



**ES**

Instrucciones de montaje

## **ACUMULADOR MULTIFUNCIÓN ESTRATIFICADO**

BSP / BSP-B / BSP-SL / BSP-W / BSP-W-B / BSP-W-SL

Español | Con reserva de modificaciones.

1

# Acumulador multifunción estratificado BSP

---

## Indicaciones de seguridad / Normativas

Lea detenidamente las siguientes indicaciones referentes al montaje y a la puesta en servicio, antes de poner su equipo en funcionamiento. De esa forma evita los desperfectos en su instalación que pudieran producirse por un manejo inapropiado. La utilización distinta a lo dispuesto, así como la modificación no autorizada durante el montaje y de la estructura, invalida cualquier exigencia de responsabilidades. Deben respetarse especialmente las normas técnicas, junto a las disposiciones vigentes propias de cada país.

Las ilustraciones utilizadas son fotografías simbólicas. Debido a posibles errores de contenido e impresión, pero también a la necesidad de realizar cambios técnicos, no nos podemos responsabilizar de la exactitud del contenido. Agradecemos su comprensión.

Los términos y condiciones generales en la versión vigente son válidos.

## Descripción

Acumulador multifunción estratificado BSP/BSP-W 800/1000 fabricado en acero S235JR (St 37-2).

Pared interior del depósito e intercambiador de calor sin protección anticorrosiva porque está destinado exclusivamente al uso como acumulador multifunción estratificado para agua de servicio en instalaciones de calefacción cerradas.

**Atención** No apto para agua potable.

# Acumulador multifunción estratificado BSP

## Aplicación

<b>BSP-1000 B</b>	Para combinar con biomasa y combustibles fósiles
<b>BSP-800 / -1000</b>	Para combinar con energía solar, biomasa y combustibles fósiles
<b>BSP-SL-1000</b> con 2 intercambiadores de calor de tubos lisos	Para combinar con energía solar, biomasa y combustibles fósiles
<b>BSP-W-1000 B</b>	Para bomba de calor
<b>BSP-W-1000</b>	Para combinar con energía solar y bomba de calor
<b>BSP-W-SL-1000</b> con 2 intercambiadores de calor de tubos lisos	Para combinar con energía solar y bomba de calor

## Accesorios:

Accesorios \ Tipo	BSP-800	BSP-1000 B	BSP-1000	BSP-SL-1000	BSP-W-1000 B	BSP-W-1000	BSP-W-SL-1000
Unidad de agua acondicionada FWS-2-60	●	●	●	●			
Unidad de agua acondicionada FWS-2-80					●	●	●
Circuito de calefacción con válvula mezcladora BSP-MK 1 para circuito de baja temperatura	●	●	●	●			
Circuito de calefacción con válvula mezcladora BSP-MK 2 para circuito de alta temperatura	●	●	●	●			
Circuito de calefacción con válvula mezcladora BSP-MK 1 y 2 para circuito de baja temperatura y alta temperatura	●	●	●	●			
Juego de bomba de recirculación ZP-3 para ampliación del módulo de agua acondicionada	●	●	●	●	●	●	●
Grupo hidráulico solar	●		●			●	
Juego de conexión solar para grupo hidráulico solar 10	●		●			●	
Válvula de presión diferencial para 2. <sup>a</sup> cascada módulo de agua acondicionada	●	●	●	●	●	●	●
Cubierta para conexiones de circuito de calefacción	●	●	●	●	●	●	●
Tapón 1½"	●	●	●	●	●	●	●
Válvula de motor DN 25, 230 V				●			●

# Montaje

## Montaje general

La colocación y la instalación debe realizarlas una empresa especializada autorizada. El lugar de colocación debe garantizar el espacio necesario para el mantenimiento y las reparaciones, así como una resistencia suficiente del suelo. La colocación debe realizarse en un espacio protegido contra heladas y recorridos de cables cortos. La distancia de la pared debe ser inferior a 10 cm.

### Atención

**El montaje de los grupos de circuito de mezclador BSP - MK no está permitido en combinación con una bomba de calor.**

Si es preciso, se puede desmontar el aislamiento térmico premontado para reducir las dimensiones de instalación.

No exceder las presiones de servicio indicadas en la placa de características.

Si el acumulador está unido a las conexiones de agua caliente y fría con tuberías no metálicas, se debe conectar a tierra.

Para el montaje de sensores están disponibles 4 vainas de inmersión (en BSP-SL/ BSP-W-SL 5 vainas).

Para aplicaciones en las que las vainas de inmersión no son suficientes, el acumulador cuenta con una regleta de bornes para sensores.

