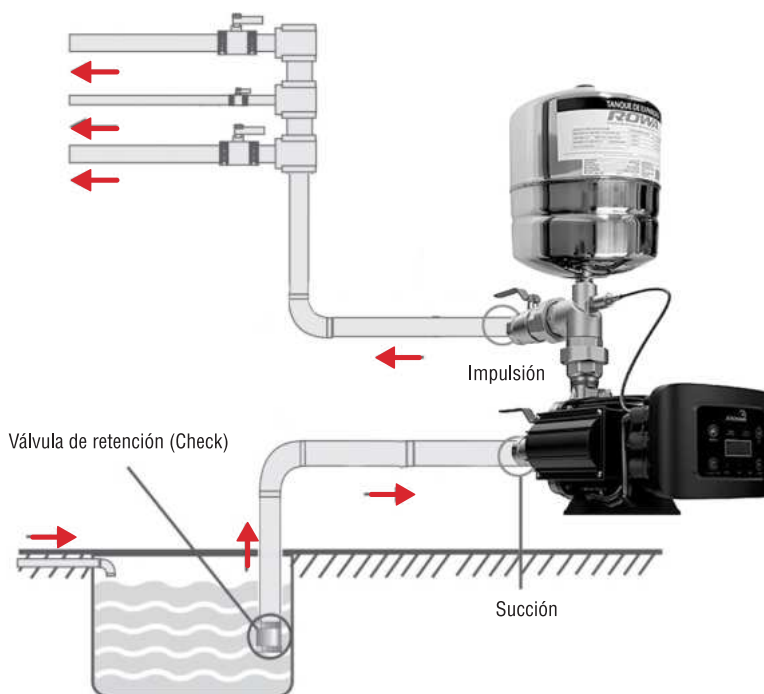


Dimensiones y pesos

MODELO	PESO KG	DIMENSIONES (MM)							
		A	B	C	D	E	G	H	I
MAX PRESS 30 VF	15.6	360	420	220	260	100	100	200	150
MAX PRESS 40 VF	15.6	360	420	220	260	100	100	125	151
MAX PRESS 270 VF	24	700	495	220	100	210	100	335	151
PRESS 410 VF COMPACT	39	810	625	280	250	225	110	420	110

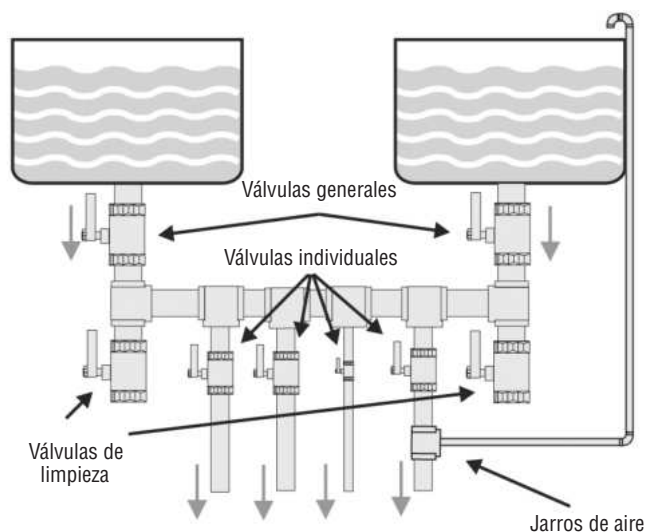
Esquema de instalación

CISTERNA



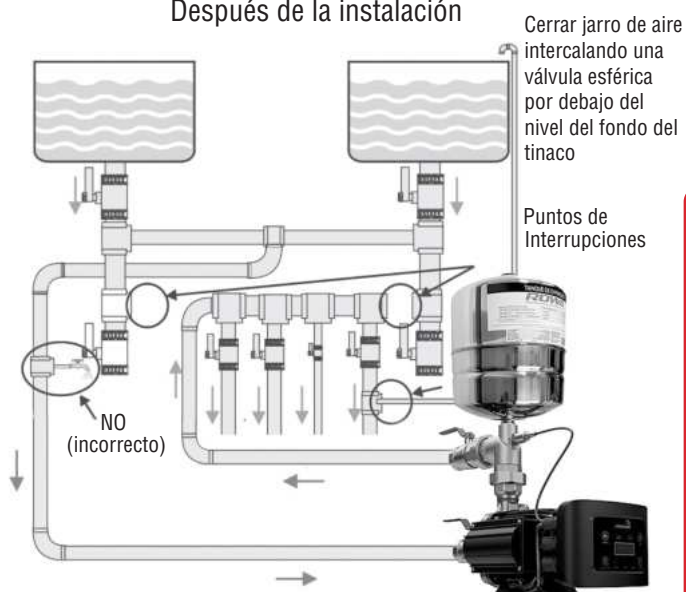
TANQUE ELEVADO

Antes de la instalación



TANQUE ELEVADO

Después de la instalación



PRESS VF Y E

▶ ROWA PRESS VF

SISTEMA PRESURIZADOR TANDEM PRESS VF



TANDEM PRESS VF

Las bombas MAX PRESS 30 VF, MAX PRESS 40 VF, MAX PRESS 270 VF y MAX PRESS 410VF COMPACT, son equipos diseñados y preparados para instalarse automáticamente en paralelo (grupos de 2), convirtiéndose así en un Grupo de Presión. Trabajando entre sí con arranques en cascada y con funcionamiento alterno.

APLICACIÓN

- Este equipo es apto para presurización en instalaciones con cisternas o depósitos de agua alta
- Sistemas que funcionan con una bomba, pero se puede ampliar si necesita más flujo
- Por sus características es ideal para edificios, hoteles, posadas, residencias, comercios, etc. de tamaño mediano

El funcionamiento del conjunto inicia con un solo equipo, mientras el otro permanece en stand-by, cuando la demanda de flujo excede la capacidad máxima de la bomba principal, la segunda bomba comienza a funcionar simultáneamente, operando en cascada o relevo, para satisfacer el caudal solicitado y brindar mayor comodidad.

VENTAJAS

- El variador de frecuencia (VF) le permite ajustar la presión del agua, obteniendo así una presión cómoda en toda la casa
- No causa golpes de ariete
- Totalmente silencioso
- Bajo consumo de energía
- Fácil instalación
- Equipo protegido contra operación en seco, se apaga automáticamente
- Con sistema de diagnóstico de fallas incorporado.

CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente máxima: 40°C
- Presión máxima del sistema: 6Kg/cm²

- Transductor de presión
- Velocidad nominal y protección mínima IP 54
- Display que muestra, al pulsar un botón: frecuencia de funcionamiento, energía eléctrica consumida por el motor y la presión medida por el sensor.

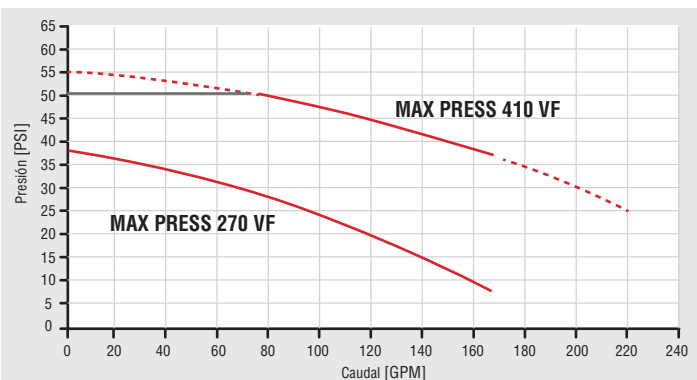
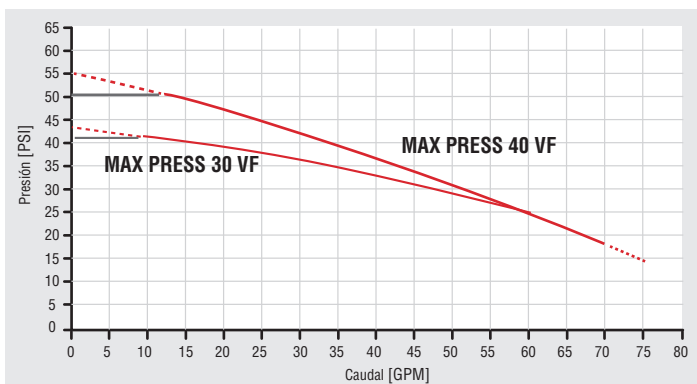
SISTEMA DE DIAGNOSTICO CON VARIADOR DE FRECUENCIA

Sistema de diagnóstico de fallas incorporado en el variador de frecuencia que permite la detección automática de:

- Sobrecargas de tensión o corriente
- Falta de fase
- Falta de continuidad del devanado o cortocircuito
- Arranque en seco
- Protección contra falta de agua (al presionar el botón de reinicio vuelve al funcionamiento normal)
- Protección contra sobrecalentamiento

Características Técnicas

MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A)	TENSIÓN (V)	CONEXIÓN
TANDEM PRESS 30 VF	41.2	61.6	2 x 1	8.6	220	1"
TANDEM PRESS 40 VF	54	70.4	2 x 1.55	10	220	1"
TANDEM PRESS 270 VF	37	163	2 x 2.25	10	220	1" 1/2
TANDEM PRESS 410 VF COMPACT	35	220	2 x 4	12	3 x 220	1" 1/2





LÍNEA ► TANGO SOLAR

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.

CARACTERÍSTICAS

- Tensiones disponibles: 127V
- Temperatura máxima del agua: 70° (con picos de 90°)
- Temperatura ambiente: 40°C
- Presión máxima del sistema: 57 PSI (4Kg/cm²)
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5.7 PSI (4 m.c.a.)

$$\text{Presión máx. del equipo} = \text{Presión máx. del sistema} - \text{Presión máx. del equipo}$$

Ejemplo:

$$\text{P. máx. entrada TANGO SOLAR} = \text{P. máx. sist. 56.9 PSI} - \text{P. máx. equipo 19.9 PSI} = \text{37 PSI}$$

CONEXIONES

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

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 ROWAMEX.
- Los equipos Tango Solar son probados en calentadores de baja presión.

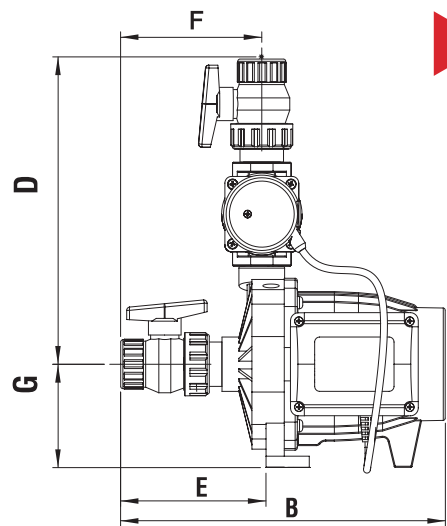
Características Técnicas

MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A)	TENSIÓN (V)
TANGO SOLAR 14	19.9	15.4	2 x 0.25	2 x 3.6	127

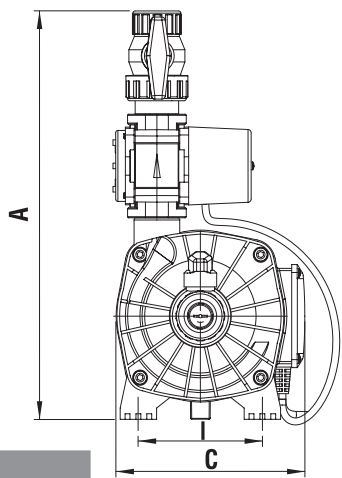
Al ser dos equipos totalmente idénticos, es indistinto cuál equipo se instale en la tubería de agua fría o agua caliente.

*NOTA: Datos correspondientes a cada bomba. Conjunto Solar 2 bombas en paralelo.

Dimensiones y pesos



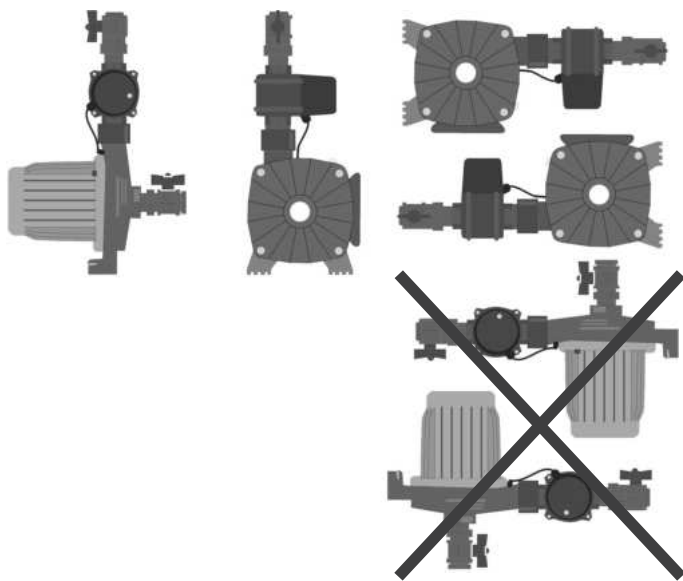
TANGO SOLAR



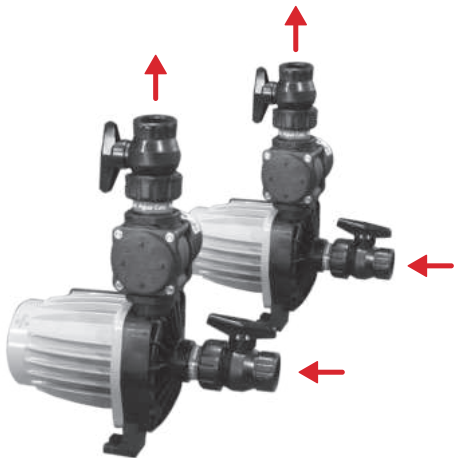
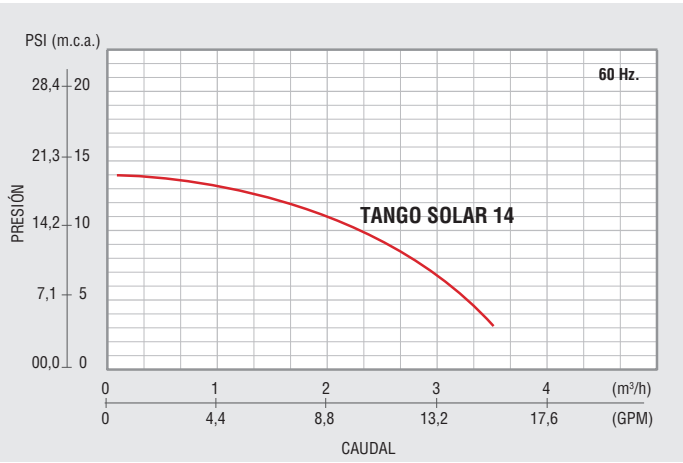
MODELO	PESO KG	DIMENSIONES (MM)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
TANGO SOLAR 14	7.5	370	300	180	275	135	130	95	-	120

Posiciones de instalación

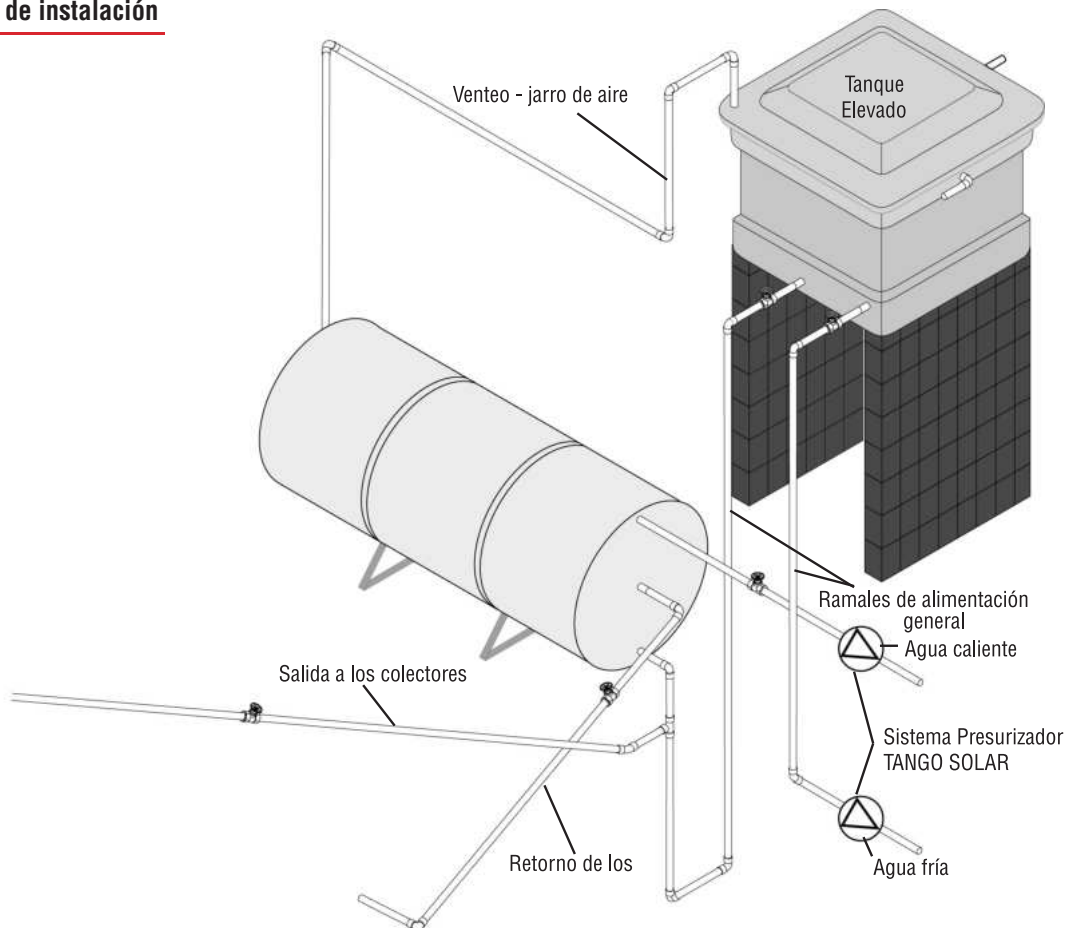
El presurizador deberá ser instalado necesariamente de modo que el eje del presurizador permanezca en posición horizontal, de acuerdo a las siguientes figuras. El no cumplimiento de esta norma implicará el desgaste irregular del equipo y la consecuente pérdida de la garantía.



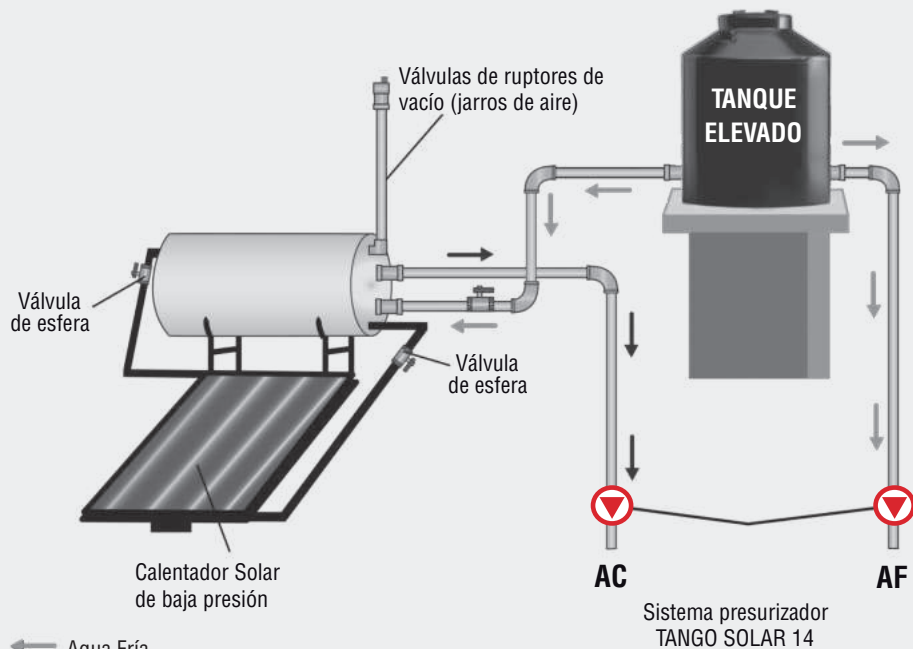
Curva característica presión/caudal



Esquema de instalación



Tanque elevado



*La ilustración es meramente orientativa



RW 20/180



APLICACIONES

- Aumento de presión de agua en residencias en general, nuevas o antiguas con tanque elevado.
- Ideal para ser instalado junto con calentadores de agua a gas, optimizando su funcionamiento.

