



Braukmann SG150

Grupos de Seguridad

con cartucho de válvula de seguridad intercambiable

CAMPO DE APLICACIÓN

Los grupos de seguridad de este tipo se utilizan para proteger los calentadores de agua presurizados de acuerdo con los requisitos de DIN 4753-1, EN 806-2 y DIN EN88 1488.

Son aparatos compactos que incorporan todos los dispositivos de seguridad necesarios como válvula de retención, válvula de corte, punto de prueba y válvula de seguridad tipo diafragma en una sola unidad.

La válvula de seguridad protege aguas abajo los termos, acumuladores, etc. descargando automáticamente cuando existe un aumento de presión. La válvula de retención protege del retorno de presión, retorno de caudal y contrasifonaje del agua proveniente del acumulador.

CERTIFICACIONES

- DVGW

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Probada según DIN EN 1488
- Totalmente aprobado para protección de nivel de ruido de clase 1
- Cumple con las regulaciones de la UBA para agua potable.
- Con cubierta de aislamiento
- El cartucho de repuesto facilita el mantenimiento
- Fácil purga
- Conexión de desagüe estándar



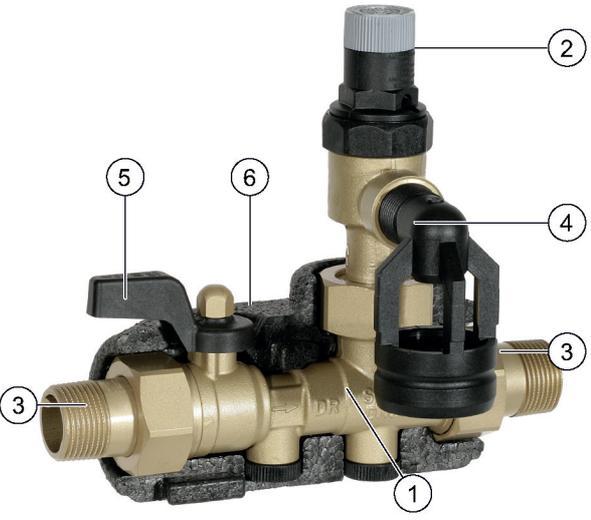
DATOS TÉCNICOS

Para calentadores de agua cerrados según DIN 4753-1 y EN 806-2

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Medidas de conexión:	1/2" - 3/4"
Valores de presión	
Presión de apertura:	6, 8 o 10 bar*
Presión de servicio máx.:	Máximo por debajo de al menos el 20 % de la presión de apertura de seguridad
Temperaturas de funcionamiento	
Temperatura de servicio máx. del medio:	40 °C
Especificaciones	
Posición de instalación:	Horizontal y vertical

* El ajuste posterior de la presión de reacción ajustada en fábrica no está permitido y no es posible sin romper la caperuza de seguridad

DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	1 Cuerpo con toma de prueba G 1/4 "en ambos lados	Latón resistente a la descincificación
	2 Válvula de seguridad	Material sintético de alta calidad con cuerpo de latón.
	3 Conexiones (versiones AA, AB y AC)	Latón
	4 Conexión de desagüe	Material sintético de alta calidad
	5 Válvula de corte	Material sintético de alta calidad
	6 Cubierta aislante	EPP
Componentes no representados:		
	Cartucho de válvula de seguridad sustituible	Material sintético de alta calidad
	Válvula de retención extraíble	Material sintético de alta calidad
	Diafragma	EPDM
	Juntas	EPDM

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

Los grupos de seguridad de este tipo combinan válvula de retención, válvula de corte, punto de prueba y válvulas de seguridad de tipo diafragma en un solo aparato. El flujo pasa primero a través de la válvula de retención y este caudal mantiene el disco de la válvula en la posición abierta contra la fuerza de un muelle.

La válvula de seguridad aguas abajo es una válvula de seguridad de funcionamiento directo. Es decir, la fuerza de apertura actúa contra la fuerza de un muelle. La válvula de corte permite revisar y reparar la válvula de retención.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Mantener las piezas en su embalaje original hasta su instalación.

Los siguientes parámetros son de aplicación durante el transporte y almacenamiento:

Parámetro	Valor
Ambiente:	Limpio, seco y libre de polvo
Temperatura ambiente min:	5 °C
Temperatura ambiente máx.:	55 °C
Humedad relativa ambiente min:	25 % *
Humedad relativa ambiente máx.	85 % *