**El acumulador debe instalarse de modo que la regleta de bornes para sensores esté accesible.**

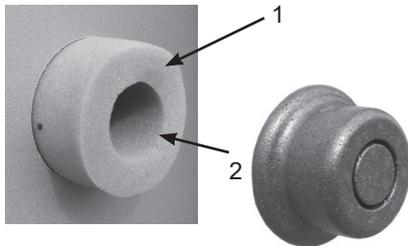


# Montaje

## Montaje del aislamiento térmico



Cremallera



1. Colocar el acumulador multifunción estratificado sobre suelo aislado térmicamente y fijar las patas.
2. Colocar ambas mitades del aislamiento térmico en el acumulador y fijar las conexiones.
3. Conectar las mitades del aislamiento térmico a los puntos de apoyo.
4. Montar el aislamiento térmico superior.
5. Colocar la tapa.
6. Aberturas de impulsión / retorno Rp ½ (RI) con aislamiento térmico y tapones del paquete.
8. Colocar las rosetas en los rebajes.

## Montaje de la canaleta de cables de cables

Montar la canaleta de cables sobre la vaina de inmersión después del desmontaje y montaje del aislamiento térmico.



# Puesta en marcha / pérdidas de presión

## Puesta en marcha

El primer llenado y la puesta en marcha debe realizarlos una empresa especializada autorizada.

Verificar el funcionamiento y la estanquidad de toda la instalación, incluidas las piezas montadas en la obra.

Abrir lentamente las llaves esféricas en las entradas y salidas del módulo evita los golpes de ariete durante el proceso de lavado. El llenado y lavado deben realizarse siempre y cuando se pueda garantizar que el sistema está completamente purgado. El ruido de caudal audible durante el funcionamiento de la bomba de carga del depósito de inercia indica que aun hay aire en la instalación, que se debe evacuar a través de la bomba.

Comprobar periódicamente la seguridad funcional de la válvula de seguridad.

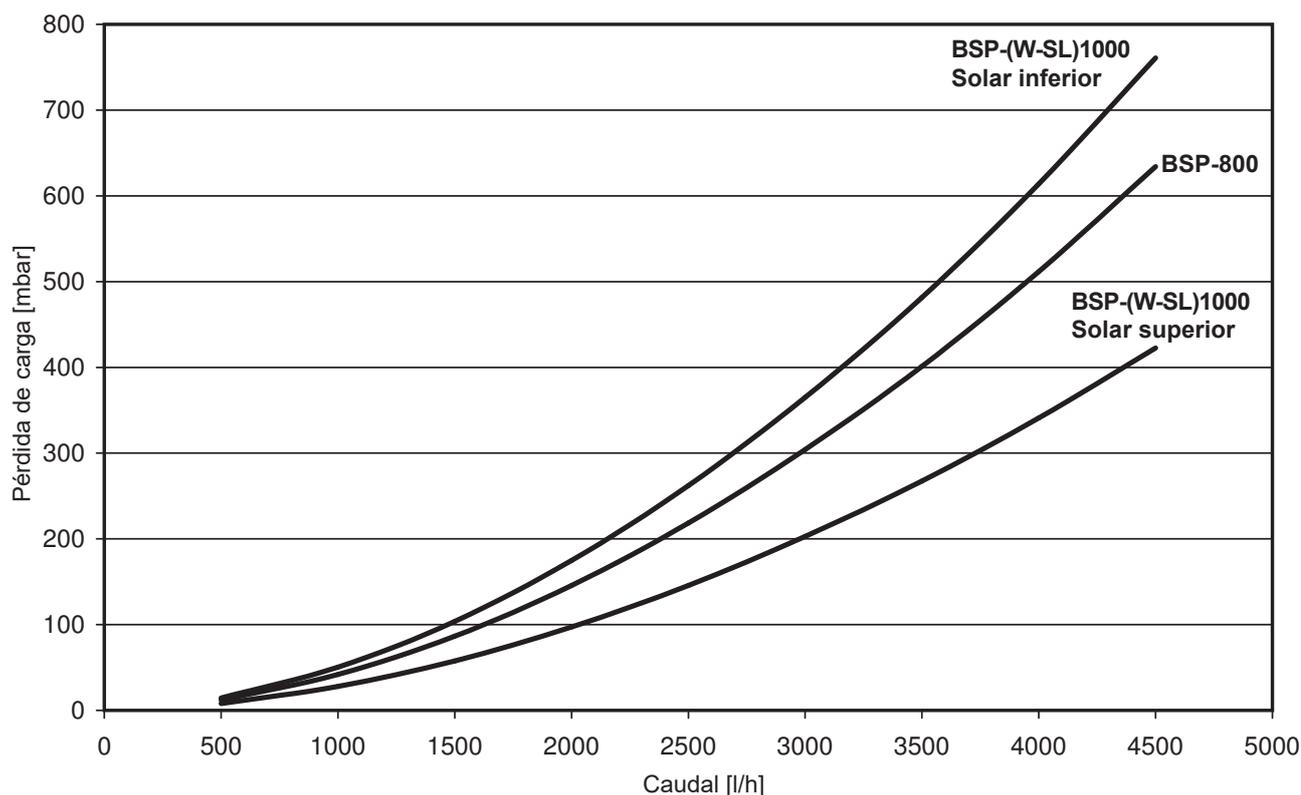
Se recomienda un mantenimiento anual por una empresa especializada.