MOTOR

- Totalmente silencioso
- Compacto y duradero



CARACTERÍSTICAS

- Tensiones disponibles: 127V
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Temperatura ambiente: 40°C
- Incluye llave para ajuste de medias uniones.
- Conexión eléctrica directa a la red.

VENTAJAS

- No le afectan las pequeñas fugas de tuberías o griferías.
- Opera con control de flujo.
- 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.

Presión máx. del equipo = Presión máx. de entrada - Presión máx. del sistema

Ejemplo:

P. máx. entrada = P. máx. sist. - P. máx. equipo = 30 PSI
TANGO SFL 20 57 PSI 27 PSI

*NOTA: la tensión se debe de mencionar al momento de compra.

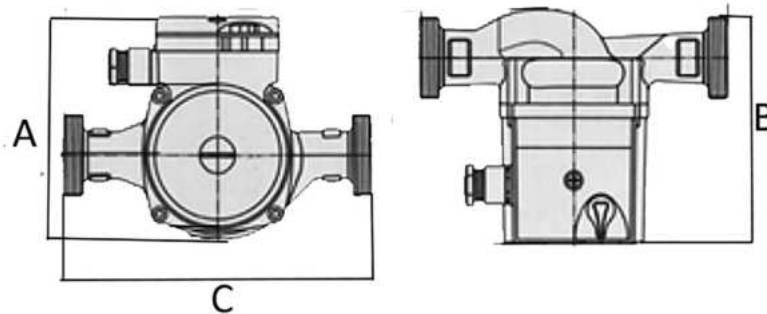
Características Técnicas

MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A)	TENSIÓN (V)	CONEXIÓN	UTILIZACIÓN (DUCHAS)
RW 20/180 S	18	15.8	0.13	2.5	127	3/4"	3

CONSTRUCCIÓN

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

MINI20/180

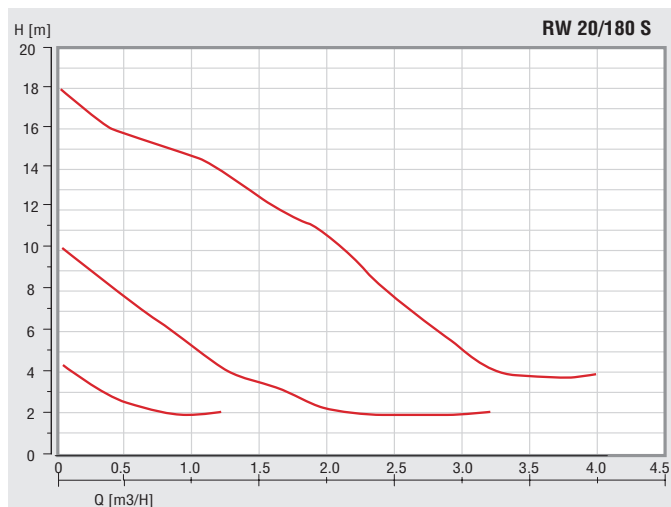


*** Soporta temperatura de 75°C ideal para presurizar exclusivamente líneas de agua caliente.

Dimensiones y pesos

MODELO	PESO KG	DIMENSIONES (MM)		
		A	B	C
RW 20/180 S	5.5	290	190	120

Curva característica presión/caudal





ELEVADORA INTELLIGENT



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".
- 2 válvulas esféricas con uniones dobles (tuerca unión) de bronce.
- Conexión eléctrica directa a la red.

CARACTERÍSTICAS

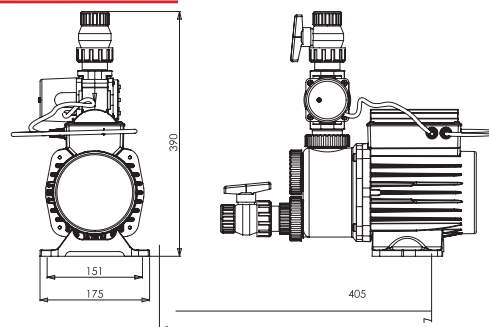
- Tensiones disponibles: 127V - 220V.
- Temperatura máxima del agua: 50°C.
- Temperatura ambiente: 40°C.
- Presión máxima del sistema: 58 PSI (4 kg/cm²).
- Tipo de aislación: F.
- Pérdida de carga máxima en succión: 5.6 PSI.

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.

LÍNEA ELEVADORA

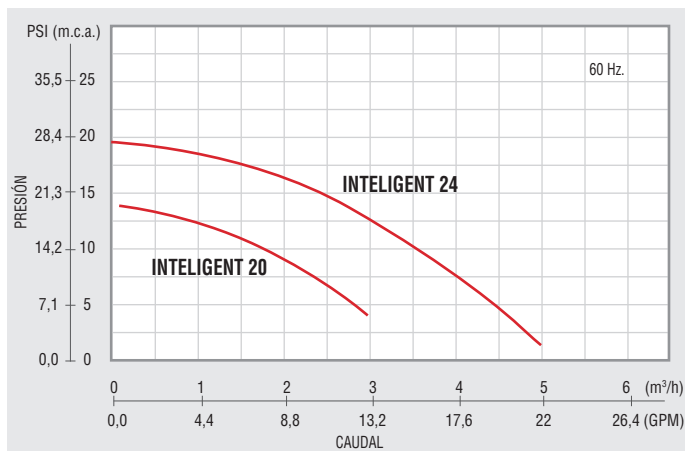
Dimensiones y pesos



MODELO	PESO Kg	A	B	C	D
INTELLIGENT 20	7.4	375	151	370	1"
INTELLIGENT 24	10.3	405	151	390	1"

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

Curva característica presión/caudal



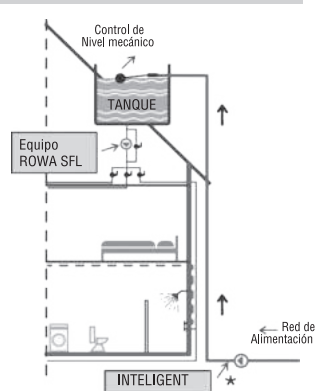
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A)	TENSIÓN (V)
INTELLIGENT 20	19.9	13.2	0.50	4.60	127
INTELLIGENT 24	27.0	22.0	0.67	7.40	127

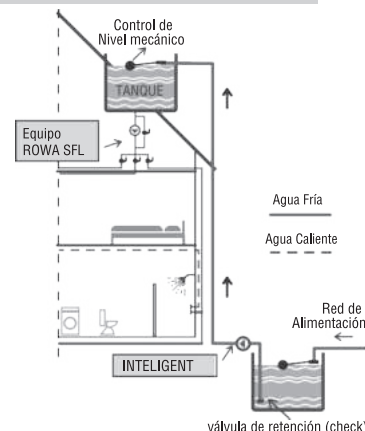
1Kg/cm² = 0.980665 bar = 98.0665 kPa = 0.098 MPa

Esquemas de instalación

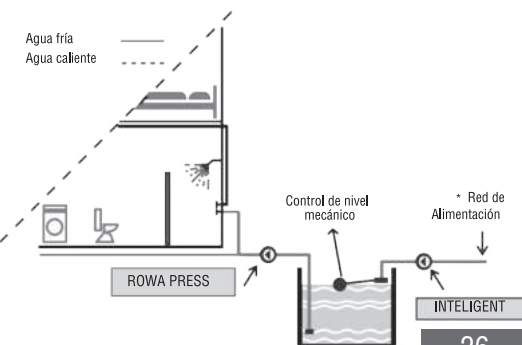
ELEVACIÓN DESDE RED



ELEVACIÓN DESDE CISTERNA



* En lugares habilitados



RECIRCULADORAS SANITARIAS

TEMPO
ELECTROBOMBA RECIRCULADORA

Línea Recirculación Agua Caliente Circuitos Abiertos



APLICACIONES

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

CONEXIONES

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

CARACTERÍSTICAS

- Tensiones disponibles: 127V / 220 V / 3 x 220V
- 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.).

Temporizador Electrónico



Características técnicas

MODELO	VEL.	PRESIÓN MAX (PSI)	CAUDAL MAX (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A) 127 V	I (A) 220 V	I (A) 3x220 V	CONEX.	PESO
5/1 STE	1	5.30	9.70	0.10	0.7	0.35	-	3/4"	3.7
	2	6.00	15.00		0.9	0.45	-		
	3	7.50	20.70		1.20	0.60	-		
7/1 STE	1	5.00	11.40	0.13	0.9	0.45	-	1"	5.7
	2	7.50	18.90		1.3	0.65	-		
	3	10.10	27.30		1.6	0.80	-		
12/1 STE	1	4.20	10.10	0.17	1.4	0.70	-	1"	6.5
	2	8.80	15.90		2.1	0.05	-		
	3	14.20	26.90		3.0	0.50	-		

VENTAJAS

- Temporizador de ciclo incorporado, logrando con este mismo automatizar cambios.
- Totalmente silencioso.
- No se quema ante la falta de agua.
- Bajo consumo eléctrico.
- Tecnología, seguridad, confiabilidad.

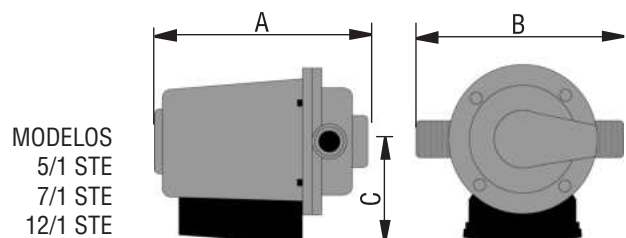


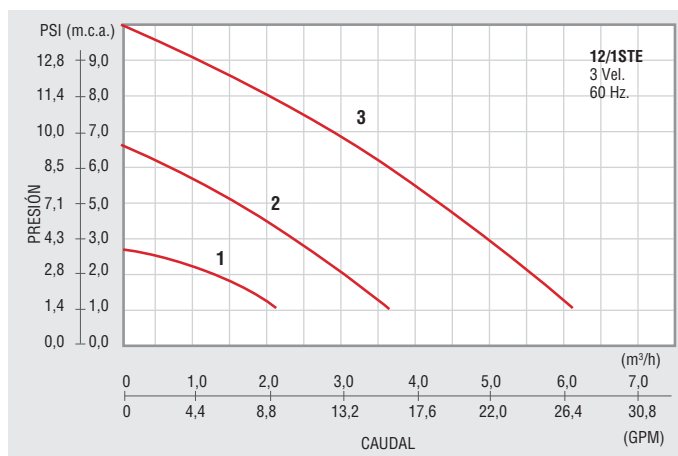
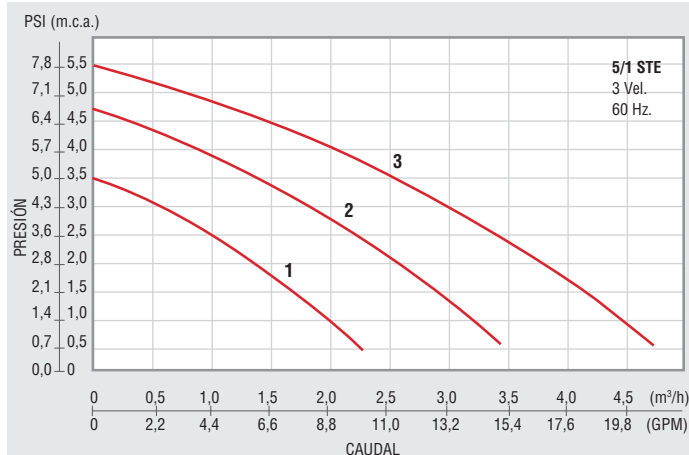
CONSTRUCCIÓN

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

Dimensiones

	5/1 STE	7/1 STE	12/1 STE
A	150	201	201
B	162	192	192
C	85	100	100
D	-	-	-

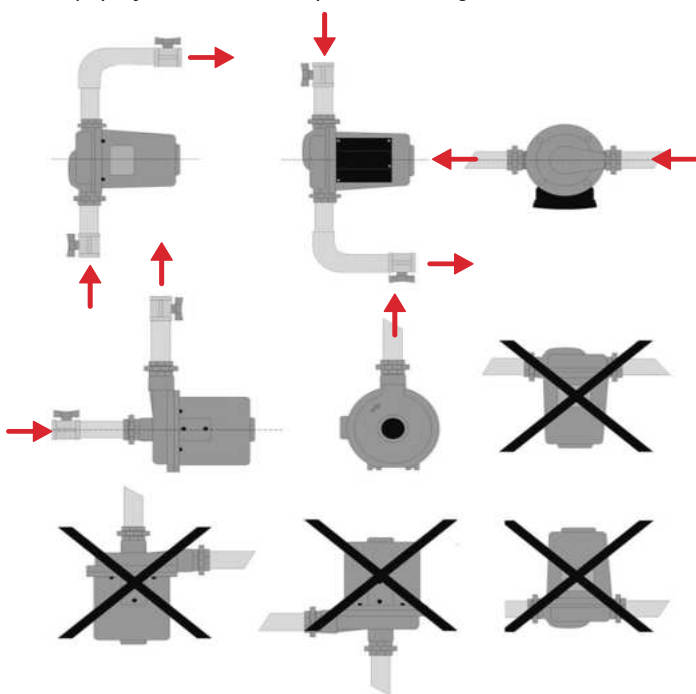




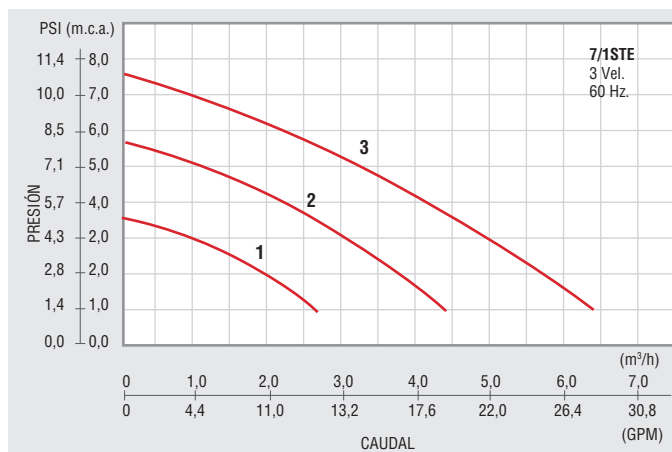
POSICIONES DE INSTALACIÓN

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

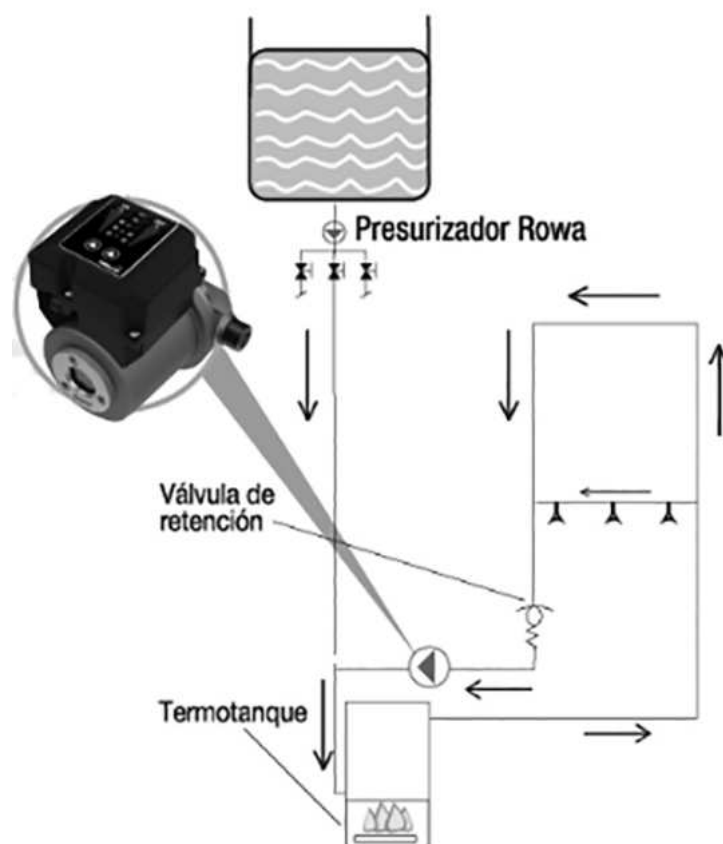
El no cumplimiento de esta norma implicará el desgaste irregular del equipo y la consecuente pérdida de la garantía.



SANITARIA BRONCE



Agua caliente disponible al instante!



SANITARIAS

SANITARIA BRONCE

RECIRCULADORAS SANITARIAS BRONCE



Línea Recirculación Agua Caliente Circuitos Abiertos



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: 127V / 220 V / 3 x 220V
- 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.).

$$\text{Presión máx. de entrada} = \text{Presión máx. del sistema} - \text{Presión máx. del equipo}$$

Ejemplo:

$$\text{P. máx. entrada 20/1S} = \text{P. máx. sist. 142.2 PSI} - \text{P. máx. equipo 27.7 PSI} = \text{114.5 PSI}$$

Características técnicas

MODELO	VEL.	PRESIÓN MÁX (PSI)	CAUDAL MÁX (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A) 127 V	I (A) 220 V	I (A) 3x220 V	CONEX.	PESO
MAX 26 S	1	35.50	26.4	0.75	8.5	-	-	1"	12.89
20/1 S	1	27.50	132.0	2.00	-	7.5	-	1 1/2"	24.5
25/1 S	1	38.40	154.10	3.00	-	-	7.8	1 1/2"	30

VENTAJAS

- Totalmente silencioso.
- No se quema ante la falta de agua.
- Bajo consumo eléctrico.
- Tecnología, seguridad, confiabilidad.
- Temporizador de ciclo incorporado, logrando con este mismo automatizar cambios.
- Requiere de un controlador adicional por tiempo o por temperatura.

