

CIRCULADORES DE RODETE ESFÉRICO



DATOS GENERALES

Aplicaciones

Se distingue entre dos tipos de sistemas:

Sistema de un circuito:

Las bombas para agua caliente sanitaria VORTEX se adaptan, según el recorrido de los conductos, a la instalación en viviendas individuales o edificios.

Sistema ramificado:

Las bombas para agua caliente sanitaria VORTEX pueden utilizarse en edificios con un máximo de 12 departamentos, instalando previamente reguladores adicionales de circulación VORTEX con compensación automática en las tuberías.

Para VORTEX el ahorro de energía y la comodidad del usuario son una prioridad.

Los componentes de regulación y los accesorios VORTEX permiten respetar las normas sobre los sistemas de calefacción que se refieren a la activación y desactivación automática de la bomba para el agua caliente sanitaria y a la limitación de temperatura del agua caliente.

Características constructivas del motor

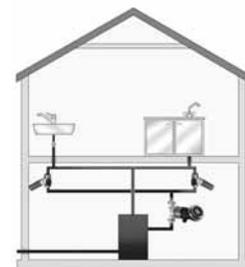
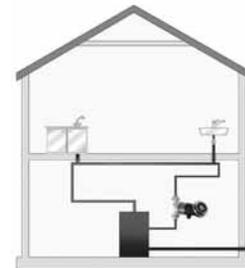
El campo magnético producido en el motor actúa directamente sobre el rotor magnético. La parte hidráulica está separada herméticamente de la parte eléctrica. El motor con rotor esférico requiere sólo un anillo aislador entre el motor y el cuerpo de la bomba.

Está protegido contra los cortocircuitos y, por lo tanto, no necesita ningún interruptor automático de máxima. El rotor puede limpiarse y sustituirse fácilmente.

- larga duración
- sin eje, sin cojinetes
- bajo consumo de corriente (25 W)
- funcionamiento silencioso
- riesgo mínimo de depósitos de caliza

Casquillo de fijación

El casquillo permite separar rápidamente el motor del cuerpo de la bomba, así facilitando la limpieza y la eliminación de la caliza de las piezas en contacto con el agua.



CIRCULADORES DE RODETE ESFÉRICO



Características constructivas de la bomba

Cuerpo de la bomba con racor (V)

- De serie con racores para casquillo de fijación (racores roscados/soldados 1/2" exterior / Ø 15 interior)
- bajo pedido también sin o con otros racores para casquillo, véase Accesorios.