No lleve el acumulador a más de 95 °C.

**Atención**

**La superación de la presión máxima admisible puede originar fugas y daños en el acumulador.**

## Curva de pérdida de presión

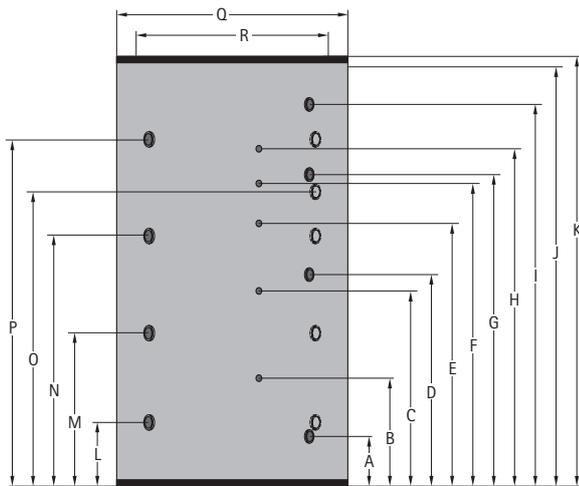


### Advertencia:

En la página web de Wolf o en la documentación de planificación están disponibles esquemas hidráulicos para soluciones de sistemas hidráulicos.