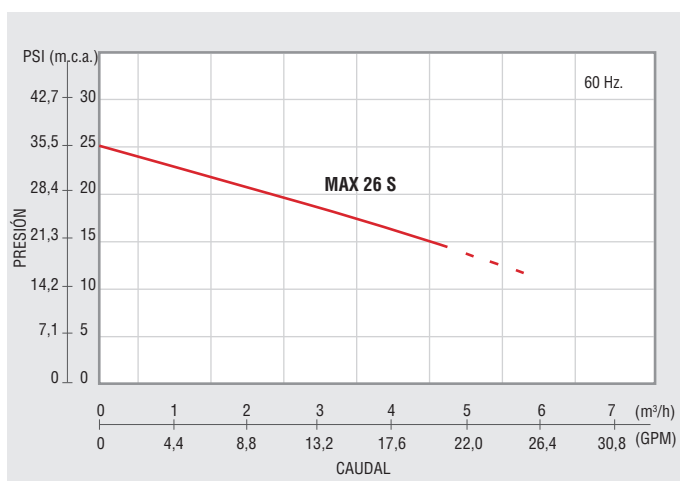
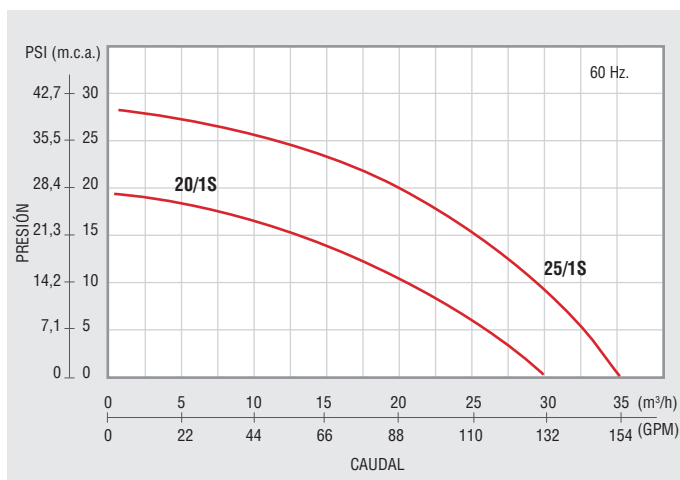


CONSTRUCCIÓN

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

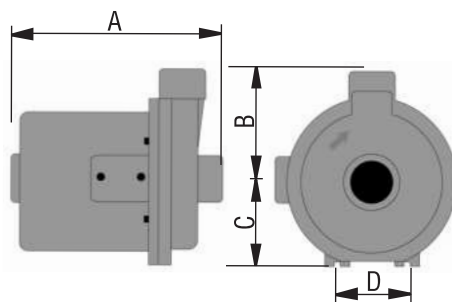
Dimensiones

	20/1 S	25/1 S	27/2 S	MAX 26S
A	283	323	283	220
B	145	145	145	240
C	115	115	115	220
D	110	100	110	120

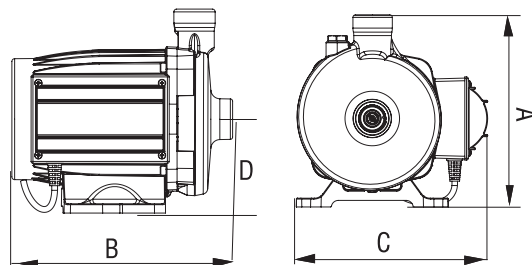


SANITARIA BRONCE

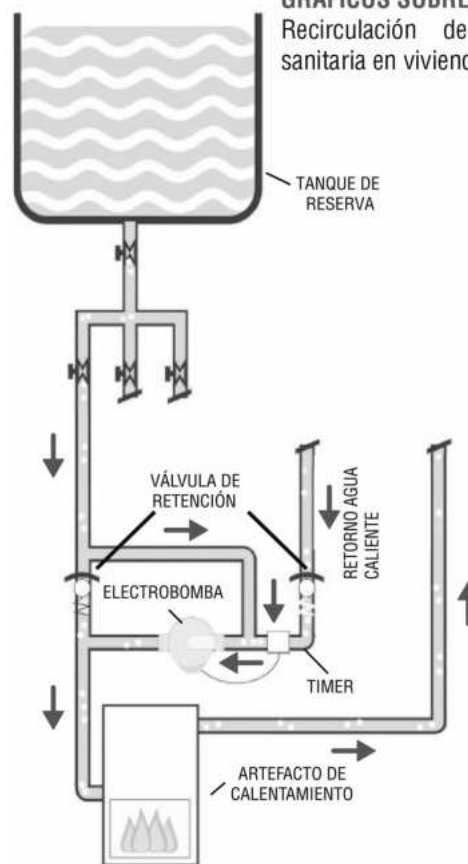
MODELOS
20/1 S
25/1 S
27/2



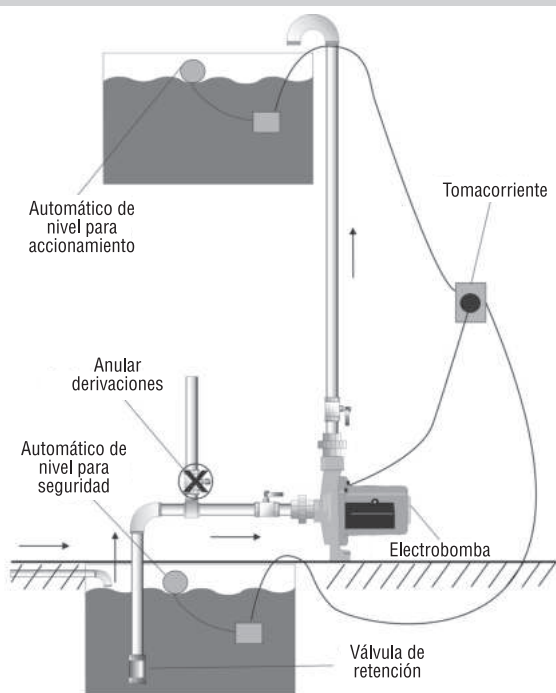
MODELO
MAX 26 S



GRÁFICOS SOBRE APLICACIONES
Recirculación de agua caliente
sanitaria en viviendas unifamiliares.



ELEVACIÓN



ELECTROBOMBAS CIRCULADORAS



MOTOR

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

Construcción

- Equipos compactos.
- Sistema rotor húmedo.

VENTAJAS

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



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.

CARACTERÍSTICAS

- Tensiones disponibles: 127V / 220 V / 3 x 220V
- Temperatura máxima del agua: 95°C.
- Temperatura ambiente: 40°C.
- Presión máxima del sistema: 142.2 (10Kg/cm²).
- Tipo de aislación: F
- Pérdida de carga máxima en succión: 5.7 PSI (4 m.c.a.).

$$\text{Presión máx. de entrada} = \text{Presión máx. del sistema} - \text{Presión máx. del equipo}$$

Ejemplo:

$$\text{P. máx. entrada } 12/1 = \text{P. máx. sist. } 142.2 \text{ PSI} - \text{P. máx. equipo } 14.2 \text{ PSI} = \mathbf{128 \text{ PSI}}$$

Características técnicas

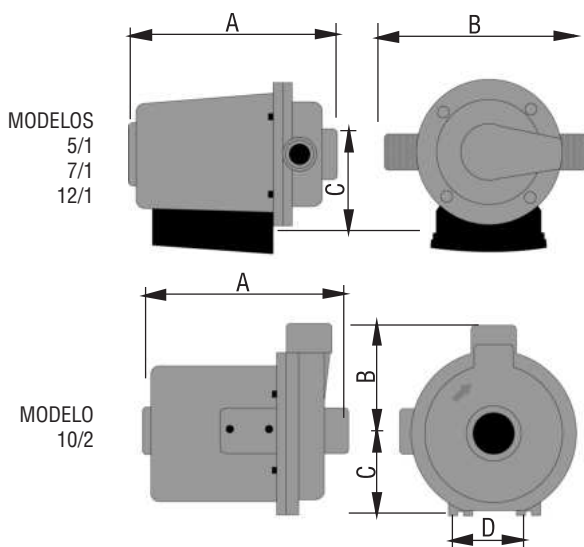
MODELO	VEL.	PRESIÓN MÁX (PSI)	CAUDAL MÁX (GPM)	POTENCIA (HP)	I (A) 127 V	I (A) 220 V	CONEX.	PESO kg.
5/1	1	5.300	9.700	0.10	0.70	0.35	3/4"	3.70
	2	6.000	15.000		0.90	0.45		
	3	7.500	20.700		1.20	0.60		
7/1	1	5.000	11.400	0.13	0.90	0.45	1"	5.70
	2	7.500	18.900		1.30	0.65		
	3	10.100	27.300		1.60	0.80		
12/1	1	4.200	10.100	0.17	1.40	0.70	1"	6.50
	2	8.800	15.900		2.10	1.05		
	3	14.200	26.900		3.00	1.50		
10/2	1	14.200	61.600	0.50	-	3.00	1½"	18.00

*NOTA, indicar el tipo de voltaje que requiere.

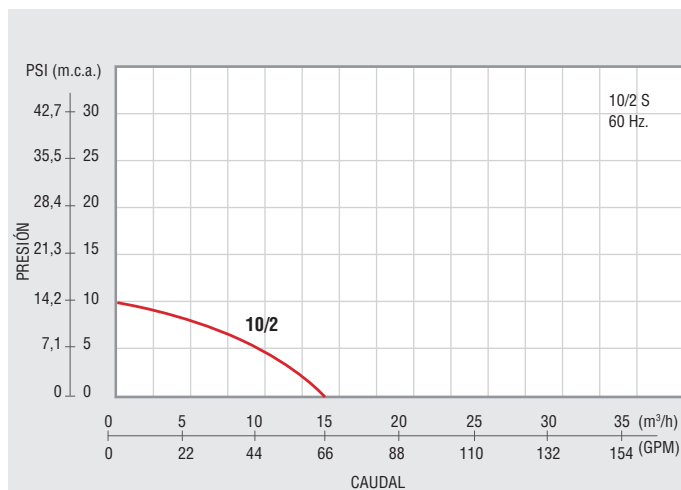
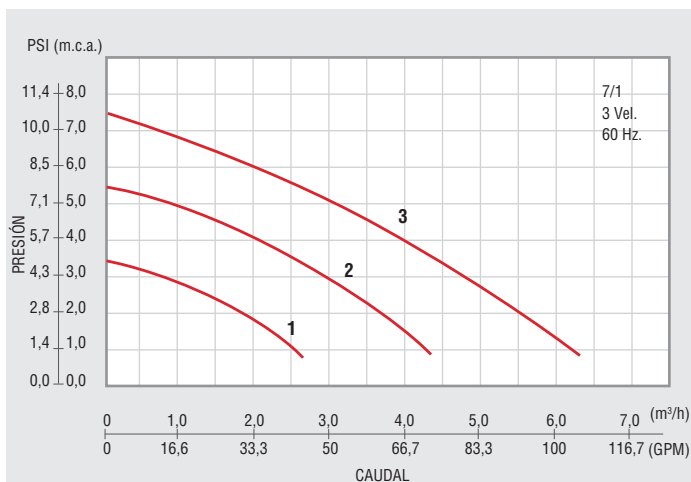
CIRCULADORAS

Dimensiones

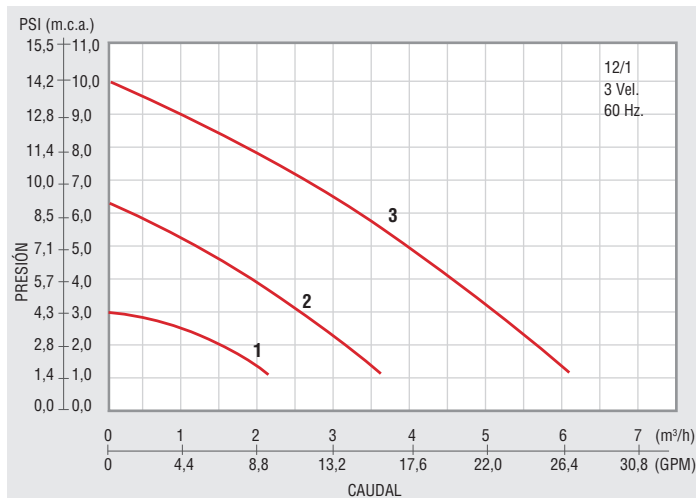
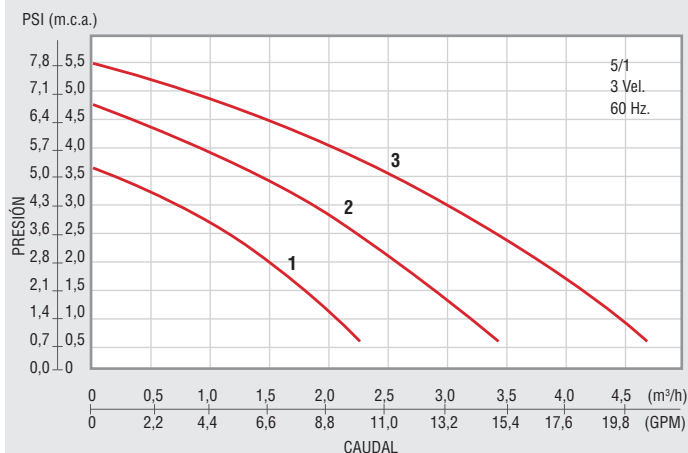
	5/1	7/1 12/1	10/2
A	150	201	283
B	162	192	145
C	85	100	115
D	-	-	110



Curva característica presión/caudal

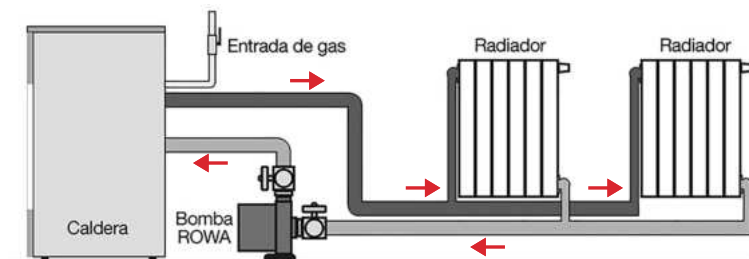


Curva de rendimiento



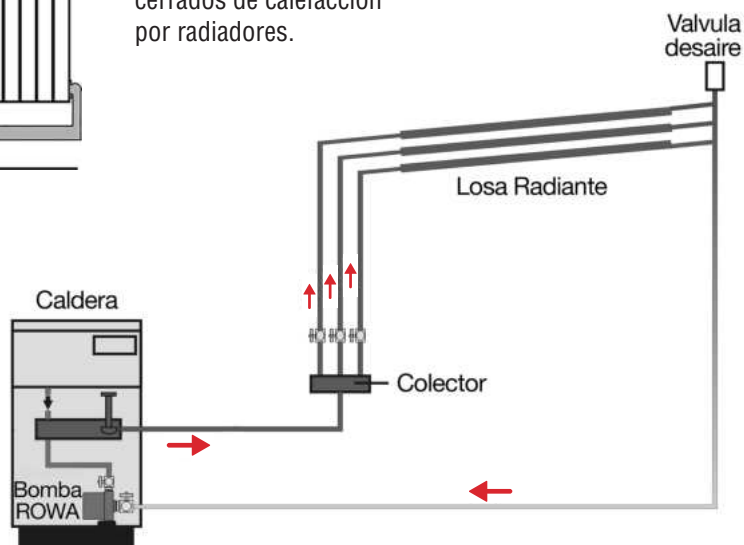
CIRCULADORAS

Esquemas de instalación



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

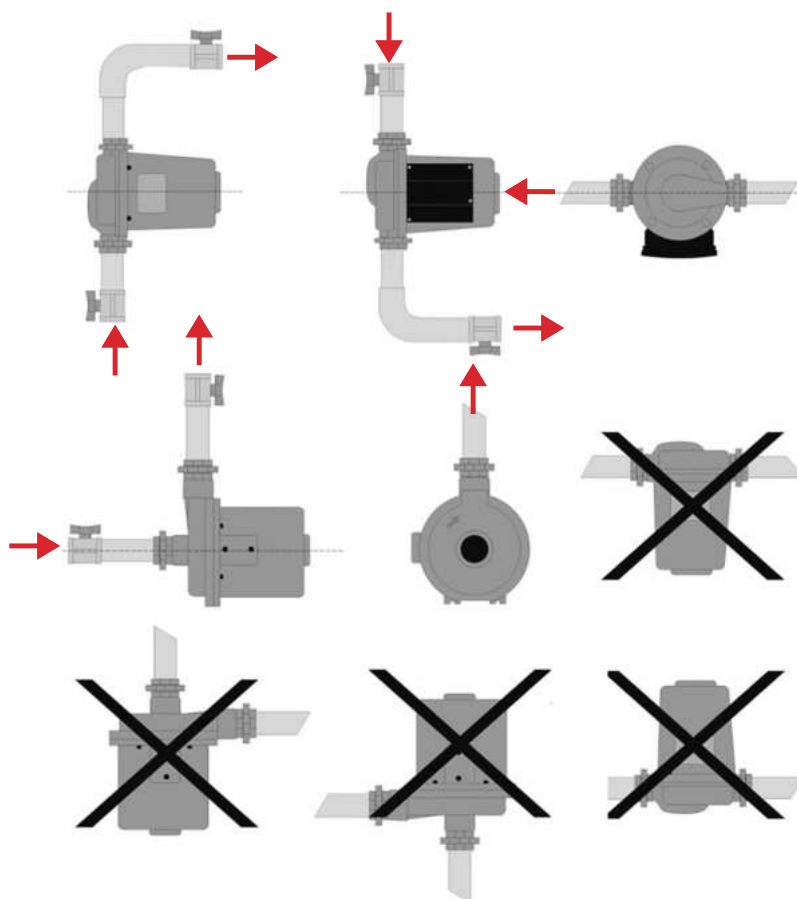
Circulación de agua caliente en circuitos cerrados de calefacción por losa radiante.



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.





BOMBAS SUMERGIBLES RW SUB 1000



PRESURIZADOR DE AGUA SUMERGIBLE

- Presentamos el Presurizador de agua sumergible, diseñado para tanque cisterna, para viviendas de 1 a 4 plantas conteniendo de 2 a 4 baños completos.
- Ideal para el bombeo de aguas limpias.
- Totalmente automático, con sistema electrónico externo de inicio y parada del equipo que lo protege contra funcionamiento en seco.

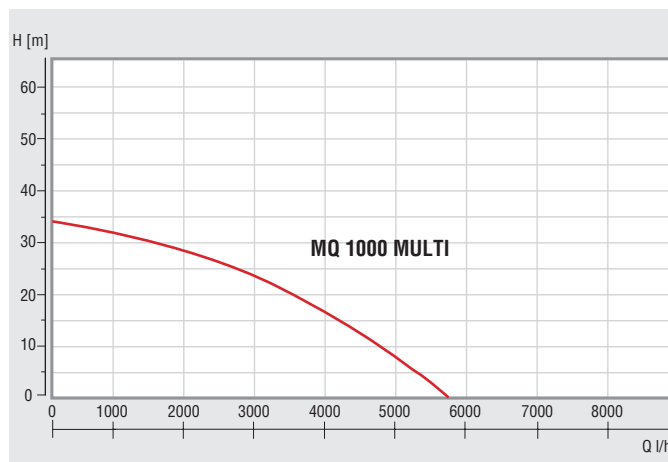
CARACTERÍSTICAS

Interruptor de Presión con manómetro

- Caudal Máximo de 95 litros/min.
- Presión Máxima de 32 mca.
- Bomba sumergible multicelular
- Potencia: 1.3 HP.
- Descarga 1".
- Voltaje 1 x 127 VCA.
- Frecuencia 60 Hz.
- Cable eléctrico de 10 Metros.
- Electro nivel de protección.
- Protección IP X8.
- 1 Año de Garantía**



Curva característica presión/caudal



Característica Técnicas

MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	TENSIÓN (V)	CONEXIÓN	TEMPERATURA MÁX.	MÁX NIVEL DE INMERSIÓN	POTENCIA HP
RW SUB 1000	45.51	25	127	1"	35°C	7 m	1.3

MODELO	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)	PESO (KGS)
RW SUB 1000	151	151	448	8.4



BOMBAS SUMERGIBLES

RW DRAIN MW 750 INOX



BOMBA DE DESAGOTE DE AGUAS GRISES
DRENAJE DE AGUA LIMPIA Y TURBIA

VENTAJAS

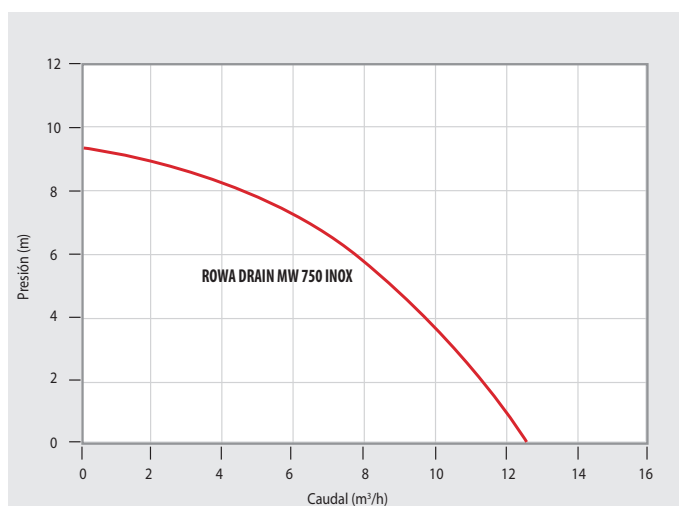
- Rapidez y eficiencia en el drenaje de piscinas, tanques de agua y sótanos inundados.
- Pera de nivel automático que controla y apaga automáticamente la bomba.
- Rodamientos de alta calidad ZZ.
- Juntas y eje de motor en acero inoxidable con tratamiento especial.
- Motor eléctrico de bajo consumo con protección contra sobrecarga.
- Paso de sólidos hasta 35mm.

USOS PRINCIPALES

Viviendas, edificios, piscinas, tanques de agua, sótanos, estacionamientos inundados y alcantarillado doméstico*.

CARACTERÍSTICAS

- Caudal Máximo 12500 litros /hr.
- Altura Máxima 9 mca.
- Temperatura Max del agua: 35°C.
- Potencia 1 HP.
- Descarga DNM 1 1/4".
- Voltaje 1 x 127 VCA.
- Frecuencia 60 Hz.
- Cable eléctrico 10 metros.
- Electro nivel de protección.
- Protección IP X8
- 1 Año de Garantía. **



MODELO	PRESIÓN MÁX. (PSI)	CAUDAL MÁX. (GPM)	TENSIÓN (V)	DIAM. MÁX. SÓLIDOS	MÁX. NIVEL DE INMERSIÓN	POTENCIA (HP)
RW DRAIN MW 750 INOX	12.8	55	127	35	7	1

MODELO	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)	PESO (KGS)
RW DRAIN MW 750 INOX	220	160	370	6.5

BOMBAS PERIFÉRICAS RW PR



- La bomba periférica está diseñada para el bombeo de agua limpia, para elevación, llenado de cisternas y para uso en riego, etc.
- Para uso doméstico en la casa o el jardín, para transferencia de líquidos, drenaje de tanques, tomar agua de pozos, etc.
- Robustas y duraderas.