*sin condensación

DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

Requisitos de instalación y funcionamiento

- El grupo de seguridad debe instalarse en el suministro de agua fría al acumulador de agua caliente.
- Posibilidad de posición de instalación horizontal y vertical
- El montaje se realizará de forma que
 - No hay válvulas de corte o accesorios, estrechamiento de la tubería o filtros entre el calentador de agua y la válvula de seguridad
 - se pueda garantizar una buena accesibilidad para los trabajos de mantenimiento y servicio
 - La válvula de seguridad esté instalada encima de la parte superior del calentador de agua para evitar la necesidad de drenaje al cambiar el cartucho de la válvula de seguridad.
- Si no hay una instalación de desagüe en la habitación donde está instalado el calentador, entonces la válvula de seguridad puede instalarse en un área adyacente. Se debe observar EN 806-2
- Requiere mantenimiento regular de acuerdo con EN 806-5

Ejemplo de instalación

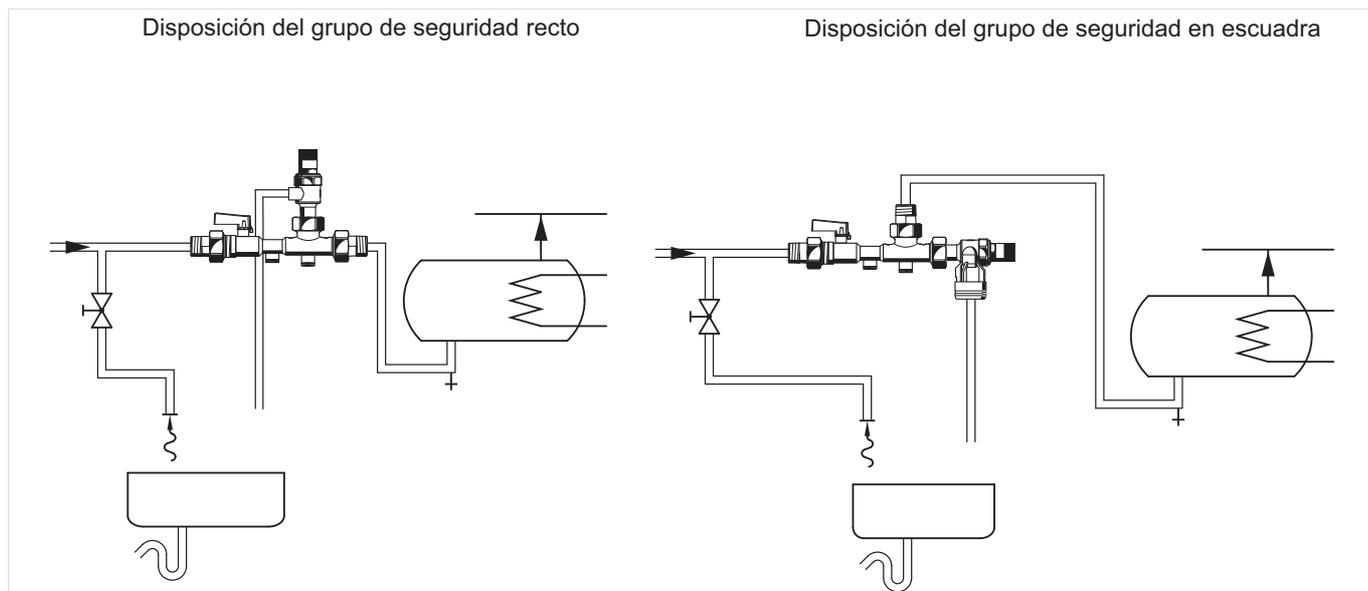
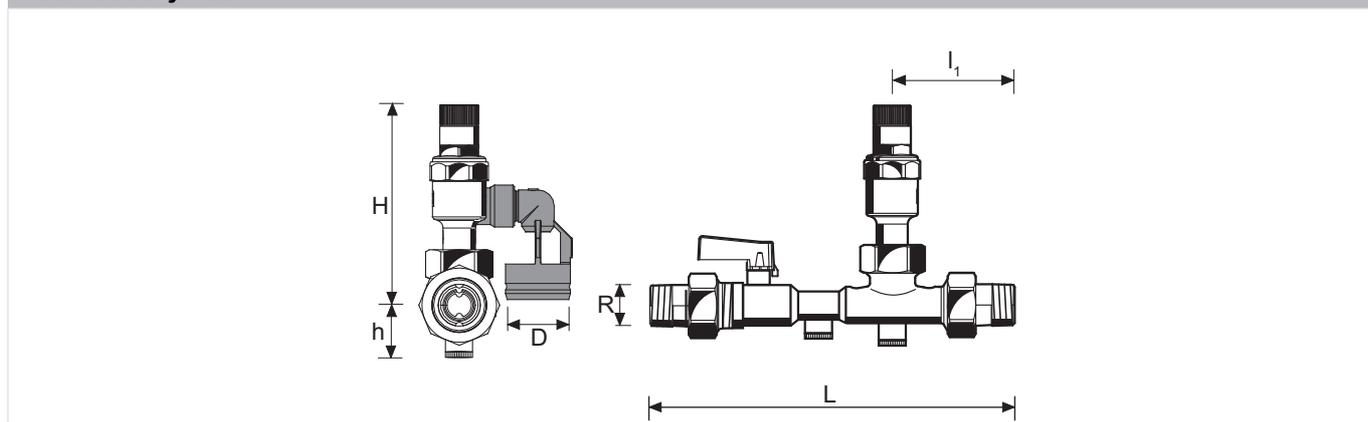