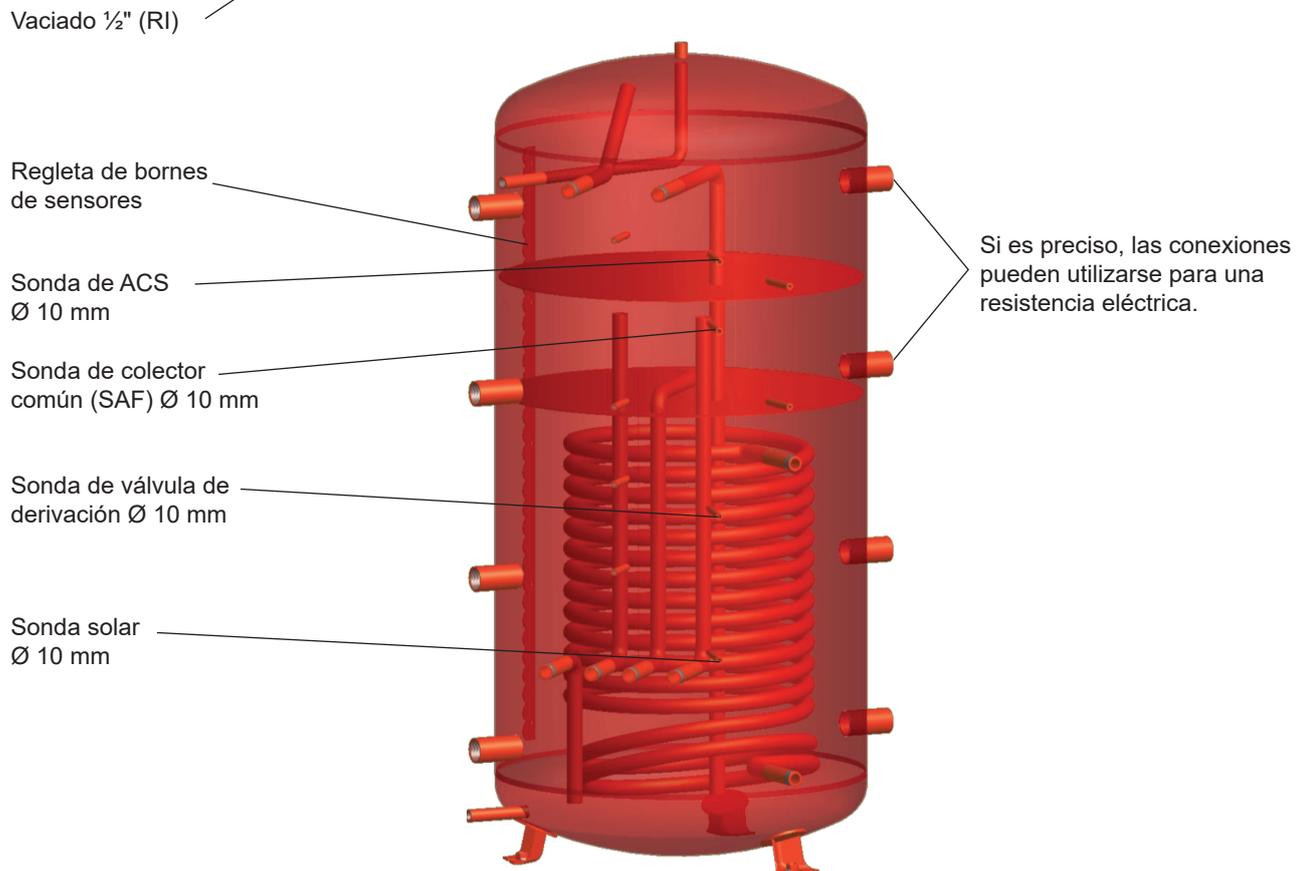
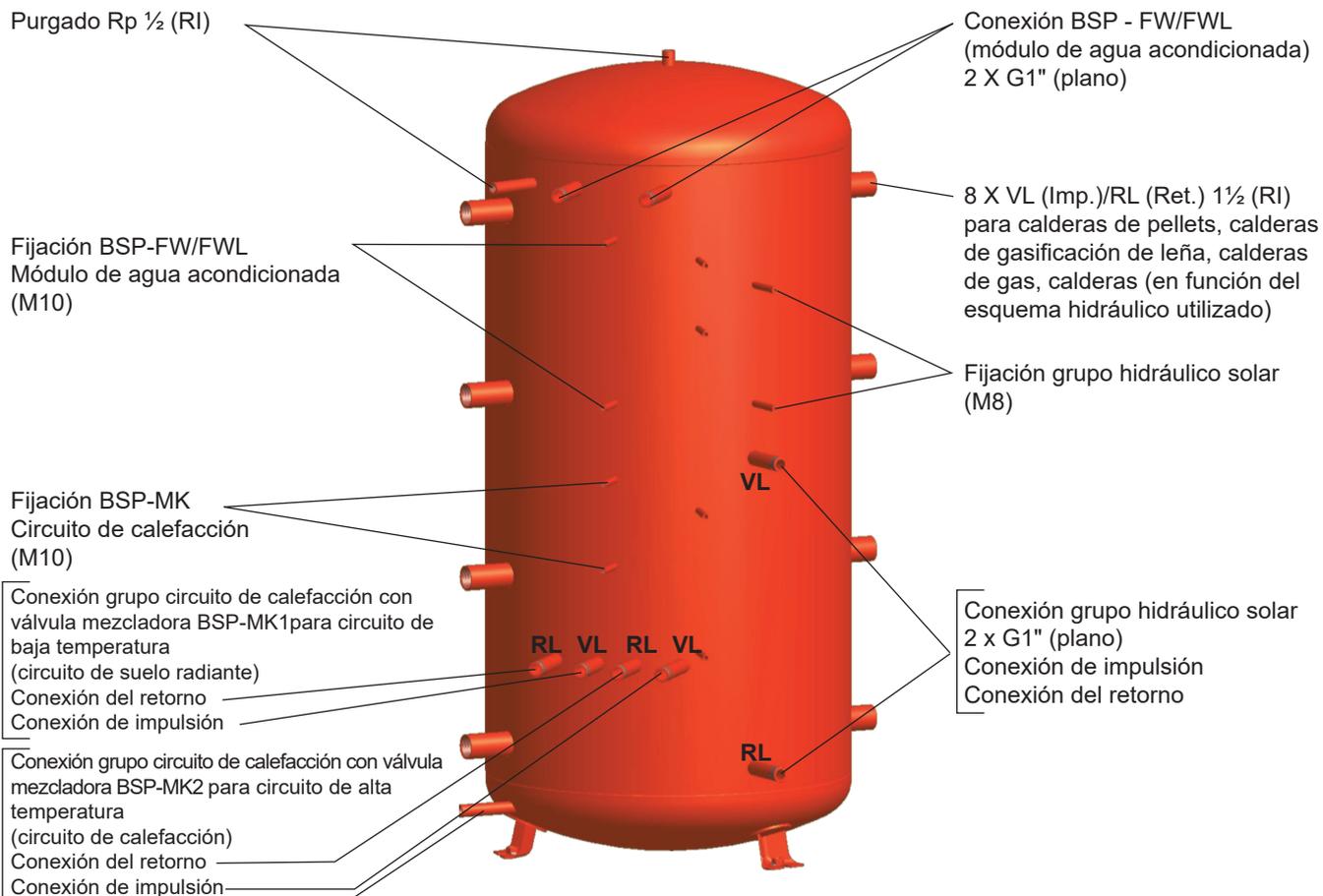
# Características técnicas