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Impulsor de BRONCE.
- Sistema antibloqueo.
- Eje de Acero Inoxidable.
- Protector térmico incorporado.
- Motor aislación bobinado clase B.
- Motor monofásico cerrado protección IP X4.
- Cumple con las normas de seguridad eléctrica internacionales IEC.
- 1 año de garantía.

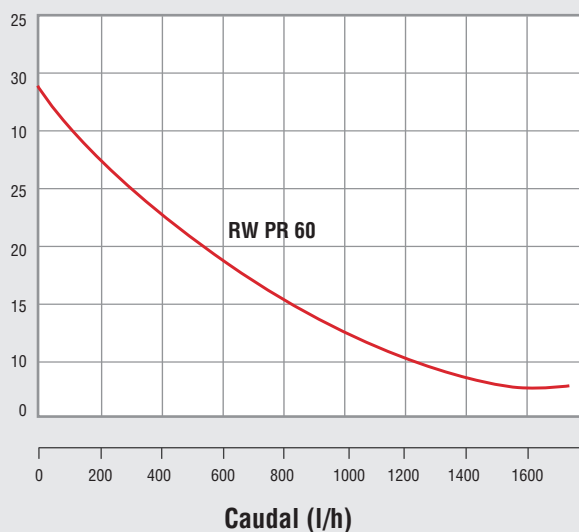


CONDICIONES DE USO

- Temperatura de fluido hasta + 35°C.
- Máximo nivel de succión 5 metros.
- Agua limpia.

Curva características presión/Caudal

Presión (m)



Característica Técnicas

MODELO	POTENCIA (W)	(HP)	CAUDAL MAX. (l/min)	ALTURA MÁX.	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)
RW PR 60	370	0.50	30	28 m	127	60

BOMBAS CENTRÍFUGAS ELEVADORAS RW CPM



- Las bombas centrífugas RW son aptas para bombear agua limpia y en grandes caudales.
- Ideales para elevar o trasvasar agua de un tanque a otro, etc.
- Uso residencial, agrícola, comercial, etc.
- Robustas y duraderas.

CONDICIONES DE USO

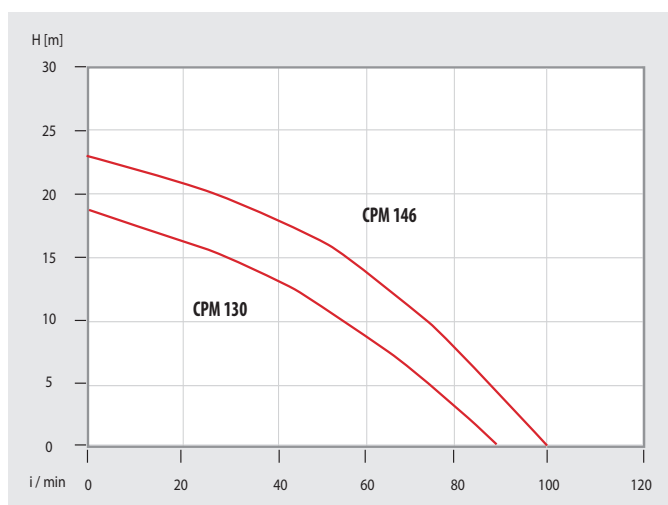
- Temperatura de fluido hasta + 40 °C.
- Máximo nivel de succión.
- Agua limpia.
- IP 44.
- Cable lenght 0.2 m.

Característica Técnicas

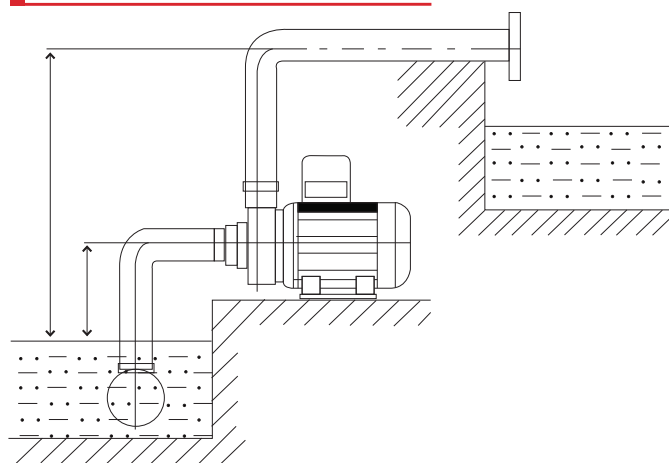
MODELO	POTENCIA (W)	(HP)	CAUDAL MÁX. (l/min)	ALTURA MÁX.	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)
RW CPM 130	370	1/2	90	18 m	127	60
RW CPM 146	550	3/4	100	23 m	127	60

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Bajo consumo eléctrico y de alta eficiencia.
- Impulsor de BRONCE.
- Eje de Acero Inoxidable.
- Protector térmico incorporado.
- Motor aislación bobinado clase B.
- Motor cerrado monofásicas Protección IP 44.
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica internacionales IEC 1 año de garantía.



Esquema de instalación





BOOSTERS

APLICACIONES

- Son grupos de presurización compuestos por bombas centrífugas multietapa horizontales o verticales, comandadas por un variador de frecuencia.
- Representan una opción confiable tanto para aplicaciones residenciales como comerciales.
- Son ideales para su uso en sistemas de bombeo y distribución de agua, en sistemas domésticos, sistemas de presurización, sistemas de riego e industriales.
- Se suministran listas para usar: bombas montadas sobre base de metal galvanizado con válvulas de esfera, válvulas de retención, sensores de presión, cuadro de control con disyuntor magnético y térmico, colector de aspiración y presión, y de requerirlo con depósitos y conexiones flexibles.
- Cuando se seleccionan con variadores separados, estos se instalan en paralelo, incorporados directamente en el motor de cada electrobomba. Comunican y alternan el orden de entrada del ciclo de funcionamiento de cada bomba, con el objetivo de mantener una distribución de presión constante en el sistema.
- Pueden también suministrarse con un solo variador para el grupo completo.
- El variador de frecuencia le permite ajustar la velocidad para proporcionar la misma presión en todo momento, incluso con un flujo de agua creciente.

PROTECCIONES DEL SISTEMA

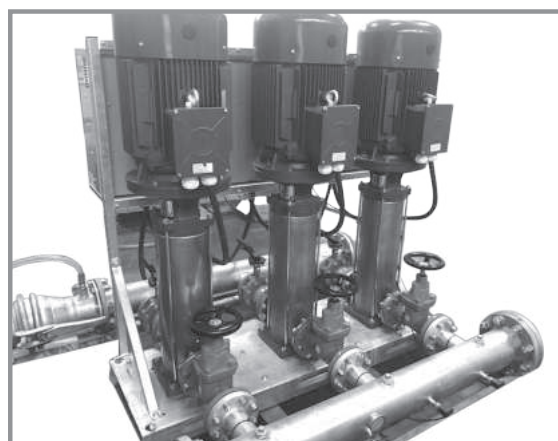
- Protección contra la sobretensión.
- Protección contra trabajo en seco.
- Protección al sobrevoltaje.
- Cortocircuito entre las fases de salida del sistema.

CARACTERÍSTICAS

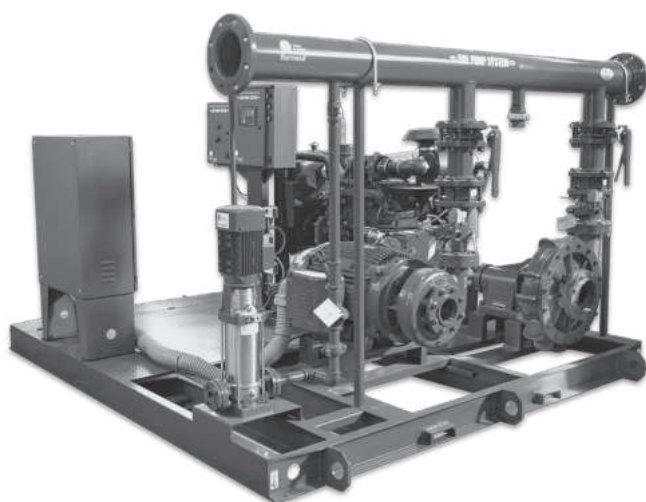
- Temperatura ambiente del agua máxima 40 °.
- Frecuencia de entrada 60hz.
- Tipo de líquido: agua clara, sin cuerpos sólidos en suspensión ni material abrasivo.

VENTAJAS

- Listo para ser instalado.
- Tanque de expansión suministrado con el producto (a solicitud del cliente).
- Fácil de instalar, de bajo consumo y versátil.
- Diseñado con la más alta calidad y eficiencia.
- Seguridad y confiabilidad.



EQUIPO CONTRA INCENDIO EQUIPO PCI



VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Equipo integrado en una sola base acoplada a cabezal engranado.
- Probado hidrostáticamente en fábrica por un lapso de 2 horas continuas y calibrado al punto de operación especificado.
- Incluye tablero de control principal de 1 o 2 baterías y tablero de arranque manual.
- Incluye pre calentador con control de temperatura (termostato).
- Garantía de 1 año por defecto de fábrica.
- No incluye batería.
- Cantidad de Hidrantes y gasto en GPM.
- Cantidad de rociadores y gasto en GPM.
- Memoria de Cálculo.
- Especificación de Equipos Normalizados y sin normalizar.

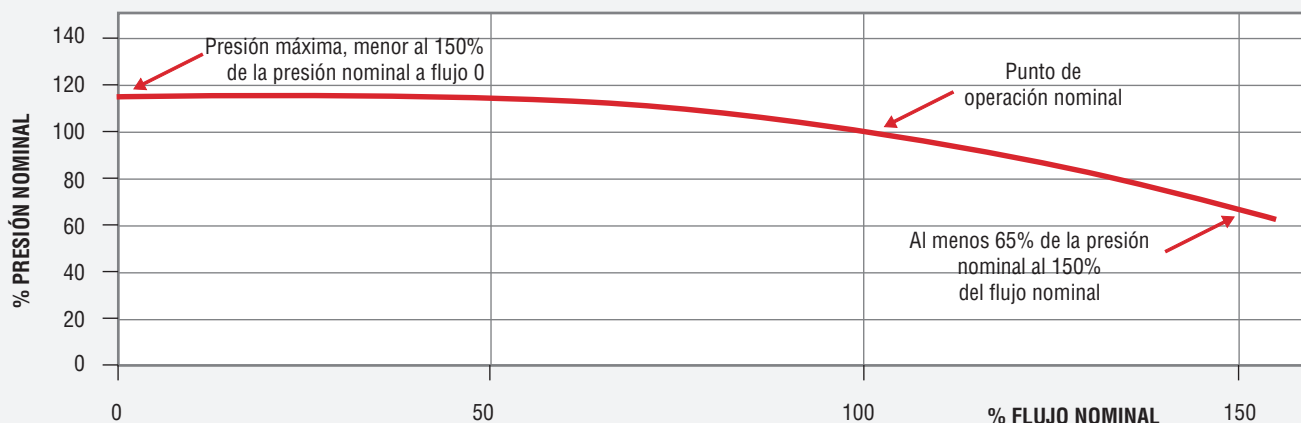
Las bombas se seleccionan para que al 150% del flujo, la presión no caiga a menos del 65% de la presión nominal. A válvula cerrada la presión de la red no deberá exceder del 150% de la presión nominal de acuerdo a la Norma NFPA 20.



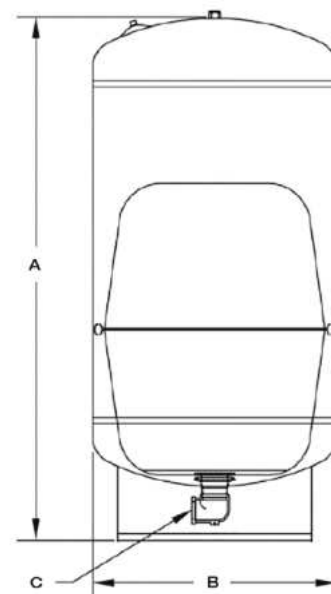
EQUIPO CONTRA INCENDIO

Los equipos contra incendio PCI para mediana y alta presión han sido diseñados para ser utilizados en edificios de mediana y gran altura adonde se requiere llevar agua a hidrantes-rociadores hasta puntos elevados a una mayor presión.

CURVA CARACTERÍSTICA DE BOMBAS VS INCENDIO DE ACUERDO A NFPA 20



TANQUES



Los tanques están contruidos con 100% diafragma de butilo y con un conjunto de revestimiento completo de polipropileno que ayuda a mantener el agua en perfectas condiciones de purificación, aprobado por la FDA .

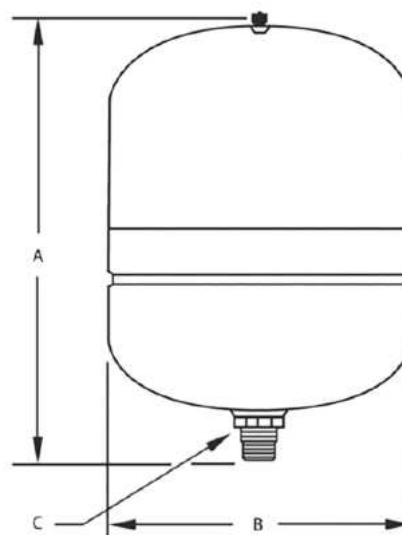
CARACTERÍSTICAS

- Tanque de acero macizo, calibre 16 con la más alta calidad de acabado de pintura en polvo.
- Conexiones de acero inoxidable, diseñados para soportar elementos más duros.
- El diseño condensado reduce prácticamente la corrosión externa.
- Anillo de embrague de acero que regula el movimiento y evita que el diafragma se roce con la pared del tanque.
- Cúpulas de embutición profunda para la fuerza.
- Además de su diseño a prueba de balas, los tanques cuentan con un sistema de conexión de acero inoxidable con acabado de pintura electrodoméstica de alta calidad para ayudar a soportar incluso los elementos exteriores y de corrosión más exigentes.

Disponibles en modelos vertical y horizontal que proporcionan flexibilidad y rapidez en la instalación ilimitada.

MODELOS DE TANQUES:

- TANQUE DE 8 LTS
- TANQUE DE 21 LTS
- TANQUE DE 54 LTS
- TANQUE DE 120 LTS
- TANQUE DE 170 LTS
- TANQUE DE 300 LTS
- TANQUE DE 450 LTS



Materiales de construcción

Tanque	Acero laminado en frío, calibre 16
Acabado	Pintura de alta calidad para la instalación o al aire libre
Cisternas de agua	Caucho de butilo 100% revestimiento de polipropileno virgen
Conexión	Acero inoxidable
Pruebas	Alta presión, cordón de soldadura, helio, precarga definitiva
Válvula de aire	Válvulas de latón con junta tórica
Garantía	Cinco años

VÁLVULAS DESCOMPRESORAS VAR

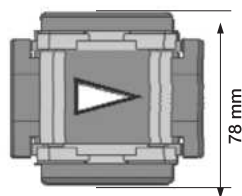
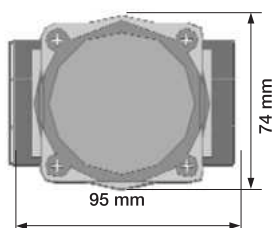


FUNCIONAMIENTO

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/cm², 3 kg/cm² o 4 kg/cm² 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

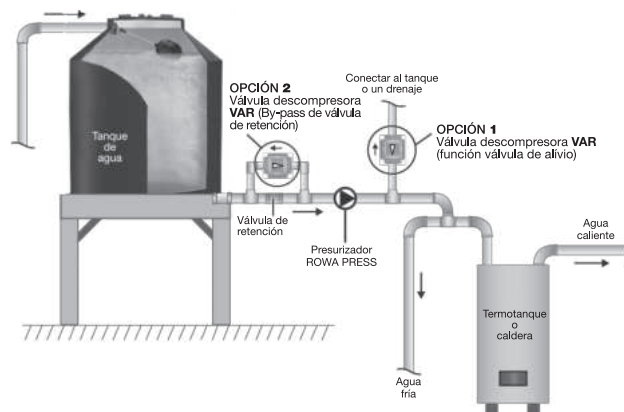


Características técnicas

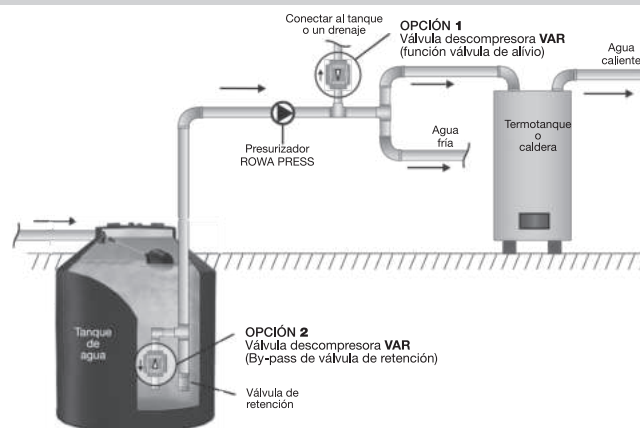
MODELO	Presión apertura válvula descompresora (kg/cm ²)
VAR 2	2 + 0,2 - 0
VAR 3	3 + 0,3 - 0
VAR 4	4 + 0,4 - 0

Esquemas de instalación

INSTALACIÓN PRESURIZADA DESDE UN TANQUE ELEVADO

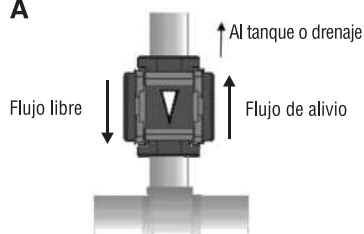


INSTALACIÓN PRESURIZADA DESDE UNA CISTERNA

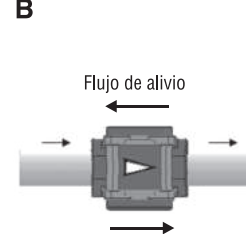


En este caso en particular (opción1) la válvula se deberá instalar en forma VERTICAL y a la salida de la misma se colocará un tubo de aproximadamente 15 cm, el cual se deberá conectar a un drenaje externo.

A



B



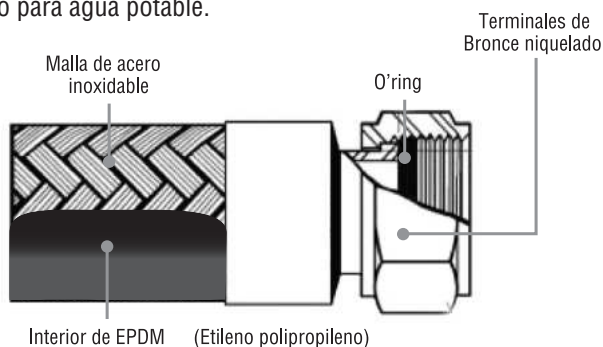
FACILITADOR DE INSTALACIÓN para BOMBAS Y ARTEFACTOS



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.