Fig. 1 Ejemplo de instalación estándar para el grupo de seguridad

DIMENSIONES

Visión de conjunto



Parámetro		Valor	
Medidas de conexión:	R	1/2"	3/4"
Ø exterior embudo:	D	40	40
Dimensiones:	L	165	186
	l ₁	55	67
	H	124	132
	h	28	30
Para calentadores de agua con capacidad:	litros	200	200
Peso:	kg		
	Versión A	0,70	0,90
	Versión E	0,55	0,67
N.º homologación DIN/DVGW::		NW-6311 CR0293	

Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Las siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos. Cuando realice el pedido, por favor indique siempre la referencia completa.

Opciones

La válvula está disponible en los siguientes tamaños: 1/2", 3/4".

- estándar
- no disponible

		SG150- ...AA	SG150- ...AB	SG150- ...AC	SG150- ...EA	SG150- ...EB	SG150- ...EC
Conexiones macho roscadas:	6 bar	•	-	-	-	-	-
	8 bar	-	•	-	-	-	-
	10 bar	-	-	•	-	-	-
Sin conexiones:	6 bar	-	-	-	•	-	-
	8 bar	-	-	-	-	•	-
	10 bar	-	-	-	-	-	•

Nota: ... = espacio para indicar el tamaño de conexión

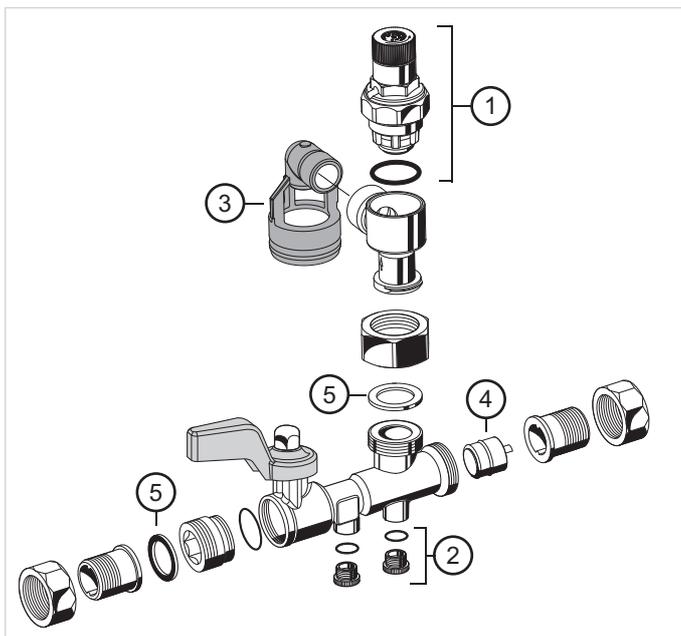
Accesorios

	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	M08M Manómetro Esfera de 50 mm de diámetro, conexión superior rosca G 1/4 "		
	Graduación: 0-16 bar		M08M-A16
	D150 Válvula reductora de presión Válvula reductora de presión D150-1/2 para completar el grupo de seguridad con tamaño de conexión 1/2 "		
			D150-1/2
	D160S Válvula reductora de presión Válvula reductora de presión D160S-3/4 para completar el grupo de seguridad con tamaño de conexión 3/4 "		
			D160S-3/4
	VST06A Juego de conexiones Conexiones roscadas		
		1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
	VST06B Juego de conexiones Conexiones para soldar		
		1/2"	VST06-1/2B
		3/4"	VST06-3/4B

Repuestos

Grupo de seguridad SG150, desde 2007 en adelante

Visión de conjunto



	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
1	Cartucho de válvula completo		
	6 bar	1/2" - 3/4"	A152-3/4AA
	8 bar	1/2" - 3/4"	A152-3/4AB
	10 bar	1/2" - 3/4"	A152-3/4AC
2	Tapón ciego con junta tórica R1/4" (5 uds.)		
		1/4"	S06K-1/4
3	Embudo de desagüe		
			TA160S
4	Válvula antirretorno		
		1/2"	2166200
		3/4"	2110200
5	Juntas de unión de estanqueidad (10 ud.)		
		1/2"	0901443
		3/4"	0901444



Fabricado para
y por cuenta de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

Para más información
homecomfort.resideo.com/es
Pittway Homes Systems SL, Av. De Italia, 7
28821 Coslada (Madrid) España
Tel: +34 91 414 33 15