## Características técnicas

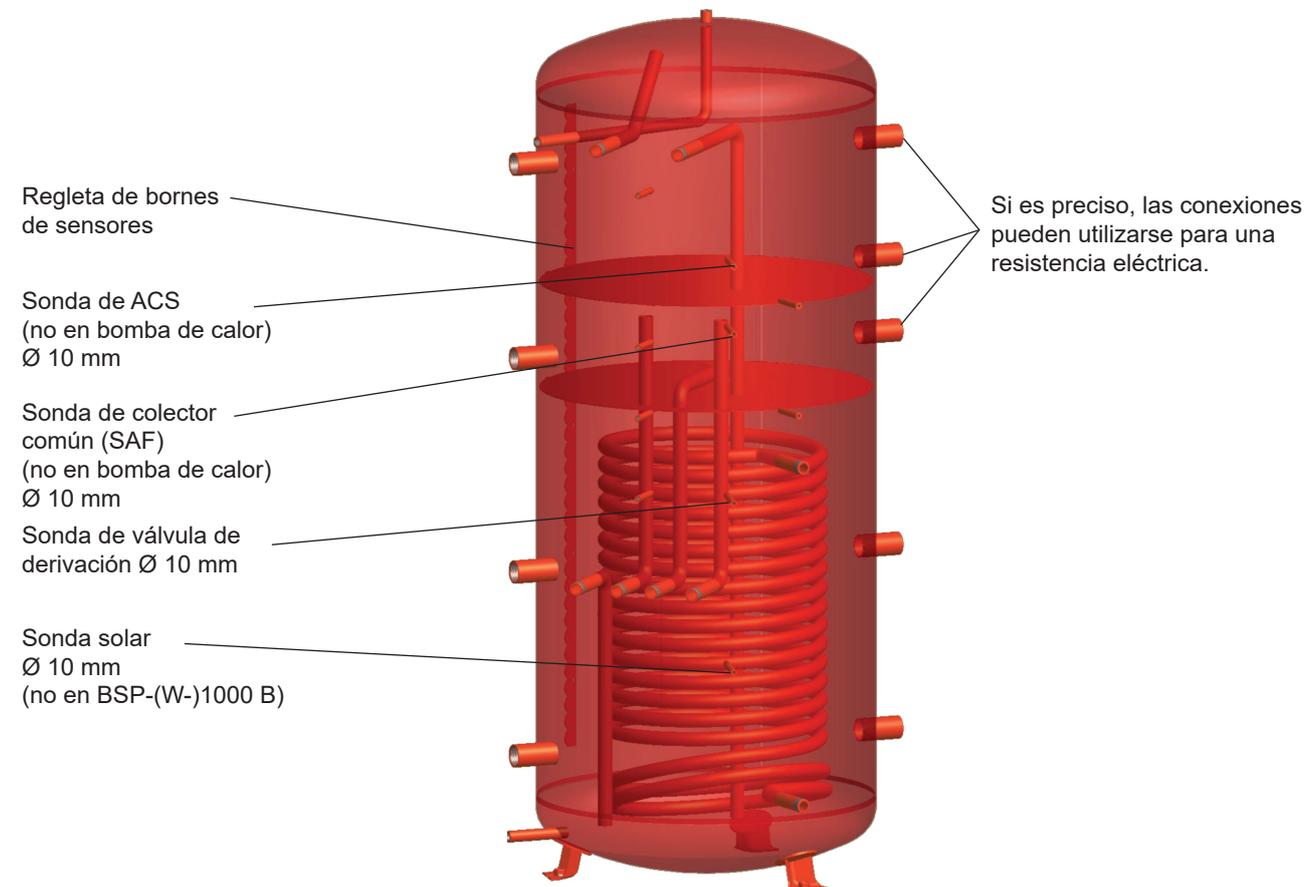
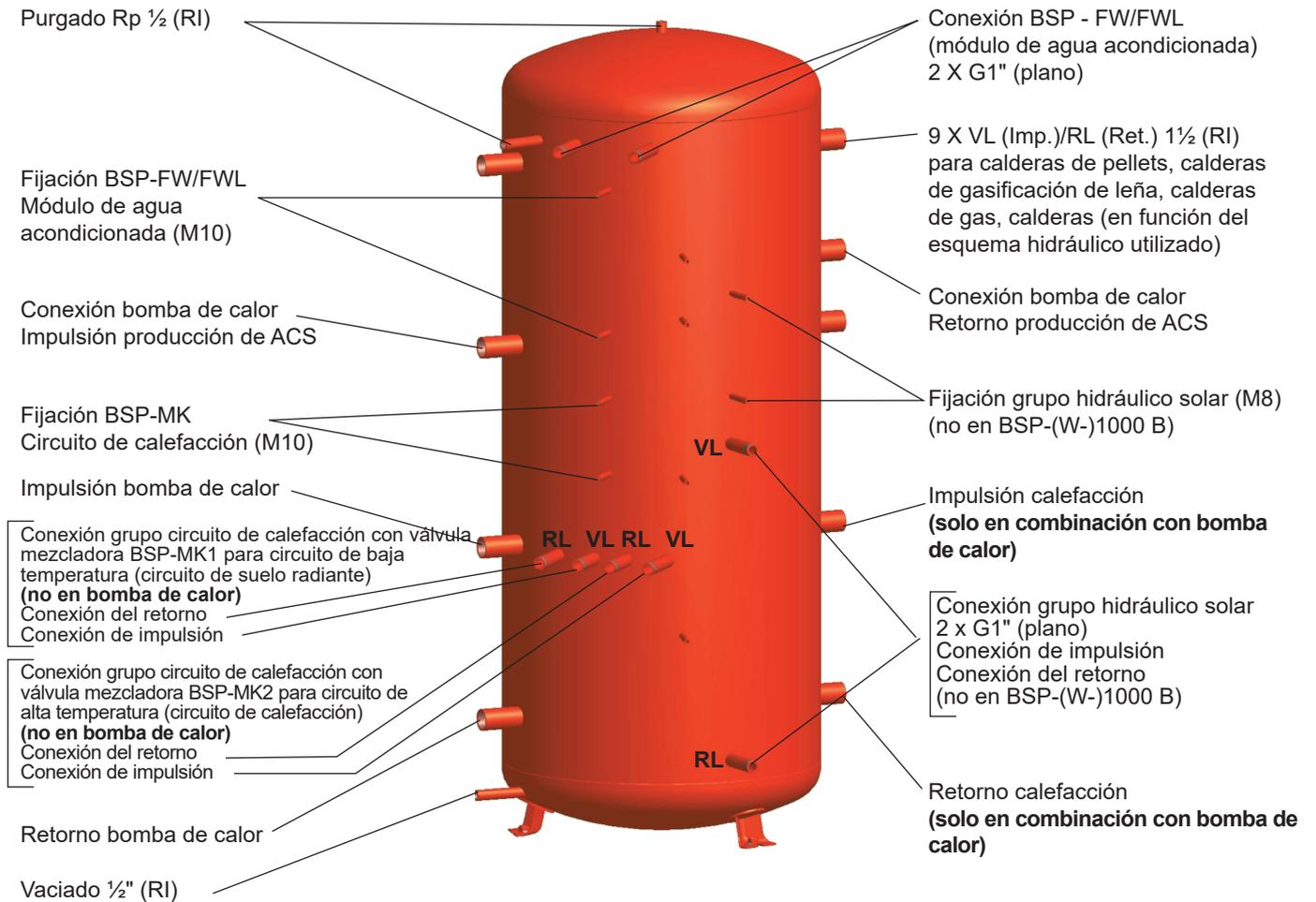