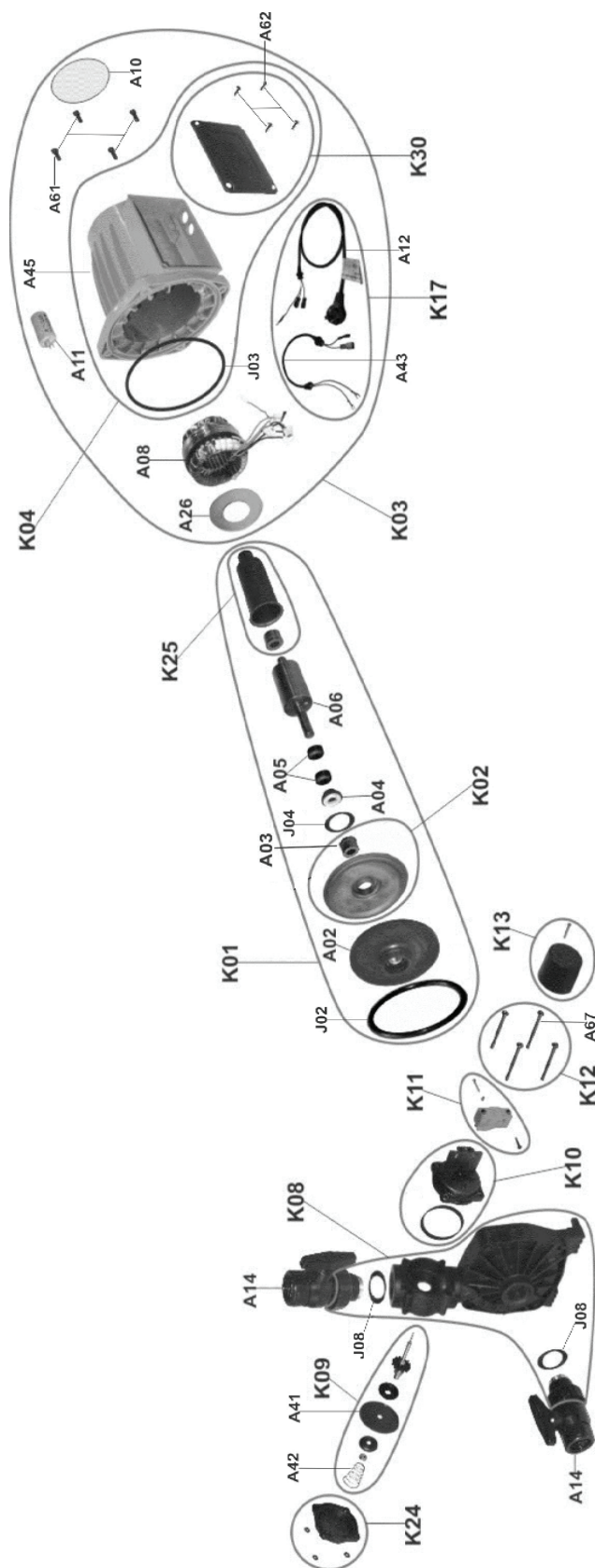


MODELO	MEDIDA
H 1" x M 1"	x 50 cm
	x 80 cm
	x 100 cm
H 1¼" x M 1¼"	x 50 cm
	x 100 cm
H 1½" x M 1½"	x 50 cm
	x 100 cm

No apto para gas y combustibles.



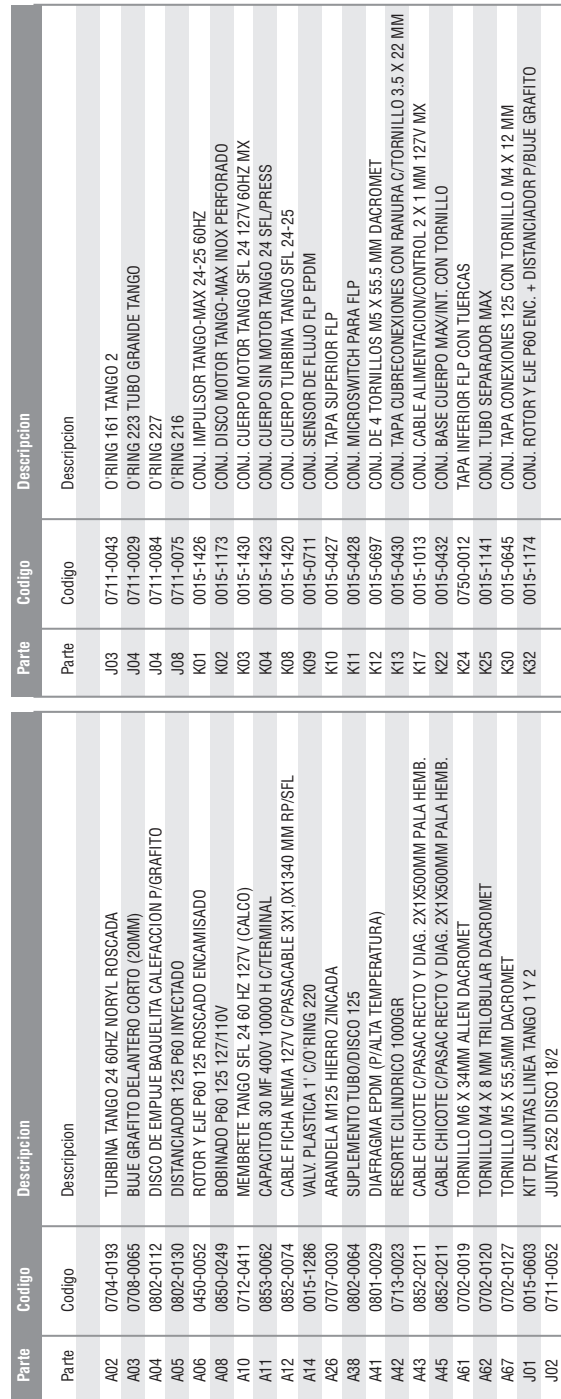
PASAJE TOTAL
del diámetro de conexión.

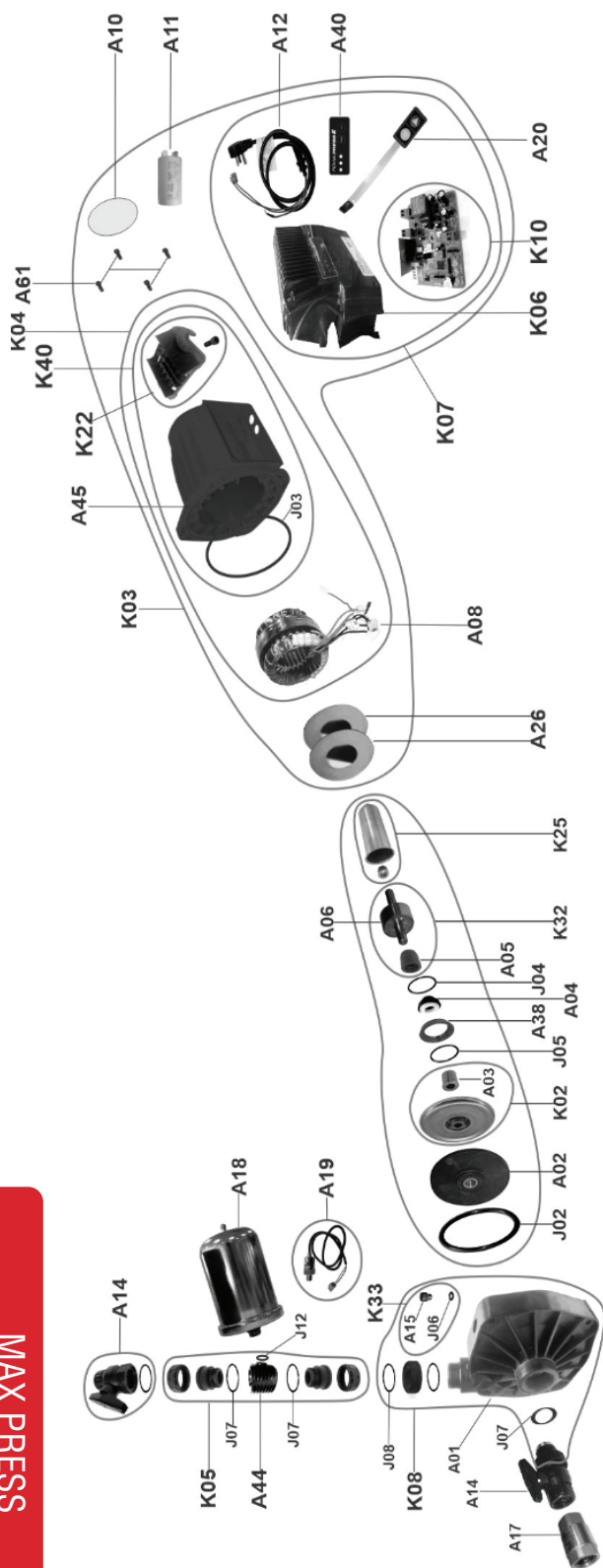


Parte	Código	Descripción	Equipo		
			SFL 9	SFL 14	SFL 20
A05	0802-0002	DISTANCIADOR 7/1 (DUREZA 90 SH)	X	X	
A06	0450-0056	ROTOR Y EJE P50 TANGO ROSCADO ENCAMISADO	X	X	
A08	0850-0204	BOBINADO P50 M100 110-127V	X	X	
A10	0712-0297	MEMBRETE TANGO SFL 9 60HZ 127V (CALCO) MX - VE - BR	X		
A11	0853-0011	CAPACITOR 16 MF 250V 10000 H C/CABLE	X		
A28	0802-0007	DISTANCIADOR TANGO 9 SFL (DUREZA 90 SH)	X		
K01	0015-0025	CONJ. IMPULSOR TANGO 9 SFL 60HZ	X		
K03	0015-0385	CONJ. CUERPO MOTOR TANGO 9 SFL 127V MX	X		
A02	0704-0123	TURBINA TANGO 60HZ D88 MM NORYL ROSCADA	X		
A10	0712-0112	MEMBRETE TANGO SFL 14 60HZ 220V (CALCO)		X	
A11	0853-0056	CAPACITOR 20 MF 250V 10000 H C/TERMINAL		X	
K01	0015-0028	CONJ. IMPULSOR TANGO 14 SFL 60HZ		X	
K03	0015-0386	CONJ. CUERPO MOTOR TANGO 14 SFL 127V MX		X	
A02	0704-0122	TURBINA TANGO 9SFL50HZ - 14SFL60HZ D98MM NORYL ROSCADA		X	
A06	0450-0050	ROTOR Y EJE P70 TANGO - 18/2 ROSCADO ENCAMISADO		X	
A08	0850-0275	BOBINADO P70 M100 110-127V		X	
A10	0712-0142	MEMBRETE TANGO SFL 20 60HZ 127V (CALCO)		X	
A11	0853-0003	CAPACITOR 25 MF 250V 10000 H C/CABLE		X	
K01	0015-0032	CONJ. IMPULSOR TANGO 20 SFL 60HZ		X	
K03	0015-0387	CONJ. CUERPO MOTOR TANGO 20 SFL 127V MX		X	
A02	0704-0073	TURBINA TANGO 14SFL50HZ-20SFL60HZ D112MM NORYL ROSCADA			X

Parte	Código	Descripción
A03	0708-0065	BLUE GRAFITO DELANTERO CORTO (20MM)
A04	0802-0105	DISCO DE EMPUJE MELAMINA CALEFACCION
A12	0852-0074	CABLE FICHA NEMA 127V C/PASACABLE 3X1,0X1340 MM RP/SFL
A14	0015-1286	VALV. PLASTICA 1" C/O RING 220
A26	0707-0048	ARANDELA D109.9 SECCIONADA RANURADA HIERRO ZINCADA
A41	0801-0029	DIAPHRAGMA EPDM (P/ALTA TEMPERATURA)
A42	0801-0007	RESORTE FL / FLP 700 GR
A43	0852-0212	CABLE CHICOTE C/PASAC RECTO Y DIAG. 2X0.75X500MM PALA HEMB.
A45	0751-0034	CUERPO MOTOR TANGO 2 ROJO
A61	0702-0019	TORNILLO M6 X 34MM ALLEN DACROMET
A62	0702-0120	TORNILLO M4 X 8 MM TRILOBULAR DACROMET
A67	0702-0127	TORNILLO M5 X 55.5MM DACROMET
J01	0015-0603	KIT DE JUNTAS LINEA TANGO 1 Y 2
J02	0711-0052	UNTA 252 DISCO 18/2
J03	0711-0043	O RING 161 TANGO 2
J04	0711-0029	O RING 223 TUBO GRANDE TANGO
J08	0711-0075	O RING 216
K04	0015-0655	CONJ. CUERPO SIN MOTOR T2 ROJO SFL/PRESS
K08	0015-0010	CONJ. CUERPO TURBINA TANGO SFL
K09	0015-0711	CONJ. SENSOR DE FLUJO FLP EPDM
K10	0015-0427	CONJ. TAPA SUPERIOR FLP
K11	0015-0428	CONJ. MICROSWITCH PARA FLP
K12	0015-0697	CONJ. DE 4 TORNILLOS M5 X 55.5 MM DACROMET
K13	0015-0430	CONJ. TAPA CUBRECONEXIONES CON RANURA C/TORNILLO 3.5 X 22 MM
K17	0015-0730	CONJ. CABLE ALIMENTACION/CONTROL 2 X 0.75 MM 127V MX
K24	0750-0012	TAPA INFERIOR FLP CON TUERCAS
K25	0015-0218	CONJ. TUBO SEPARADOR TANGO
K30	0015-0431	CONJ. TAPA CONEXIONES T2 CON TORNILLO M4 X 8 MM
K02	0015-1173	CONJ. DISCO MOTOR TANGO-MAX INOX PERFORADO

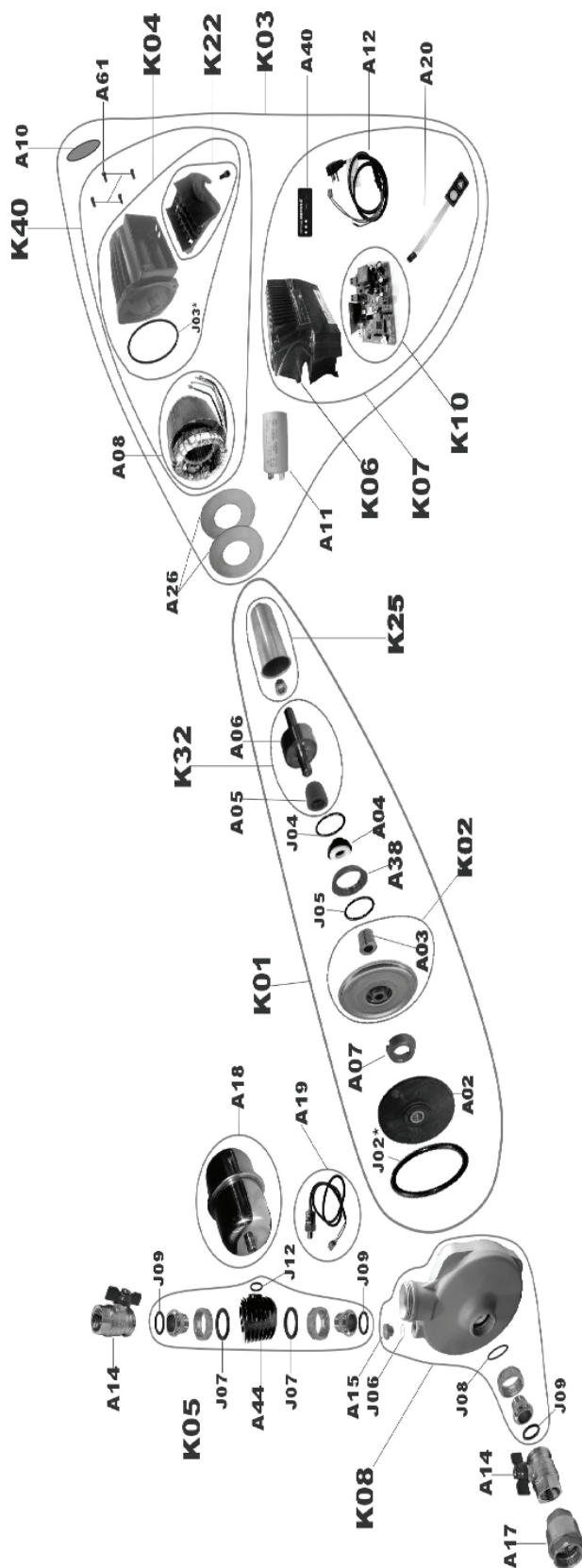
TANGO SFL 24





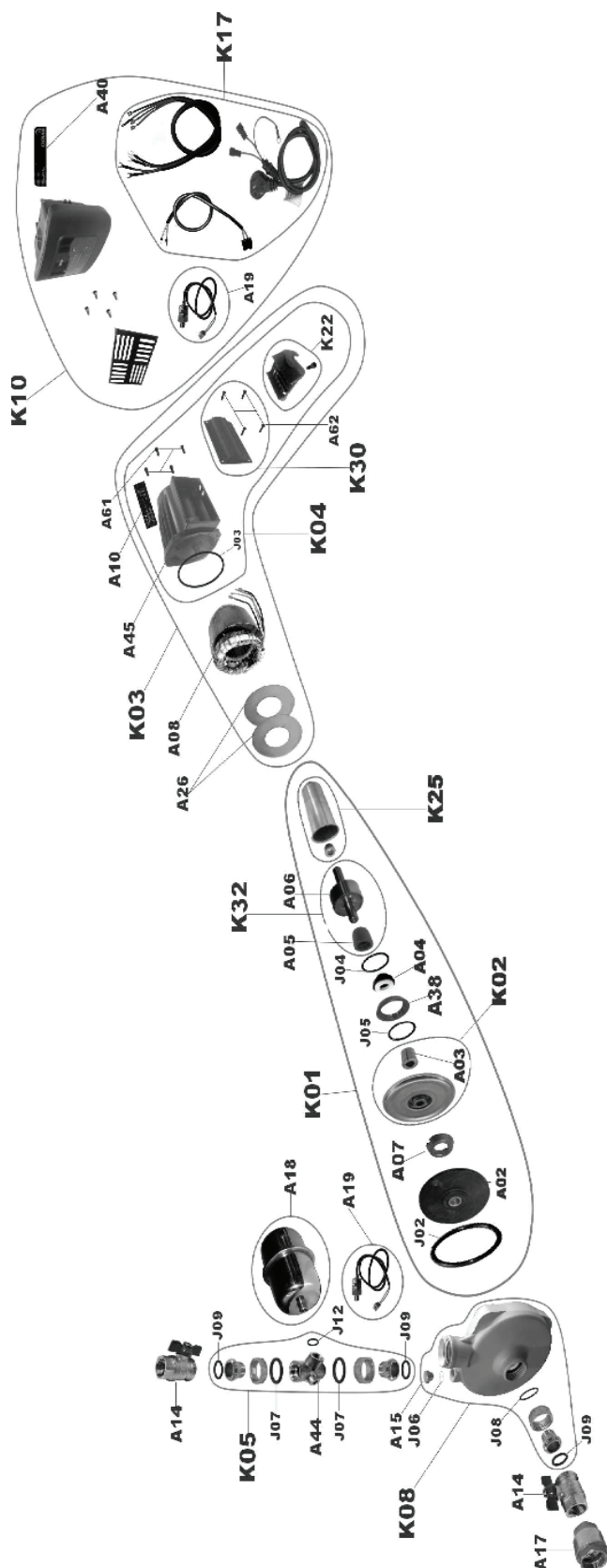
Parte	Código	Descripción	Equipo	
A61	0702-0019	TORNILLO M6 X 34MM ALLEN DACROMET	RP20E	RP20E
J01	0015-0660	KIT DE JUNTAS LINEA MAX		X
	0015-0603	KIT DE JUNTAS LINEA TANGO 1 Y 2	X	X
J02	0711-0052	JUNTA 252 DISCO 18/2	X	X
J03	0711-0043	O RING 161 TANGO 2	X	X
J04	0711-0084	O RING 227		X
J05	0711-0029	O RING 223 TUBO GRANDE TANGO	X	X
J06	0711-0031	O RING 110 PURGADOR TANGO 90 SHORE	X	X
J07	0711-0075	O RING 216	X	X
J08	0711-0038	O RING 220 ESFERA PLASTICA	X	X
J09	0711-0091	JUNTA MEDIA UNION 1" DOUBLE LIN	X	X
J12	0711-0114	O RING 113 (SHORE 90)		X
	0711-0097	O RING 114	X	
K01	0015-1426	CONJ. IMPULSOR TANGO-MAX 24-25 60HZ		X
	0015-1164	CONJ. IMPULSOR TANGO 20 E		
K02	0015-1173	CONJ. DISCO MOTOR TANGO-MAX INOX PERFORADO	X	X
K03	0015-1431	CONJ. CUERPO MOTOR MAX PRESS 26 E 12TV 60HZ MX		X
	0015-1271	CONJ. CUERPO MOTOR MAX 20 E 12TV MX		X
K04	0015-1204	CONJ. CUERPO SIN MOTOR MAX 26 E		
	0015-1252	CONJ. CUERPO SIN MOTOR MAX 20 E		X
K05	0015-1347	CONJ. CONECTOR 4 VIAS 1 P PLASTICO		X
	0015-1169	CONJ. CONECTOR 4 VIAS BRONCE		
K06	0015-1165	CONJ. CAJA DE CONEXIONES PRESS E	X	X
K07	0015-1179	CONJ. CONTROL ELECTRONICO MAX E IWX	X	X
K08	0015-1188	CONJ. CUERPO TURBINA MAX E PLAST.	X	X
K10	0015-1160	PLAQUETA TANGO-MAX	X	X
K22	0015-0432	CONJ. BASE CUERPO MAX/INT. CON TORNILLO	X	X
K25	0015-1141	CONJ. TUBO SEPARADOR IMAX		X
	0015-0218	CONJ. TUBO SEPARADOR TANGO	X	
K32	0015-1174	CONJ. ROTOR Y EJE P60 ENC. + DISTANCIADOR P/BLUE GRAFTO		X
K33	0015-0780	CONJ. O RING Y TAPON DE PURGA 3/8"	X	X
K40	0015-1361	CONJ. CUERPO MOTOR S/CONTROL MAX 20 E 12TV		