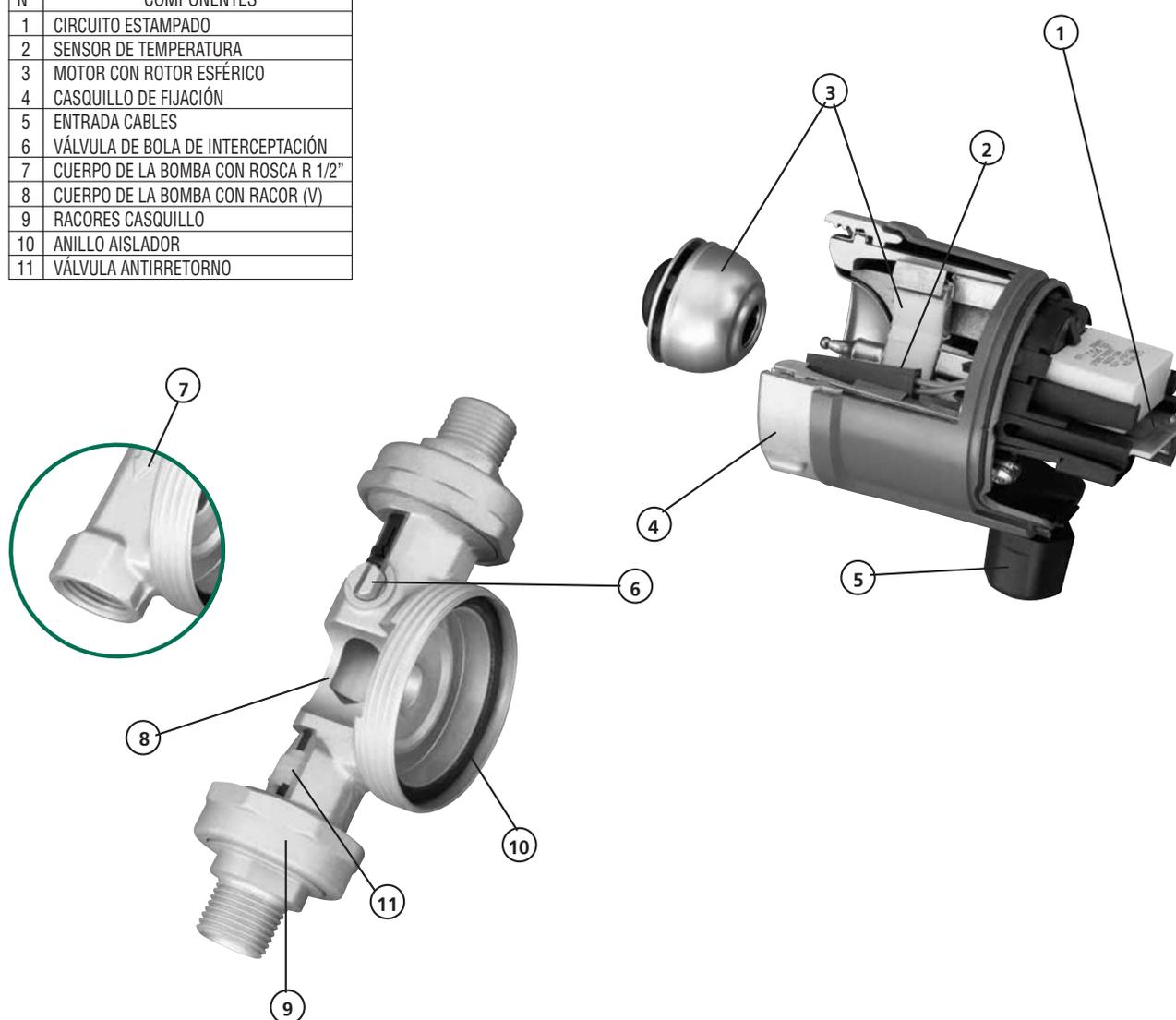
Cuerpo de la bomba con rosca R 1/2"

- rosca interior
- bajo pedido también con set de racores a presión 1/2" exterior x Ø 15 interior

Válvula antirretorno y válvula de bola de interceptación

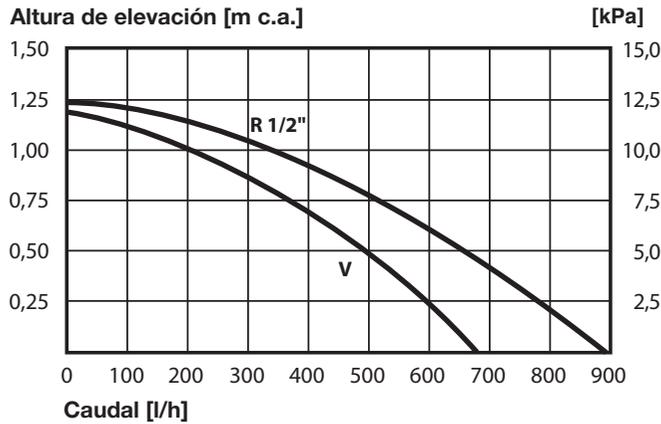
El funcionamiento correcto del sistema está garantizado sólo con una válvula antirretorno sincronizada con la bomba. En el cuerpo de la bomba con racores (V), la válvula antirretorno y la válvula de bola de interceptación están incorporadas. En las bombas con cuerpo con rosca R 1/2", la válvula antirretorno y la válvula de bola de interceptación deben instalarse por separado.

Nº	COMPONENTES
1	CIRCUITO ESTAMPADO
2	SENSOR DE TEMPERATURA
3	MOTOR CON ROTOR ESFÉRICO
4	CASQUILLO DE FIJACIÓN
5	ENTRADA CABLES
6	VÁLVULA DE BOLA DE INTERCEPTACIÓN
7	CUERPO DE LA BOMBA CON ROSCA R 1/2"
8	CUERPO DE LA BOMBA CON RACOR (V)
9	RACORES CASQUILLO
10	ANILLO AISLADOR
11	VÁLVULA ANTIRRETORNO