MODELO		BSP-800	BSP-1000 / BSP-W-1000	BSP-1000 B / BSP-W-1000 B	BSP-SL-1000	BSP-W-SL-1000
Capacidad del acumulador	L	785	915	915	900	900
Retorno solar (intercambiador de calor inferior)	A mm	230	230	-	230	230
Sonda solar (intercambiador de calor inferior)	B mm	490	550	-	550	550
Sonda de válvula de derivación	C mm	800	950	950	950	950
Impulsión solar (intercambiador de calor inferior)	D mm	910	1030	-	1030	1030
Sonda de colector común (SAF)	E mm	1200	1350	1350	1350	1350
Sonda de colector común (SAF)	F mm	1350	1510	1510	1510	1510
Retorno solar (intercambiador de calor superior)	G mm	-	-	-	1443	1443
Sonda solar (intercambiador de calor superior)	H mm	-	-	-	1610	1610
Impulsión solar (intercambiador de calor superior)	I mm	-	-	-	1780	1780
Altura total sin aislamiento térmico	J mm	1755	2040	2040	2040	2040
Altura total con aislamiento térmico	K mm	1825	2110	2110	2110	2110
Conexión	L mm	260	310	310	310	310
Conexión	M mm	630	745	745	745	745
Conexión	N mm	1030	1250	1250	1250	1250
Conexión	O mm	-	1430	1430	1430	1430
Conexión	P mm	1430	1710	1710	1710	1710
Diámetro con aislamiento térmico	Q mm	1000	1000	1000	1000	1000
Diámetro sin aislamiento térmico	R mm	790	790	790	790	790
Cota de inclinación sin aislamiento térmico	mm	1788	2068	2068	2068	2068
Impulsión / retorno solar	G	1	1	-	1	1
Conexión	G (RI)	1½	1½	1½	1½	1½
Sonda 4 piezas diámetro interior (en BSP-SL/BSP-W-SL 5 unidades)	mm	10	10	10	10	10
Superficie del intercambiador de calor solar inferior / superior	m²	2,5 / -	3 / -	-	3 / 1,9	3 / 1,9
Capacidad del intercambiador de calor solar inferior / superior	L	16,5 / -	19,8 / -	-	19,8 / 11	19,8 / 11
Presión de régimen máx. depósito	bar	3	3	3	3	3
Presión de régimen máx. intercambiador de calor	bar	6	6	-	6	6
Temperatura de régimen máx. depósito	°C	95	95	95	95	95
Peso	kg	171	194	194	215	215