Parte	Código	Descripción	Equipo	
A01	0753-0066	CUERPO TURBINA TANGO PRESS E S/SOPORTE MECANIZADO	RP20E	RP25E
A02	0704-0193	TURBINA TANGO 24 60HZ NORLY ROSCADA	X	X
	0704-0073	TURBINA TANGO 14SFL50HZ-20SFL60HZ D112MM NORLY ROSCADA	X	X
A03	0800-0065	BUJE GRAPTO DELANTERO CORTO (20MM)	X	X
A04	0802-0112	DISCO DE EMPUJE BAQUELITA CALEFACCION P/GRAPTO	X	X
	0802-0105	DISCO DE EMPUJE MELAMINA CALEFACCION	X	
A05	0802-0130	DISTANCIADOR 125 P60 INYECTADO		X
A06	0450-0052	ROTOR Y EJE P60 125 ROSCADO ENCAMISADO		X
A07	0450-0050	ROTOR Y EJE P70 TANGO - 18/2 ROSCADO ENCAMISADO	X	
A08	0700-0082	BUJE ADAPTADOR RANURADO		
	0850-0269	BOBINADO P60 125 C/BORNERA 127/110V		X
A09	0850-0267	BOBINADO P70 M100 C/P/TERMICO EXTERNO 110-127V C/BORNERA	X	
A10	0751-0127	CUERPO MOTOR TANGO 2 NEGRO		X
	0712-0412	MEMBRETE MAX PRESS 25 E 60 HZ 127V (CALCO)	X	
	0712-0353	MEMBRETE MAX PRESS 20 E 60HZ 110-127V (CALCO)	X	
A11	0853-0062	CAPACITOR 30 MF 250V 10000 H C/TERMINAL		X
	0853-0049	CA PACITOR 25 MF 250V 10000 H C/CABLE -0853-0003*		X
A12	0852-0209	CABLE FICHA NEMA 127V 3V 3X1X1440 MM C/BORNERA Y PASAC	X	X
A14	0015-1286	VALV. PLASTICA 1" C/O RING 220	X	X
A15	0802-0009	TAPON PURGA TANGO/RPX 3/8	X	X
A17	0705-0007	VALV. RETENCION 1" BRONCE	X	X
A18	0700-0079	VASO EXPANSION 1L ABING		X
	0700-0025	VASO EXPANSION 1L CALBRADO A 7 LBS	X	
A19	0855-0257	SENSOR DE PRESION PT-504 4-20 MA. 0-10 BAR C/PRENSACABLE	X	X
A20	0855-0254	TECLADO MEMBRANA PRESS ELECTRONICO	X	X
A26	0707-0030	ARANDELA M125 HIERRO ZINCADA		X
	0707-0048	ARANDELA D109.9 SECCIONADA RANURADA HIERRO ZINCADA	X	
A38	0802-0064	SUPLEMENTO TUBO/DISCO 125		X
A40	0155-0119	ETIQUETA CABA CONEXIONES PRESS E (POLICARBONATO)	X	X
A44	0706-0297	CONECTOR 4 VIAS 1" BSP PLASTICO		X
	0706-0176	CONECTOR ROSCADO MACHO 1" P/ VALV. ESFERICA	X	
A45	0751-0055	CUERPO MOTOR 125 NEGRO		X



PARTES	CODIGO	DESCRIPCION	EQUIPO
J01	0015-0660	KIT DE JUNTAS LINEA MAX	RP30E
J02	0711-0092	UNTA 252 DISCO 182	X
J03	0711-0043	O'RING 161 TANGO 2	X
J04	0711-0084	O'RING 227	X
J05	0711-0029	O'RING 223 TUBO GRANDE TANGO	X
J06	0707-0013	AFANDELA PURGADOR 21 X 17 ALUMINIO	X
J07	0711-0115	O'RING 119 (SHORE 90)	X
J08	0711-0075	O'RING 216	X
J09	0711-0091	UNTA MEDIA UNION 1" DOUBLE LIN	X
J12	0711-0114	O'RING 113 (SHORE 90)	X
K01	0015-1172	CONJ. IMPULSOR MAX 26 60HZ GRAFITO	X
K02	0015-1241	CONJ. IMPULSOR MAX 30 E 50/60HZ	X
K03	0015-1173	CONJ. DISCO MOTOR TANGO-MAX INOX PERFORADO	X
K04	0015-1180	CONJ. CUERPO MOTOR MAX 26 E 127V 60HZ MX	X
K05	0015-1388	CONJ. CUERPO MOTOR MAX PRESS 30 E 127V MX	X
K06	0015-1204	CONJ. CUERPO SIN MOTOR MAX 26 E	X
K07	0015-1441	CONJ. CONECTOR 4 VIAS 17 PLASTICO C/UNIONES DE BRONCE	X
K08	0015-1165	CONJ. CAJA DE CONEXIONES PRESS E	X
K09	0015-1179	CONJ. CONTROL ELECTRONICO MAX E MX	X
K10	0015-1192	CONJ. CUERPO TURBINA MAX PRESS E (K08)	X
K11	0015-1160	PLAQUETA TANGO-MAX	X
K12	0015-0432	CONJ. BASE CUERPO MAX/INT. CON TORNILLO	X
K25	0015-1141	CONJ. TUBO SEPARADOR MAX	X
K32	0015-1174	CONJ. ROTOR Y EJE P60 ENC. + DISTANCIADOR P/BLUE GRAFITO	X

PARTES	CODIGO	DESCRIPCION	EQUIPO	RP30E
A02	0704-0139	TURBINA MAX 26 D1 26MM 60HZ NORYL ROSCADA	X	X
A03	0704-0176	TURBINA MAX E 30 D135MM 60HZ ROSCADA	X	X
A04	0708-0065	BULE GRAFITO DELANTERO CORTO (20MM)	X	X
A05	0802-0112	DISCO DE EMPUJE BAQUELEITA CALEFACCION P/GRAFITO	X	X
A06	0802-0101	DISTANCIADOR 125 P60 P/BULE GRAFITO	X	X
A06	0400-0052	ROTOR Y EJE P60 125 ROSCADO ENCAMISADO	X	X
A07	0708-0082	BULE ADAPTADOR RANURADO	X	X
A08	0850-0269	BOBINADO P60 125 C/BORNERA 127/110V	X	X
A10	0712-0337	MEMBRETE MAX PRESS 26 E 60HZ 127V (CALCO)	X	X
A11	0712-0356	MEMBRETE MAX PRESS 30 E 60HZ 127V (CALCO)	X	X
A11	0853-0064	CAPACITOR 35 MF 400V 10000 H C/TERMINAL	X	X
A12	0853-0014	CAPACITOR 45 MF 250V 10000 H C/TERMINAL	X	X
A12	0852-0209	CABLE FICHA NEMA 127V 3V 3X1X1440 MM C/BORNERA Y PASAC	X	X
A14	0705-0049	VALV. ESFERICA 1" BRONCE RECTA NIOUELADA S/MEDIA UNION	X	X
A15	0802-0006	TAPON 3/8 X 21 BSP	X	X
A17	0705-0007	VALV. RETENCION 1" BRONCE	X	X
A17	0700-0029	VASO EXPANSION 2 L CALIBRADO A 14 LBS	X	X
A18	0700-0030	VASO EXPANSION 2L	X	X
A19	0855-0257	SENSOR DE PRESION PT-5054 E-20 IMA 0-10 BAR C/PRESNOACABLE	X	X
A20	0855-0254	TECLAO MEMBRANA PRESS ELECTRONICO	X	X
A26	0707-0030	ARANDELA M125 HIERRO ZINCADA	X	X
A38	0802-0064	SUPLEMENTO TUBO/DISCO 125	X	X
A40	0155-0119	ETIQUETA CAJA CONEXIONES PRESS E (POLICARBONATO)	X	X
A44	0706-0237	CONECTOR 4 VIAS 1" BSP PLASTICO	X	X
A44	0702-0346	TORNILLO ALIEN 1/4 X 2 1/4 C/ACROFET	X	X



Parte	Codigo	Descripcion	Equipo		Parte	Codigo	Descripcion	Equipo	
			30 VF	40 VF				30 VF	40 VF
A02	0704-0155	TURBINA MAX VF D1 35MM 60HZ NORLY ROSCADA	X		A62	0702-0016	TORNILLO ALLEN 1/4 X 3/4 DACROMET		X
A02	0704-0121	TURBINA TANGO 50VHZ D127 MM NORLY ROSCADA		X	J01	0015-0660	KIT DE JUNTAS LINEA MAX	X	
A03	0708-0065	BUJE GRATO DELANTERO CORTO (20MM)	X	X	J02	0711-0052	JUNTA 252 DISCO 18/2	X	X
A04	0802-0112	DISCO DE EMPUJE BAQUETA CALEFACCION P/GRABTO	X	X	J03	0711-0043	O RING 167 TANGO 2	X	X
A05	0802-0101	DISTANGIADOR 125 P60 P/BUJE GRABTO	X	X	J04	0711-0084	O RING 227	X	X
A06	0450-0067	ROTOR Y EJE P60 125 ROSCADO ENCAMISADO REFRIGERADO	X	X	J05	0711-0029	O RING 223 TUBO GRANDE TANGO	X	X
A07	0708-0062	BUJE ADAPTADOR RANURADO	X	X	J06	0707-0013	ARANDELA PURGADOR 21 X 17 ALUMINIO	X	X
A08	0850-0266	BOBINADO P60 125 EQUIPO 3X220V	X	X	J07	0711-0113	O RING 122 (SHORE 90)	X	X
A10	0712-0334	MEMBRETE LATERAL MAX PRESS VF 30 50/60HZ 220V AR/LAT	X	X	J08	0711-0075	O RING 216	X	X
A10	0712-0336	MEMBRETE LATERAL MAX PRESS VF 40 50/60HZ 220V (CALCO)		X	J09	0711-0091	JUNTA MEDIA UNION 1" DOUBLE LIN	X	X
A14	0705-0049	VALV ESFERICA 1" BRONCE RECTA NIQUELADA S/MEDIA UNION	X	X	J12	0711-0097	O RING 114	X	X
A15	0802-0006	TAPON 3/8 X 21 BSP	X	X	K01	0015-1200	CONJ. IMPULSOR MAX 30 VF	X	
A17	0705-0012	VALV RETENCION 1 1/2" BRONCE	X	X	K01	0015-1197	CONJ. IMPULSOR MAX 40 VF 50/60HZ		X
A18	0700-0029	VASO EXPANSION 2 L CALIBRADO A 14 LBS	X	X	K02	0015-1173	CONJ. DISCO MOTOR TANGO-MAX INOX PERFORADO	X	X
A18	0700-0035	VASO EXPANSION 1L GLOBAL		X	K03	0015-1126	CONJ. CUERPO MOTOR MAX PRESS 30 VF	X	
A19	0855-0249	SENSOR DE PRESION G1/4" 14-20MARANGO 0-10BARCTO C/CONNECT	X		K03	0015-1185	CONJ. CUERPO MOTOR MAX PRESS VF		X
A19	0855-0304	SENSOR DE PRESION G1/4" 14-20MARANGO 0-10BARLGO C/CONNECT		X	K04	0015-1127	CONJ. CUERPO SIN MOTOR MAX 30 PRESS VF	X	
A22	0802-0091	PATA/SOPORTE CUERPO MOTOR INTELIGENT-MAX ANCLAJE RAPIDO		X	K04	0015-1184	CONJ. CUERPO SIN MOTOR MAX PRESS VF		X
A26	0707-0030	ARANDELA M125 HIERRO ZINCADA	X	X	K05	0015-1181	CONJ. CONECTOR 4 VIAS MAX BRONCE	X	X
A38	0802-0064	SUPLENTO FRONTO/DISCO 125	X	X	K08	0015-1182	CONJ. CUERPO TURBINA MAX PRESS E (K08)	X	X
A40	0712-0393	MEMBRETE FRONTAL VARIADOR PDM30	X	X	K10	0015-1418	CONJ. VARIADOR + CABLES MAX 30 VF MX (PDM30)	X	X
A44	0706-0253	CONECTOR 4 VIAS 1" BSP BRONCE MECANIZADO		X	K17	0015-1186	CONJ. CABLE FICHA/CHICOTE/MOTOR MAX VF	X	X
A61	0702-0016	TORNILLO ALLEN 1/4 X 3/4 DACROMET		X	K22	0015-0432	CONJ. BASE CUERPO MAX/INT. CON TORNILLO	X	
A61	0702-0121	TORNILLO M4 X 12 MM TRILOBULAR DACROMET		X	K25	0015-1141	CONJ. TUBO SEPARADOR MAX	X	X
A62	0702-0121	TORNILLO M4 X 12 MM TRILOBULAR DACROMET	X		K30	0015-0645	CONJ. TAPA CONEXIONES 125 CON TORNILLO M4 X 12 MM	X	X
					K32	0015-1289	CONJ. ROTOR Y EJE P60 REFRIG. ENC. + DISTANGIADOR P/GRABTO	X	X

PÉRDIDAS DE CARGA PVC

Pérdida de carga en PSI/100m para tuberías de PVC.

PEGADO (DIAM. mm)	25	32	40	50	60	75	85	110	140	160	200	
ROSCABLE (ROSCA)	3/4"	1"	1,1/4"	1,1/2"	2"	2,1/2"	3"	4"	5"	6"		
DIAM. INTERNO (mm)	21.4	27.8	35.2	44	53	66.6	75.6	97.8	124.4	142.2	177.8	
CAUDAL (GPM)												CAUDAL(m3/h)
4.40	6.2	1.8	1.5	0.1								1.0
5.28	8.5	2.4	0.8	0.2								1.2
6.16	11.2	3.2	0.9	0.4	0.1							1.4
7.04	14.2	4.1	1.2	0.4	0.1							1.6
7.92	17.0	4.9	1.5	0.5	0.2							1.8
8.80	21.3	5.9	2.0	0.7	0.2							2.0
11.00	31.2	8.9	2.8	0.9	0.4	0.1						2.5
13.20	42.6	12.2	4.0	1.4	0.5	0.1						3.0
15.41	55.4	15.6	5.2	1.8	0.7	0.2	0.1					3.5
17.61	71.1	19.9	6.6	2.2	0.9	0.2	0.1					4.0
19.81		25.6	8.1	2.8	1.1	0.4	0.2					4.5
22.01		29.8	9.8	3.4	1.4	0.4	0.2					5.0
26.41		41.2	13.5	4.6	2.0	0.7	0.4					6.0
30.82		54.0	17.0	6.1	1.8	0.8	0.4	0.1				7.0
35.22		68.2	22.7	7.6	3.0	1.1	0.5	0.1				8.0
39.62			27.0	9.5	4.0	1.2	0.7	0.1				9.0
44.02			32.7	11.3	4.6	1.5	0.8	0.2				10.0
52.83			45.5	15.6	6.5	2.1	1.1	0.2				12.0
61.64			59.7	19.9	8.5	2.8	1.5	0.4	0.1			14.0
70.44				25.6	10.6	3.5	2.0	0.5	0.1			16.0
79.25				31.2	13.2	4.4	2.4	0.7	0.2			18.0
88.05				38.4	15.6	5.4	2.9	0.8	0.2	0.1		20.0
110.07					22.7	7.9	4.2	1.2	0.4	0.2		25.0
132.08					32.7	10.8	5.9	1.7	0.5	0.2		30.0
154.10					42.6	14.2	7.8	2.2	0.7	0.4		35.0
176.11						18.4	9.8	2.8	0.8	0.4	0.1	40.0
198.12						22.7	12.0	3.5	1.1	0.5	0.1	45.0
220.14						27.0	14.2	4.2	1.4	0.7	0.2	50.0
26.17							19.9	5.8	1.8	0.9	0.2	60.0
308.20							25.6	7.6	2.4	1.2	0.4	70.0

Pérdida de carga localizada. Largo equivalente en metros de tuberías de PVC.

PEGADO (DIAM. mm)	25	32	40	50	60	75	85	110	140	160	200
ROSCADO (ROSCA)	3/4"	1"	1,1/4"	1,1/2"	2"	2,1/2"	3"	4"	5"	6"	
CODO 90°	1.7	2.1	2.8	4.5	4.8	5.2	5.5	6.1	6.9	7.6	10.0
CODO 45°	0.7	0.9	1.4	1.4	1.8	2.4	2.5	2.7	3.4	3.6	4.8
CURVA 90°	0.7	0.8	0.9	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.7	2.9	3.9
CURVA 45°	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	2.2
TE 90° PASS.DIRECTO	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	4.6	5.4	6.8
TE 90° SALIDA LATERAL	3.4	4.4	6.5	10.3	10.8	11.0	11.3	11.8	11.2	5.6	19.9
VÁLV. RETENCÓN C/ FILTRO	13.5	18.4	22.7	25.6	34.1	3.5	38.4	41.2	52.6	6.1	75.3
VÁLV. RETENCÓN (compuerta) horiz.	3.8	5.4	6.9	9.6	10.0	11.6	13.2	14.2	18.4	19.9	25.6
VÁLV. RETENCÓN (compuerta) vert.	5.8	8.2	10.5	12.9	15.6	18.4	19.9	22.7	27.0	29.8	39.8

PÉRDIDAS DE CARGA GALVANIZADOS Y HIERRO FUNDIDO

Pérdida de carga en PSI/100m para tuberías galvanizadas y de hierro fundido.

ROSCA (PULG.)	3/4"	1"	1,1/4"	1,1/2"	2"	2,1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	
DIAM. INTERNO (mm)	21.4	26.6	35.3	41.2	52.2	67.8	79.5	104.1	128.5	154	203	
CAUDAL (m³/h)												CAUDAL (m³/h)
4.4	6.8	2.2	0.5	0.2								1.0
1.2	9.5	3.1	0.8	0.4								1.2
1.4	12.6	4.1	0.9	0.4	0.1							1.4
1.6	16.2	5.4	1.2	0.5	0.1							1.6
1.8	20.0	6.6	1.7	0.8	0.2							1.8
2.0	24.4	8.1	2.0	0.9	0.2							2.0
2.5	36.9	12.2	3.1	2.0	0.4	0.1						2.5
3.0	51.7	17.2	4.2	2.7	0.7	0.1						3.0
3.5	68.9	22.8	5.6	3.4	0.8	0.2	0.1					3.5
4.0	88.3	29.3	7.3	4.2	1.1	0.2	0.1					4.0
4.5		36.4	9.1	5.2	1.4	0.4	0.1					4.5
5.0		44.2	11.0	7.3	1.7	0.4	0.2					5.0
6.0		62.0	15.6	9.8	2.2	0.7	0.2					6.0
7.0		82.4	20.6	12.5	3.1	0.8	0.4	0.1				7.0
8.0		105.5	26.5	15.6	3.9	1.1	0.5	0.1				8.0
9.0			33.1	18.9	4.9	1.4	0.5	0.1				9.0
10.0			40.2	26.5	5.9	1.7	0.7	0.2				10.0
12.0			56.3	35.2	8.3	2.4	1.1	0.2				12.0
14.0			74.9	45.2	11.0	3.1	1.4	0.4	0.1			14.0
16.0				56.3	14.2	3.9	1.8	0.5	0.1			16.0
18.0				68.4	17.7	4.9	2.2	0.7	0.2			18.0
20.0					21.6	6.1	2.8	0.8	0.2	0.1		20.0
25.0					32.7	9.1	4.2	1.2	0.4	0.1		25.0
30.0					45.7	12.8	5.8	1.7	0.5	0.2		30.0
35.0					60.8	17.0	7.8	2.2	0.7	0.2		35.0
40.0						21.7	10.0	2.8	0.9	0.4	0.1	40.0
45.0						27.1	12.5	3.5	1.1	0.5	0.1	45.0
50.0						33.0	15.2	4.2	1.4	0.5	0.1	50.0
60.0							21.3	5.8	2.0	0.8	0.2	60.0
70.0							28.3	7.6	2.7	1.1	0.2	70.0

Pérdida de carga localizada. Largo equivalente en metros de tubos galvanizados y hierro fundido.