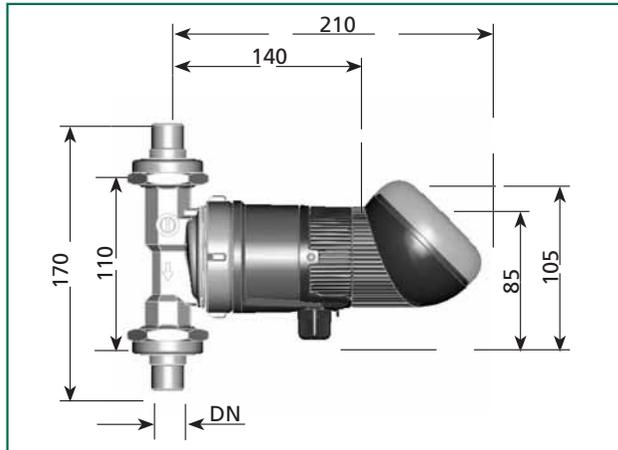


Rango de funcionamiento:	hasta 640 l/h con altura de elevación de hasta 1,25 metros.
Temperatura máxima del líquido:	+95°C
Presión máxima de trabajo:	10 bar (1000 kPa).
Líquido bombeado:	limpio, sin sustancias sólidas ni aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro y con características similares al agua (glicol máx. 30%).

CIRCULADORES DE RODETE ESFÉRICO

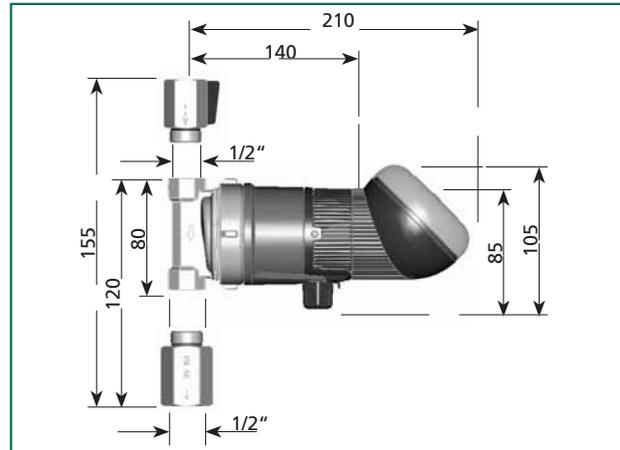


CIRCULADORES con cuerpo de la bomba con racores (V)



MODELO	VERSIONES	ALIMENTACIÓN 50 Hz	ACOPLEMENTOS	DISTANCIA ENTRE EJES mm
BWZ 152 V KT	TEMPORIZADOR MECÁNICO	1 x 230 V~	1/2"	110
BWZ 152 V o T	TEMPORIZADOR MECÁNICO	1 x 230 V~	1/2"	110
BW 152 V KT	sin temporizador	1 x 230 V~	1/2"	110
BW 152 V o T	sin temporizador	1 x 230 V~	1/2"	110

CIRCULADORES con cuerpo de la bomba con rosca R 1/2"



MODELO	VERSIONES	ALIMENTACIÓN 50 Hz	ACOPLEMENTOS	DISTANCIA ENTRE EJES mm
BWZ 152 R 1/2" KT	TEMPORIZADOR MECÁNICO	1 x 230 V~	1/2"	80
BWZ 152 R 1/2" o T	TEMPORIZADOR MECÁNICO	1 x 230 V~	1/2"	80
BW 152 R 1/2" KT	sin temporizador	1 x 230 V~	1/2"	80
BW 152 R 1/2" o T	sin temporizador	1 x 230 V~	1/2"	80

ACCESORIOS

Z 152 KT	Temporizador mecánico con termostato KT
Z 152 oT	Temporizador mecánico sin termostato KT
MOTOR BWZ 152 KT	Temporizador mecánico y termostato con protección antical
MOTOR BWZ 152 oT	Temporizador mecánico
MOTOR BW 152 KT	Termostato con protección antical
MOTOR BW 152 oT	Sin componente de ajuste
ROTOR	Adapto para todas las bombas para agua caliente sanitaria
VÁLVULA ANTIRRETORNO RV 153	1/2" exterior / 1/2" interior
VÁLVULA DE BOLA DE INTERCEPTACIÓN KV 150	1/2" exterior / 1/2" interior
BRIDA DE PURGA EF 150	Rosca especial para cuerpo bomba
REGULADOR DE CIRCULACIÓN ZR 40/65	1/2" interior