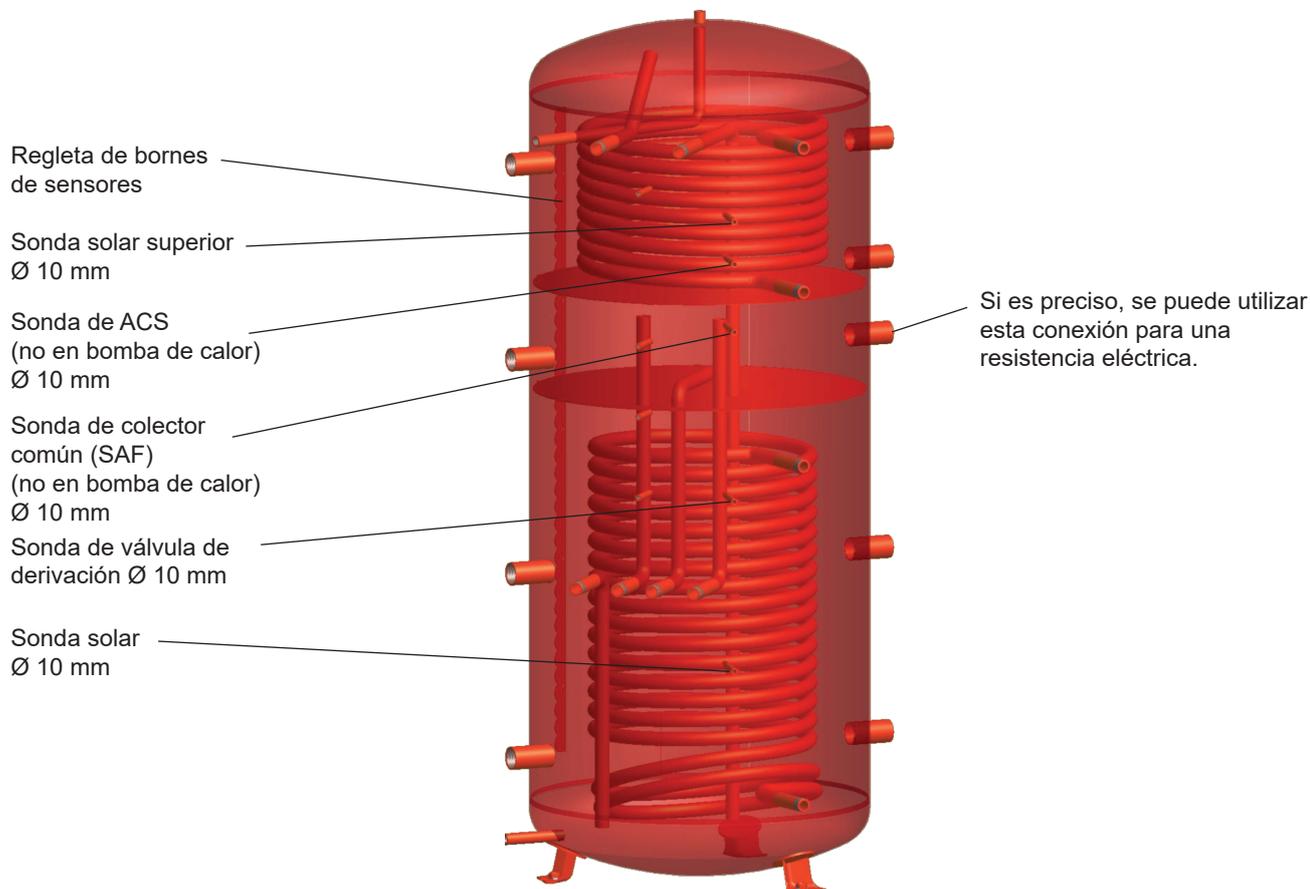
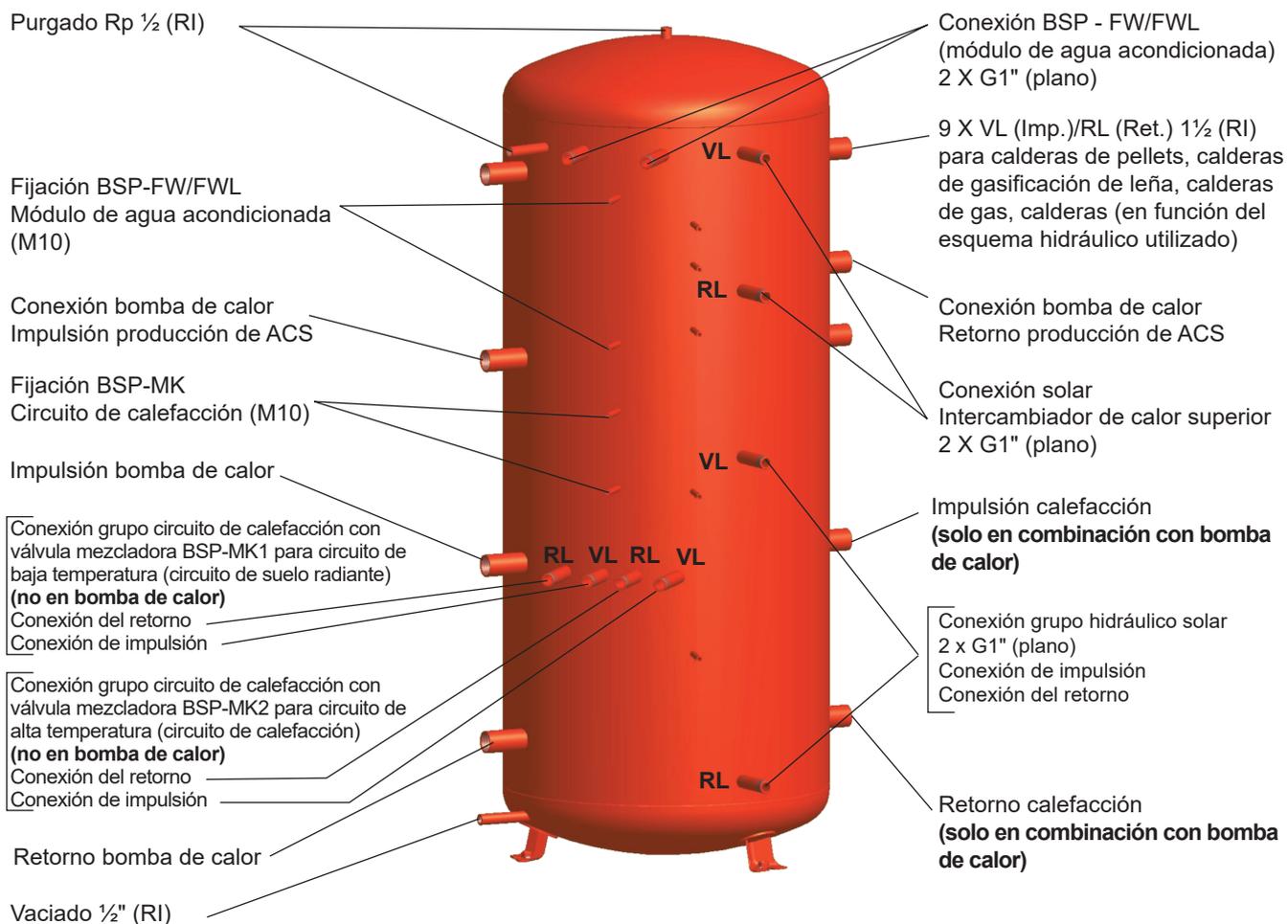
# Conexiones BSP-800



# Conexiones BSP-1000 (B) / BSP-W-1000 (B)



# Conexiones BSP-SL-1000 / BSP-W-SL-1000



# Declaración CE de conformidad

---

Número: 3062210  
Emisor: WOLF GmbH  
Dirección: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg  
Producto: Acumulador multifunción estratificado BSP

**El producto descrito cumple los requisitos de los siguientes documentos:**

DIN EN 12897:2006-09

**De conformidad con lo dispuesto en las siguientes Directivas**

2009/125/CE (Directiva ErP)

**el producto lleva la etiqueta siguiente:**



El fabricante asume toda la responsabilidad por la emisión de la declaración de conformidad.

Mainburg, 01/02/2019

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Jacobs', written over a horizontal line.

Gerdewan Jacobs  
Dirección Técnica

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Friedrichs', written over a horizontal line.

Jörn Friedrichs  
Director de Desarrollo



WOLF GmbH / Postfach 1380 / 84048 Mainburg  
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / [www.wolf.eu](http://www.wolf.eu)  
Anregungen und Korrekturhinweise gerne an [feedback@wolf.eu](mailto:feedback@wolf.eu)