ROSCA (PULG.)	3/4"	1"	1,1/4"	1,1/2"	2"	2,1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
CODO 90°	0.8	1.2	1.5	1.9	2.4	2.8	3.4	4.8	6.1	7.1	9.1
CODO 45°	0.4	0.5	0.7	0.3	0.9	1.2	1.5	1.9	2.5	3.1	4.1
CURVA 90°	0.5	0.8	0.9	1.2	1.5	1.8	2.2	2.9	3.6	4.4	5.8
CURVA 45°	0.2	0.4	0.5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.7	2.1	2.5	3.4
TE 90° PASS.DIRECTO	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5	4.1	4.8	6.1
TE 90° SALIDA LATERAL	1.8	2.2	2.9	3.5	4.5	5.4	6.6	8.8	11.0	13.5	17.3
VÁLV. RETENCÓN C/ FILTRO	7.9	10.3	11.2	1.7	19.9	24.2	28.4	32.7	42.6	55.4	73.9
VÁLV. RETENCÓN (compuerta) horiz.	2.2	2.9	3.8	4.5	5.9	7.1	8.9	12.3	14.2	18.4	24.1
VÁLV. RETENCÓN (compuerta) vert.	3.4	4.5	5.6	6.8	9.1	11.3	13.7	18.4	27.0	27.0	35.5

El diámetro interno indicado corresponde al valor utilizado para cálculo.

Ese diámetro puede variar en función de la clase de tubo utilizado. Los valores de la tabla son para tubos nuevos.

En tuberías antiguas aumentar la pérdida de carga en 3% para cada año de uso.

TABLAS DE PÉRDIDA

PÉRDIDAS DE CARGA POLIPROPILENO TERMOFUSIONABLE (en mm)



Pérdida de carga por resistencias localizadas.

Las principales resistencias localizadas son:

- Los cambios de dirección y derivaciones – codos, curvas y te.
- Los cambios de sección – reducciones de diámetro.

Paso del agua a través de las válvulas esférica, grifos, etc. Las resistencias han sido calculadas y tabuladas, estableciendo una relación entre la pérdida de carga de cada conexión o reducción respecto a la que tendría un tubo del mismo diámetro. Por ejemplo un codo a 90° Fusión, tiene una pérdida de carga “z” equivalente a “x” metros de tubo del mismo diámetro.

COEFICIENTE DE PÉRDIDA DE CARGA PARA CONEXIONES Y REDUCCIONES.

Nº	Tipo de accesorio (resistencia simple)	Símbolo Gráfico	Coefficiente Resistencia (R)
1	Unión normal		0.35
2	Buje reducción de diámetros inmediatos		0.78
2a	Buje reducción de diámetros inmediatos		1.20
3	Codo a 90°		2.84
4	Codo a 45°		0.85
5	Te normal		2.56
5a	Te reducción		5.12
6	Te normal		84.00
6a	Te reducción		3.69
7	Te normal		5.98
7a	Te reducción		12.80
8	Te normal		3.12
8a	Te reducción		7.11
9	Te con rosca central metálica		1.13
10	Tubo macho o tubo hembra		0.56
11	Codo con rosca metálica.		3.12

TABLAS DE PÉRDIDA

PÉRDIDAS DE CARGA POLIPROPILENO

Pérdida de carga por metro de tuberías "J" en (PSI/m) y
velocidad "v" en (m/s) en función del Caudal GPM.

GPM	j v	Diámetro interior							
		20	25	32	40	50	63	75	90
0.79	j	0.028	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	v	0.370	0.230	0.140	0.090	0.060	0.040	0.030	0.020
1.58	j	0.093	0.031	0.009	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	v	0.730	0.460	0.280	0.180	0.120	0.070	0.050	0.040
2.37	j	0.193	0.064	0.019	0.007	0.002	0.001	0.000	0.000
	v	1.100	0.690	0.420	0.270	0.170	0.110	0.080	0.050
3.17	j	0.318		0.032	0.011	0.004	0.001	0.000	0.000
	v	1.460	0.920	0.570	0.360	0.230	0.140	0.100	0.007
4.75	j	0.662	0.219	0.066	0.022	0.008	0.002	0.001	0.000
	v	2.190	1.390	0.850	0.540	0.350	0.220	0.150	0.011
6.34	j	1.112		0.112	0.038	0.012	0.004	0.001	0.001
	v	2.920	1.850	1.130	0.720	0.460	0.290	0.200	0.140
7.92	j	1.672	0.546	0.167	0.056	0.019	0.005	0.002	0.001
	v	3.650	2.310	1.420	0.900	0.580	0.360	0.250	0.180
9.51	j	2.334	0.759	0.233	0.078	0.027	0.008	0.004	0.001
	v	4.380	2.770	1.700	1.080	0.690	0.430	0.310	0.210
11.09	j	3.117	1.005	0.305	0.102	0.035	0.011	0.005	0.001
	v	5.120	3.230	1.980	1.260	0.810	0.510	0.360	0.250
12.68	j		1.288	0.392	0.129	0.044	0.014	0.005	0.002
	v		4.160	2.270	1.440	0.920	0.580	0.410	0.280
14.26	j		1.598	0.483	0.160	0.055	0.018	0.007	0.002
	v		4.620	2.550	1.620	1.040	0.650	0.460	0.320
15.85	j		2.715	0.584	0.194	0.066	0.021	0.009	0.004
	v		5.540	2.830	1.800	1.160	0.720	0.510	0.350
19.02	j			0.816	0.270	0.092	0.029	0.012	0.005
	v			3.400	2.160	1.390	0.870	0.610	0.420
22.19	j			1.086	0.357	0.122	0.039	0.017	0.007
	v			3.970	2.520	1.620	1.010	0.710	0.500
25.36	j			1.386	0.457	0.156	0.049	0.021	0.008
	v			4.530	2.880	1.850	1.150	0.810	0.571
28.53	j			1.712	0.567	0.192	0.061	0.027	0.011
	v			5.100	3.240	2.080	1.300	0.920	0.640
31.70	j				0.686	0.233	0.045	0.032	0.012
	v				3.600	2.310	1.440	1.020	0.710
34.87	j				0.823	0.277	0.088	0.038	0.015
	v				3.960	2.540	1.590	1.120	0.780
38.04	j				0.964	0.324	0.103	0.044	0.018
	v				4.320	2.770	1.730	1.220	0.850
41.21	j				1.119	0.374	0.119	0.051	0.021
	v				4.680	3.000	1.880	1.320	0.920
44.38	j				1.278	0.428	0.133	0.059	0.024
	v				5.040	3.230	2.020	1.430	0.990
47.55	j					0.493	0.155	0.066	0.027
	v					3.470	2.170	1.530	1.060
51.51	j					0.567	0.179	0.076	0.031
	v					3.750	2.350	1.66	1.150
55.47	j					0.651	0.207	0.088	0.036
	v					4.040	2.530	1.780	1.240
59.43	j					0.739	0.234	0.099	0.041
	v					4.330	2.710	1.910	1.330

NOTA: Para el cálculo, debe ser utilizado el diámetro interior de la tubería.

TABLAS DE PÉRDIDA

PÉRDIDAS DE CARGA POLIPROPILENO TERMOFUSIONABLE (en mm)

Tabla de pérdida de carga por fricción para tuberías de polipropileno termofusionable, a 20°C.
Pérdida de carga por metro de tuberías "J" en (m.c.a./m) y velocidad "v" en (m/s) en función del caudal GPM.

GPM	j v	Diámetro interior							
		20	25	32	40	50	63	75	90
63,40	j					0.832	0.263	0.112	0.046
	v					4.620	2.890	2.040	1.410
67,36	j					0.930	0.291	0.123	0.051
	v					4.910	3.070	2.160	1.500
71,32	j					1.036	0.327	0.139	0.056
	v					5.200	3.250	2.290	1.590
75,28	j						0.361	0.153	0.064
	v						3.430	2.420	1.680
79,25	j						0.395	0.167	0.069
	v						3.610	2.550	1.770
83,21	j						0.430	0.184	0.076
	v						3.790	2.670	1.860
87,17	j						0.472	0.200	0.083
	v						3.970	2.800	1.950
91,13	j						0.513	0.220	0.089
	v						4.150	2.930	2.030
95,10	j						0.551	0.237	0.098
	v						4.330	3.060	2.120
99,06	j						0.595	0.253	0.103
	v						4.510	3.180	2.210
103,02	j						0.644	0.274	0.110
	v						4.690	3.310	2.300
106,98	j						0.689	0.293	0.120
	v						4.870	3.440	2.390
110,95	j						0.738	0.312	0.128
	v						5.050	3.570	2.480
118,87	j							0.354	0.145
	v							3.820	2.650
126,80	j							0.399	0.163
	v							4.070	2.830
134,72	j							0.450	0.183
	v							4.330	3.010
142,65	j							0.500	0.203
	v							4.580	3.180
150,57	j							0.551	0.224
	v							4.840	3.360
158,50	j							0.607	0.247
	v							5.090	3.540
166,42	j								0.270
	v								3.710
174,35	j								0.295
	v								3.890
190,20	j								0.347
	v								4.240
206,05	j								0.402
	v								4.600
221,90	j								0.463
	v								4.950
237,75	j								0.527
	v								5.310

NOTA: Para el cálculo, debe ser utilizado el diámetro interior de la tubería.



PROBLEMAS Y SOLUCIONES

TANGO SFL

Problema Detectado	Causa	Análisis/Solución
No enciende	Falta de suministro eléctrico	Corroborar que la conexión eléctrica sea la correcta o la existencia de tensión en el toma corriente (contacto) que alimenta al equipo. Accionando manualmente la palanca del microinterruptor el equipo debe ponerse en marcha. Para mayor seguridad se debería utilizar una lámpara de prueba o un tester.
	Abastecimiento de agua secundario / Realimentación	Controlar que el suministro de agua provenga únicamente del tanque cerrando la llave de paso esférica que se encuentra a la salida del equipo. Compruebe que no salga agua por ningún punto de consumo.
	Eje bloqueado por falta de uso	Si durante un tiempo prolongado el presurizador estuviese sin uso, puede ocurrir el bloqueo. Desmontar la mirilla (vidrio trasero, sostenido por un soporte (anillo) con tres tornillos y girar el eje introduciendo un desarmador plano de tamaño mediano. Para la línea Tango, el acceso al eje se encuentra en la succión del presurizador, por tal motivo, para realizar la tarea, deberá desvincular el equipo de la instalación.
	By-pass abierto y/o válvula esférica cerrada	Controlar que las válvulas esférica del equipo (entrada y salida) se encuentren abiertas y que la válvula esférica del by-pass se encuentre cerrada.
	Tanque (tinaco) de abastecimiento SIN agua	Observar que el tanque se encuentre con agua (no vacío).
	Falta de caudal mínimo requerido para el accionamiento y/o diferencia de altura mínima	Verificar la existencia del caudal mínimo requerido para el arranque (1.5 L/min.) y la diferencia mínima de 60 cm entre la base del tanque y el consumo más alto.
	Aire en el interior del equipo y/o automático	Controlar el correcto purgado del equipo. Ver en el manual de instalación "PURGADO DEL EQUIPO".
	Regulación defectuosa	Observar la posición de regulación del microinterruptor, podría encontrarse fuera del rango de regulación.
Enciende pero no apaga	Error en la construcción del by-pass	Reemplazar la válvula de retención (check) que se colocó erróneamente en el by-pass por una válvula esférica y asegurarse de cerrarla.
	Abastecimiento de agua secundario / Realimentación	Controlar que el suministro de agua, provenga únicamente del tanque o cisterna. Cerrando la válvula esférica que se encuentra a la salida del equipo, compruebe que no salga agua por ningún consumo.
	Pequeñas fugas de agua en la instalación sanitaria	Verificar que en la instalación no existan pequeñas fugas de agua, cerrando la válvula esférica a la salida del equipo. Si este detiene su funcionamiento, significa que existe una fuga de agua en la instalación, en el caso de existir, y no poder solucionarlo, se deberá disminuir la sensibilidad del equipo.
	Ventoeo o ruptor (Jarro de aire) que expulsa agua	Si en la instalación existe un ventoeo o ruptor de vacío (jarro de aire) se debe anular desde su inicio, colocándole una válvula esférica.
	Pequeñas fugas de agua visibles en los puntos de consumo	Reparar las pequeñas fugas de agua en grifos y / o inodoros. O intentar una regulación menos sensible.
	Regulación defectuosa	Cerrar la válvula esférica de salida, comprobar su correcto funcionamiento y verificar que el equipo se detenga. Si no lo hace, realizar la regulación nuevamente.
	By-pass abierto y/o válvulas de esfera cerradas	Controlar que las válvulas esférica de alimentación y expulsión se encuentren abiertas y que la válvula esférica del by-pass se encuentre cerrada.
Tarda en apagar	Reflujo en los casos que se presuriza una sola agua (fría o caliente)	Cerrar las válvulas mezcladoras que puedan intercomunicar las aguas, para evitar un reflujo.
	Aire en la instalación y/o equipo	Purgar el presurizador y la instalación para eliminar el aire existente.
	Regulación defectuosa	Verificar la regulación del automático, probablemente se encuentre en una posición extremadamente sensible. Bajar la sensibilidad.



PROBLEMAS Y SOLUCIONES

TANGO SFL

Problema Detectado	Causa	Análisis/Solución
Entrega de caudal y presión insuficientes	Diámetros de tubería insuficientes, para los caudales y presiones requeridos	El caudal y la presión se verán reducidos en función del diámetro, longitud, curvas, codos y otros elementos que se encuentren en el recorrido de la instalación.
	Ingreso de aire en la tubería de succión	Controlar la existencia de una falla en la tubería de succión que ocasiona la entrada de aire al equipo, descebandando el mismo. Reparar dicha falla.
	Elementos sólidos que obstruyen el impulsor del equipo	Proceda a realizar una limpieza del tanque de abastecimiento y la extracción de los cuerpos extraños alojados en la boca del impulsor (sin "abrir" el producto).
	Válvula esférica abierta de by-pass	Cerrar el by-pass.
	Ruptor de vacío o venteo (Jarro de aire) abierto	Anular el ruptor de vacío o venteo (jarro de aire), desde su nacimiento, colocando una válvula de esfera.
	Equipo seleccionado incorrectamente	Reemplazar el equipo por el modelo adecuado a las necesidades.
	Filtros de griferías obstruidos	Limpiar y/o destapar los filtros y/o aireador que puedan tener los grifos o artefactos (fregaderos, lavavajillas, etc.).
	Válvulas esférica cerradas	Inspeccione todas las válvulas esférica que compongan la instalación, para asegurarse que ninguna de ellas se encuentra cerrada o semi abierta.
Hace ruido en el arranque, durante o cese de su funcionamiento.	Equipo descebandado	Purgar el equipo como indica el manual.
	Tuberías sueltas o amuradas en forma errónea	En algunos casos, las instalaciones sanitarias son las que generan un ruido al contener agua a presión circulando por su interior, que transmiten a la estructura de la vivienda.
	Válvulas esférica unidireccionales (con válvula suelta)	Algunas válvulas esférica cuyo cierre es producido por un vástago que aprisiona una arandela de goma contra un asiento de bronce, suelen generar uno o varios golpes en el momento que el equipo se detiene. Para solucionarlo, se deberá fijar el porta válvula al vástago, para evitar su oscilación o reemplazar por una válvula esférica.
Arranca y para constantemente al abrir un consumo	Aire en la instalación	Purgar la instalación completamente, buscar sectores que se encuentren deshabilitados o clausurados.
	Regulación defectuosa	Verificar la regulación del equipo,
	La demanda de caudal del consumo que se accionó se encuentra en el límite mínimo requerido	Es posible que el caudal requerido por el consumo sea muy cercano a un litro y medio por minuto. Para solucionarlo, se deberá abrir más el consumo para aumentar el caudal, o verificar los filtros que éste posea para lograr el mismo fin.
Se acciona el disyuntor y/o la llave termomagnética en el momento que se conecta el equipo al toma corriente o cuando arranca	Bobinado quemado, sobrecalentado o con descarga a tierra	Verificar que la falla no haya sido causada por agua que ingresó desde el exterior o diferencias en el suministro eléctrico (voltaje incorrecto).
	Contacto mojado	En el caso de observar el contacto mojado, secarlo completamente e intentar la conexión nuevamente.
	Contacto en cortocircuito	Para verificar el cortocircuito en el toma, probar conectando otro aparato. Reparar el contacto de ser necesario.
	Protección térmica inadecuada	El valor de accionamiento del protector térmico, se encuentra por debajo o es igual al consumo del equipo. Reemplazar por una protección cuyo valor sea adecuado.

TANGO SFL



PROBLEMAS Y SOLUCIONES

TANGO PRESS

Problema Detectado	Causa	Análisis/Solución
No enciende	Falta de suministro eléctrico	Verificar que la conexión eléctrica sea la correcta y la existencia de tensión en la línea de corriente que suministra tensión al equipo. El equipo debe ponerse en marcha al conectarlo.
	Alimentación directa del circuito sanitario por una tubería independiente al presurizador	Controlar que el suministro de agua, provenga únicamente del tanque. Cerrando la válvulas esférica que se encuentra a la salida del equipo, compruebe que no salga agua por ningún punto de consumo.
	Válvulas esférica de salida cerrada	Controlar que las válvulas esférica de alimentación y expulsión se encuentren abiertas y que la válvula esférica del by-pass se encuentre cerrada.
	Cisterna o tinaco SIN agua	Observar que el tanque se encuentre con agua. Si el tanque se encuentra vacío o semi vacío, es muy probable que el control de nivel de agua, se encuentre interrumpiendo el circuito de alimentación eléctrica por lo cual el equipo no encenderá hasta que el tanque alcance un nivel de agua aceptable.
	Regulación defectuosa	Observar la posición de regulación del microinterruptor, podría encontrarse fuera del rango de regulación. Ver manual de instalación.
	Error en la construcción del by-pass	El corte en el by-pass lo deberá realizar una válvula esférica o una válvula de retención (check) con resorte. De existir una llave globo o una válvula de retención a compuerta, se deberá reemplazar inmediatamente. En los equipos de la línea PRESS, puede ocurrir que la presión en la línea de by-pass sea mayor a la presión de arranque, causando que éste no encienda. (Este último punto se aplica en los casos que el by-pass posee una válvula de retención -check- únicamente).
	Bloqueo del eje	Bloqueo del eje de la bomba debido a impurezas ocasionales, que es posible desbloquear, quitando la mirilla y girando el eje con un desarmador. En caso de los equipos TANGO girar el eje introduciendo un desarmador por la succión de la bomba
Enciende pero no apaga	Pequeñas fugas de agua visibles en los puntos de consumo	Reparar pequeñas fugas de agua en griferías y/o inodoros.
	Pequeñas fugas de agua en la instalación sanitaria	Verificar que en la instalación no exista una pequeña fuga de agua, cerrando la válvula esférica a la salida del equipo. Si este detiene su funcionamiento, significa que existe una fuga en la instalación. En el caso de existir una fuga menor a 2 litros por minuto, se podrá disminuir la sensibilidad del equipo.
	By-pass abierto y/o válvulas esférica cerradas	Controlar que la válvula esférica de alimentación y expulsión se encuentren abiertas y que la válvula esférica del by-pass se encuentre cerrada.
	Alimentación directa al circuito sanitario a través de una tubería independiente al presurizador	Controlar que el suministro de agua, provenga únicamente del tanque. Cerrando la válvula esférica que se encuentra a la salida del equipo, compruebe que no salga agua por ningún punto de consumo.
	Ventoeo o ruptor (jarro de aire) que expulsa agua	Si en la instalación existe un ventoeo o ruptor de vacío (jarro de aire) se debe anular desde su inicio, colocando una válvula esférica.
	Regulación defectuosa	Cerrar la válvula esférica de salida, comprobar su correcto funcionamiento y verificar que el equipo se detenga. Si no lo hace, proceder a regular correctamente.
	Reflujo en los casos que se presuriza una sola tubería de agua (fría o caliente)	Cerrar las válvulas esférica salida de agua del colector que pertenezcan a las tuberías que NO son presurizadas. Si el equipo se detiene, se comprueba la existencia de un reflujo.
	Equipo descebado	Purgar correctamente el equipo y la instalación como indica el manual de instalación.
	Ingreso de aire en la tubería de succión	Controlar la existencia de una falla en la tubería de succión que ocasiona una entrada de aire al equipo, descebando al mismo. Reparar dicha anomalía.
	Cisterna o tinaco SIN agua	Falta o falla del control de nivel de agua en el cisterna o tanque elevado.
	Equipo descebado	Purgar correctamente el equipo y la instalación como indica el manual de instalación.
	Cámara superior del control RPX inundada	Con el equipo en funcionamiento, oprimir el purgador de aire ubicado en la tapa superior del RPX. Si sale agua, indicará que el presostato está defectuoso.

TANGO PRESS

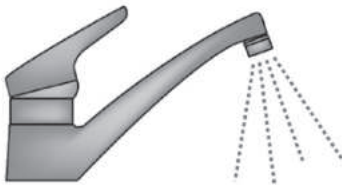
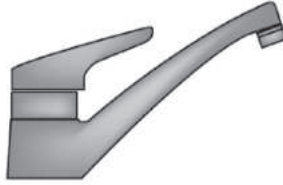
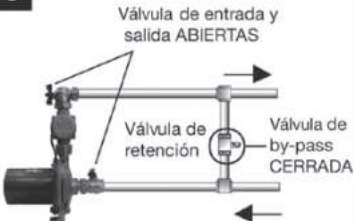
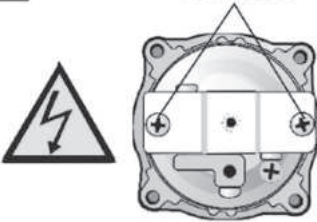
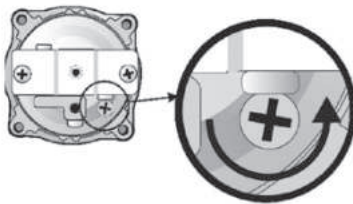
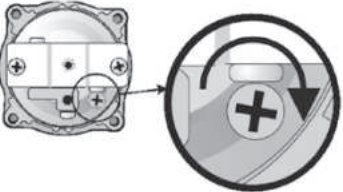
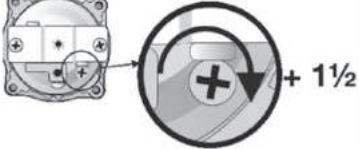
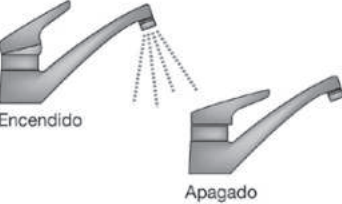
► PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Problema Detectado	Causa	Análisis/Solución
Tarda en apagar	Pequeñas fugas de agua en la instalación sanitaria	Verificar que en la instalación no existan pequeñas fugas de agua, cerrando la válvula esférica a la salida del equipo. Si este detiene su funcionamiento, dentro del tiempo especificado, significa que existe una pequeña fuga en la instalación.
	Regulación defectuosa	Verificar la regulación del control automático RPX, probablemente se encuentre en una posición extremadamente sensible. Bajar la sensibilidad.
Entrega de caudal y presión insuficientes	Diámetros de tubería insuficientes, para los caudales y presiones requeridos	El caudal y la presión se verán reducidos en función del diámetro, longitud, curvas, codos y otros elementos resistentes que se encuentren en el recorrido de la instalación.
	Ingreso de aire en la tubería de succión	Controlar la existencia de una falla en la tubería de succión que ocasiona la entrada de aire en el impulsor del equipo, descebando al mismo. Reparar.
	Elementos sólidos que obstruyen el impulsor del equipo	Proceda a realizar una limpieza del tanque de abastecimiento y la extracción de los cuerpos extraños alojados en la boca del impulsor.
	Válvula esférica de by-pass abierta	Cerrar el by-pass.
	Ruptor o venteo (jarro de aire) abierta	Anular el ruptor de vacío o venteo (jarro de aire), desde su inicio, colocando una válvula esférica.
	Equipo mal seleccionado	Reemplazar el equipo por el modelo adecuado a las necesidades.
	Impurezas en la instalación	Limpiar y/o destapar los filtros y/o aireadores que puedan tener la grifería o artefactos (lavados, etc.).
	Tensión de alimentación incorrecta	Verificar que la tensión de alimentación sea la correcta con respecto a la indicada en el membrete del equipo.
	Válvulas esféricas sin abrir	Inspeccione todas las válvulas esféricas que compongan la instalación, para asegurarse que ninguna de ellas se encuentra cerrada o semi cerrada.
	Sentido de giro invertido	Verificar el sentido de giro y en el caso de motores trifásicos se deberán intercambiar la posición entre dos fases.
Se enciende y apaga constantemente	Válvula de retención original inexistente, inadecuada, obstruida, trabada o colocada incorrectamente (en la salida del equipo)	Controlar y reemplazar la válvula de retención (check). En el caso de encontrarse en la salida del equipo, se deberá retirar de allí y colocarla en el tramo de succión (Ver manual de instalación).
	Existe una pequeña fuga de agua en la instalación	Utilizar un manómetro para verificar la estanqueidad de la instalación sanitaria.
	Regulación defectuosa	Verificar la regulación del equipo.
	Falta o exceso de presión de aire en la hidroesfera	Verificar la correcta presión de aire en la hidroesfera, para realizar la reparación en garantía, llame a asistencia técnica, no rompa el sello de seguridad que posee el tapón del tanque hidroneumático.
Hace ruido en el encendido, el apagado o durante el funcionamiento	Equipo descebado	Purgar el equipo como indica el manual.
	Válvula de retención (check) obstruida	Controlar y reemplazar la válvula de retención (check).
	Tuberías sueltas	En algunos casos las instalaciones sanitarias, son las que generan un ruido, que transmiten a la estructura de la vivienda, al contener agua a presión circulando por su interior.
	Equipo con problemas técnicos	Comunicarse con el servicio técnico oficial de ROWAMEX S.A. de C.V.
Se acciona el disyuntor y/o la llave termomagnética en el momento que se conecta el equipo al toma corriente o cuando arranca	Equipo con problemas técnicos	Verificar que el agua provenga desde el exterior, mediante una inspección visual e hidráulica del equipo, sólo en el caso de fallar la prueba hidráulica se considerará este desperfecto cubierto por la garantía.
	Protección térmica de bajo rango	El valor de accionamiento de la llave térmica, se encuentra por debajo o es igual al consumo del equipo. Reemplazar por una protección cuyo valor sea el adecuado.
	Equipo con problemas técnicos	Comunicarse con el servicio técnico.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

REGULACIÓN LÍNEA SFL

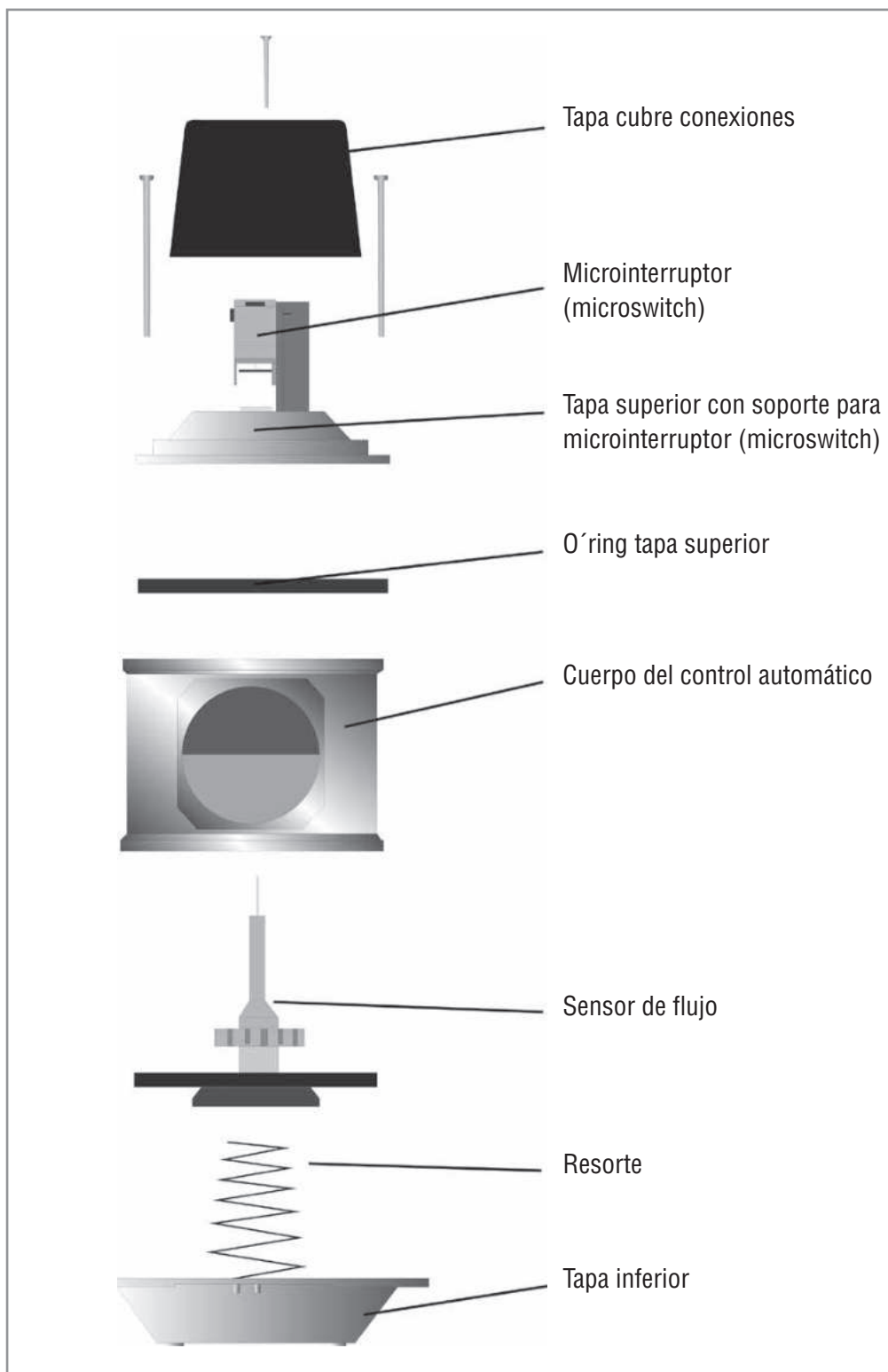
Procedimiento a realizar para regular un presurizador.

01  Verifique el correcto cebado del equipo. La instalación debe estar purgada.	02  Cierre TODOS los consumos de la instalación que sean presurizados. SIN EXCEPCIÓN.	03  Las válvulas de entrada y salida del presurizador deberán permanecer ABIERTAS.
04  Retire el tornillo que sujeta la tapa cubre conexiones del control FL y luego extraiga la misma.	05  PRECAUCIÓN: Los terminales del microinterruptor (microswitch) poseen TENSIÓN.	06  Gire el tornillo de regulación en sentido anti-horario hasta que el producto arranque
07  Aguarde durante 1 minuto con el equipo en marcha para presurizar toda la instalación.	08  Gire lentamente el tornillo de regulación en sentido horario hasta que el equipo se detenga.	09  Ajuste (sentido horario) el mismo tornillo una vuelta y media más. Esto brinda seguridad de corte.
10  Abra y cierre un punto de consumo para verificar el correcto desempeño.	11  Para finalizar coloque nuevamente la tapa cubre conexiones del control automático y ajuste su tornillo de fijación.	

► PROBLEMAS Y SOLUCIONES

COMPONENTES CONTROL ROWA FL/FLP

Componentes del control automático.



SI TIENE	MULTIPLIQUE POR	PARA OBTENER
atm (atmósfera)	101325	Pa (pascal) (N/m ²)
atm (atmósfera)	1.01325	bar
atm (atmósfera)	1.0332	kgf/cm ²
atm (atmósfera)	10332	kgf/cm ²
atm (atmósfera)	2116.224	libra/pé ²
atm (atmósfera)	10.332	mca (metro columna de agua)
atm (atmósfera)	33.9	pie de columna de agua
atm (atmósfera)	14.696	psi (libra/pol ²)
bar	100000	Pa (pascal) (N/m ²)
bar	0.98692	atm (atmósfera)
bar	1.0197	kgf/cm ²
bar	10197	kgf/c ²
bar	2088.5	libra/pie ²
bar	10.197	mca (metro columna de agua)
bar	33.455	pie de columna de agua
bar	14.508	psi (libra/pol ²)
cm2	0.0010764	pie ²
cm2	0.155	pul ²
cm3	0.0000353	pie ³
cm3	0.061024	pul ³
cv (caballo vapor)	0.98632	hp (horse power)
cv (caballo vapor)	0.7354988	kW
g (gramos)	0.002205	libra
g/cm3	62.428	libra/pie ³
g/cm3	0.03613	libra/pul ³
gal (galón americano)	3.785	l (litro)
gal (galón americano)	0.003785	m ³
gal (galón americano)	0.1337	pie ³
gal (galón americano)	231	pol ³
gal/h	0.06308	l/min
gal/h	0.00105139	l/s
gal/h	0.003785	m ³ /h
gpm (gal/min)	3.785	l/min
gpm (gal/min)	0.06308	l/s
gpm (gal/min)	0.2271	m ³ /h
gpm (gal/min)	0.002228	pie ³ /s
hp (horse power)	1.01387	cv (caballo vapor)
hp (horse power)	0.7456999	kW
jarda	3	pie
jarda	36	pul (pulgada)
kg (kilogramo)	2.20462	libra
kg/m ³	0.062428	libra/pie ³
kg/m ³	0.00003613	libra/pul ³
kgf/cm ³	98066.5	Pa (pascal) (N/m ²)
kgf/cm ³	0.96787	atm (atmósfera)
kgf/cm ²	0.98068	bar
kgf/cm ²	10000	kgf/m ²
kgf/cm ²	2048.2	libra/pie ²
kgf/cm ²	10	mca (metro columna de agua)
kgf/cm ²	735.57	mmHg (milímetro de mercurio)
kgf/cm ²	32.808	pie de columna de agua
kgf/cm ²	14.223	psi (libra/pol ²)
kgf/m ²	9.80665	Pa (pascal) (N/m ²)
kgf/m ²	0.0000968	atm (atmósfera)
kgf/m ²	0.0000981	bar
kgf/m ²	0.0001	kgf/cm ²
kgf/m ²	0.20482	libra/pie ²
kgf/m ²	0.001	mca (metro columna de agua)
kgf/m ²	0.00328	pie de columna de agua
kgf/m ²	0.0014223	psi (libra/pol ²)
kW	1.359621	cv (caballo vapor)
kW	1.341022	hp (horse power)
l (litro)	0.2642	gal (galón americano)
l (litro)	0.0353147	pie ³
l (litro)	61.0237	pul ³
l/min	15.852	gal/h
l/min	0.2642	gpm (gal/min)
l/min	0.06	m ³ /h
l/s	951.123	gal/h
l/s	15.852	gpm (gal/min)
l/s	3.6	m ³ /h
libra	453.5924	g (gramo)
libra	0.4535924	kg (kilogramo)
libra/pie ²	47.88	Pa (pascal) (N/m ²)
libra/pie ²	0.0004725	atm (atmósfera)
libra/pie ²	0.0004788	bar
libra/pie ²	0.0004882	kgf/cm ³
libra/pie ²	4.8824	kgf/m ²
libra/pie ²	0.004882	mca (metro columna de agua)
libra/pie ²	0.01602	pie de columna de agua
libra/pie ²	0.006944	psi (libra/pol ²)
libra/pie ³	0.01602	g/cm ³

SI TIENE	MULTIPLIQUE POR	PARA OBTENER
libra/pie ³	16.018	kg/m ³
libra/pie ³	16.0185	kgf/m ³
libra/pie ³	0.0005787	libra/pul ³
libra/pie ³	27.6799	g/cm ³
libra/pie ³	27679.9	kg/m ³
libra/pie ³	27679.9	kgf/m ³
libra/pie ³	1728	libra/pie ³
m (metro)	3.2808	pie
m (metro)	39.37	pie (polegada)
m/min	0.05468	pie/s
m/s	196.85	pie/min
m ²	10.7639	pie ²
m ²	1550	pul ²
m ³	264.2	gal (galón americano)
m ³	35.3147	pie ³
m ³	61023.7	pul ³
m ³ /h	264.2	gal/h
m ³ /h	4.403	gpm (gal/min)
m ³ /h	16.6667	l/min
m ³ /h	0.2778	l/s
mca (metro de columna de agua)	9806.65	Pa (pascal) (N/m ²)
mca (metro de columna de agua)	0.096787	atm (atmósfera)
mca (metro de columna de agua)	0.098068	
mca (metro de columna de agua)	0.1	kgf/cm ³
mca (metro de columna de agua)	1000	kgf/m ²
mca (metro de columna de agua)	204.82	libra/pie ²
mca (metro de columna de agua)	73.557	mmHg (mm de mercurio)
mca (metro de columna de agua)	1.4223	psi (libra/pol ²)
mm	0.03937	pul (pulgada)
mm ²	0.00155	pul ²
mmHg (milímetro de mercurio)	133.322	Pa (pascal) (N/m ²)
mmHg (milímetro de mercurio)	0.00136	kgf/cm ²
mmHg (milímetro de mercurio)	0.013595	mca (metro columna de agua)
Pa (pascal) (N/m ²)	0.00000987	atm (atmósfera)
Pa (pascal) (N/m ²)	0.00001	bar
Pa (pascal) (N/m ²)	0.000010197	kgf/cm ²
Pa (pascal) (N/m ²)	0.101972	kgf/m ²
Pa (pascal) (N/m ²)	0.020885	libra/pie ²
Pa (pascal) (N/m ²)	0.00010197	mca (metro columna de agua)
Pa (pascal) (N/m ²)	0.0075	mmHg (milímetro de mercurio)
Pa (pascal) (N/m ²)	0.00033455	pé de coluna de agua
Pa (pascal) (N/m ²)	0.000145	psi (libra/pol ²)
pie	0.333333	jarda
pie	0.3048	m (metro)
pie	12	pul (pulgada)
pie de columna de agua	2989.067	Pa (pascal) (N/m ²)
pie de columna de agua	0.0295	atm (atmósfera)
pie de columna de agua	0.02989	bar
pie de columna de agua	0.03048	kgf/cm ²
pie de columna de agua	304.8	kgf/m ²
pie de columna de agua	62.43	libra/pie ²
pie de columna de agua	0.8826	pulgada de mercurio
pie de columna de agua	0.335	psi (libra/pol ²)
pie/min	0.00508	m/s
pie/s	18.288	m/min
pie ²	929.03	cm ²
pie ²	0.0929	m ²
pie ²	144	pol ²
pie ²	28316.8	cm ³
pie ³	7.48052	gal (galón americano)
pie ³	28.317	l (litro)
pie ³	0.028317	m ³
pie ³	1728	pul ³
pie ³ /s	448.831	gpm (gal/min)
pul (pulgada)	0.027778	jarda
pul (pulgada)	0.0254	m (metro)
pul (pulgada)	25.4	mm
pul (pulgada)	0.08333	pie
pul ²	6.4516	cm ²
pul ²	0.000645	m ²
pul ²	645.16	mm ²
pul ²	0.006944	pie ²
pul ³	16.387	cm ³
pul ³	0.004329	gal (galón americano)
pul ³	0.016387	l (litro)
pul ³	0.00001639	m ³
pul ³	0.0005787	pie ³
pulgada de mercurio	1.133	pie de columna de agua
pulgada de mercurio	0.4912	psi (libra/pol ²)
psi (libra/pol ²)	6894.758	Pa (pascal) (N/m ²)
psi (libra/pol ²)	0.06804	atm (atmósfera)
psi (libra/pol ²)	0.068927	bar
psi (libra/pol ²)	0.070307	kgf/cm ²
psi (libra/pol ²)	703.07	kgf/m ²
psi (libra/pol ²)	144	libra/pie ²
psi (libra/pol ²)	0.70307	mca (metro de columna de agua)
psi (libra/pol ²)	2.307	pie de columna de agua
psi (libra/pol ²)	2.036	pulgada de mercurio



WEBSITE

www.bombasrowa.com.mx



 BLOG

blog.bombasrowa.com.mx



 **YOUTUBE**

YouTube
Bombas Rowa Mexico



 **FACEBOOK**

RowaMexico



 INSTAGRAM

rowamexico





**Casa
SFL**



**Casa
PRESS**

Presurizador
ROWASFL

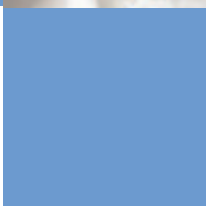
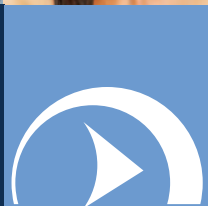
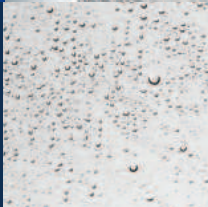
Elevadora Inteligente
INTELIGENT

Electrobomba
RECIRCULADORA SANITARIA

Electrobomba
CIRCULADORA de CALEFACCIÓN

Presurizador
ROWAPRESS E

▶ **ENTRA AL MUNDO ROWA**



BOMBAS Y PRESURIZADORES
Totalmente Silenciosos