



# Braukmann SG160S

## Sicherheitsgruppe

mit Sicherheitsventil-Austauschsatz

### ANWENDUNG

Sicherheitsgruppen dieses Typs dienen zur Absicherung von druckfesten Warmwasserbereitern nach DIN 4753-1, DIN EN 806-2.

Es handelt sich um Kompaktarmaturen, bei denen alle zur Absicherung geforderten Armaturen wie Rückflussverhinderer, Absperrventil, Prüfstutzen und Membransicherheitsventil zusammengefasst sind.

Das Sicherheitsventil schützt den nachgeschalteten Wassererwärmer durch selbsttätiges Öffnen und Schließen. Der Rückflussverhinderer verhindert das Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von erwärmtem Wasser.

### ZULASSUNGEN

- DVGW-zertifiziert

### BESONDERE MERKMALE

- Geprüft nach DIN EN 1488
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- Ersatzeinsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss



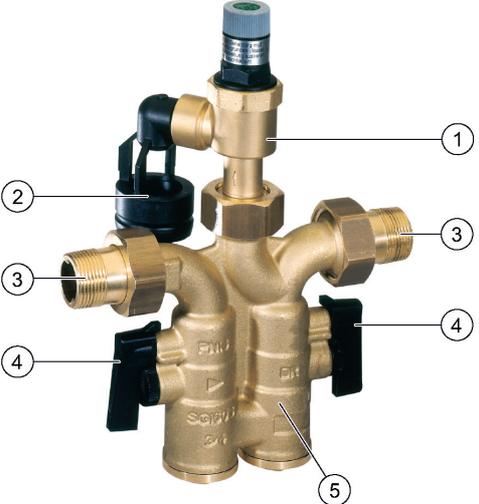
### TECHNISCHE DATEN

Für geschlossene Wassererwärmer nach DIN 4753-1 und EN 806-2

<b>Medien</b>	
Medium:	Trinkwasser
<b>Anschlüsse/Größen</b>	
Anschlussgröße:	1/2" - 1"
<b>Druckwerte</b>	
Ansprechdruck:	6, 8 oder 10 bar*
Max. Betriebsdruck:	Max. 20 % unter Sicherheitsventil-Ansprechdruck
<b>Betriebstemperaturen</b>	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	40 °C
<b>Spezifikationen</b>	
Einbaulage:	Waagrecht und senkrecht

\* Nachträgliches Verstellen des werkseitig eingestellten Ansprechdrucks ist nicht zulässig und ohne Zerstörung der Sicherheitskappe nicht möglich

## AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	<b>1</b> Sicherheitsventil	Hochwertiger Kunststoff mit Gehäuse aus Messing
	<b>2</b> Ablaufrichter	Hochwertiger Kunststoff
	<b>3</b> Verschraubungen (Varianten AA, AB und AC)	Messing
	<b>4</b> Absperrventile	Hochwertiger Kunststoff
	<b>5</b> Gehäuse mit G 1/4" beidseitigem Prüfstutzen	Entzinkungsbeständiges Messing
<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>		
Sicherheitsventil-Austauschsatz	Hochwertiger Kunststoff	
Rückflussverhinderer austauschbar	Hochwertiger Kunststoff	
Membran	EPDM	
Dichtungen	EPDM	

## FUNKTION

Die Sicherheitsgruppe dieses Typs vereinigt Rückflussverhinderer, Absperrventile, Prüfstutzen und Membransicherheitsventil in einem Gerät. Entsprechend der Anordnung wird zuerst der Rückflussverhinderer durchströmt. Dabei wird bei Durchfluss ein Ventilkegel gegen eine Federkraft in Offenstellung gedrückt.

Das nachgeschaltete Sicherheitsventil ist ein direkt wirkendes Sicherheitsventil. Das heißt, einer Öffnungskraft wirkt eine mechanische Federkraft entgegen. Die Absperrventile dienen dazu, den Rückflussverhinderer zu prüfen bzw. zu warten.

## TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

\* nicht kondensierend

## EINBAUHINWEISE

### Anforderungen an den Einbau

- Sicherheitsgruppe vor dem Wassererwärmer in die Kaltwasserleitung einbauen
- Horizontale und vertikale Einbaulage möglich
- Der Einbau ist so vorzunehmen, dass:
  - sich zwischen Sicherheitsventil und Wassererwärmer keine Absperrarmaturen, Verengungen und Siebe befinden
  - eine gute Zugänglichkeit für Instandhaltungsarbeiten gewährleistet ist
  - das Sicherheitsventil kann oberhalb des Wassererwärmers angeordnet werden, damit das Auswechseln des Sicherheitsventil-Austauschsatzes ohne Entleeren des Wassererwärmers möglich ist
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

## Einbaubeispiel

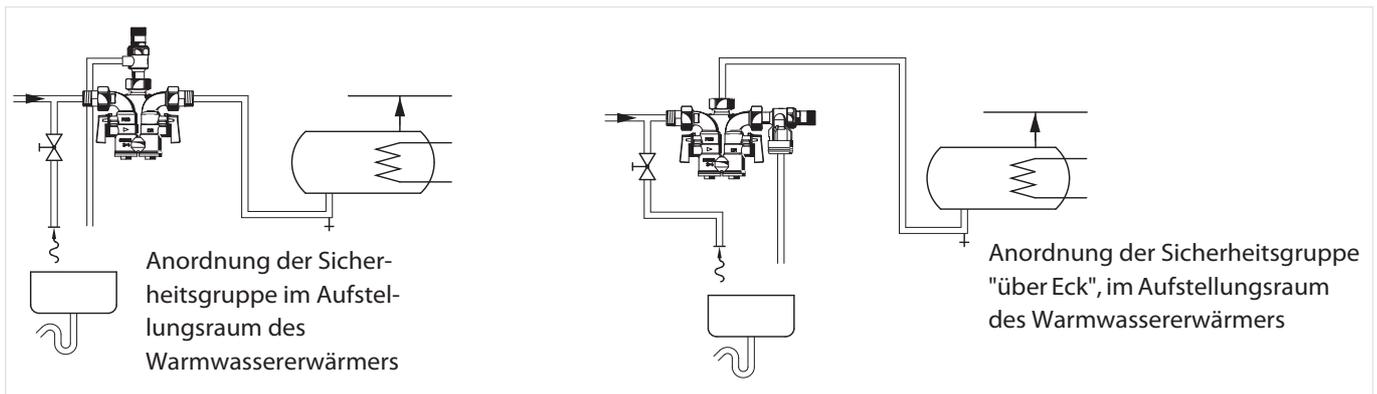
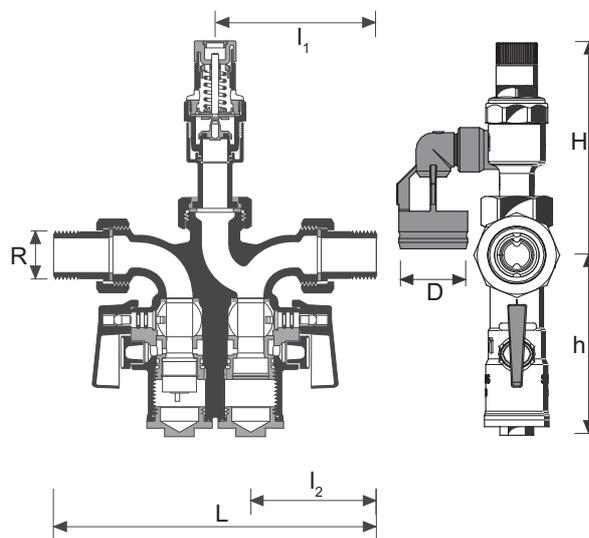


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau der Sicherheitsgruppe

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Übersicht



Parameter	Werte			
Anschlussgröße:	R	1/2"	3/4"	1"
Nenngröße:	R	3/4"	3/4"	3/4"
Gewicht:	kg			
	Version A	1,64	1,7	1,96
	Version E	-	1,4	1,57
Trichter außen Ø:	D	40	40	40
Abmessungen:	mm			
	L	178	186	204
	l <sub>1</sub>	89	93	102
	l <sub>2</sub>	68,5	72,5	81,5
	H	124,5	124,5	124,5
	h	105,5	105,5	105,5
Für Wassererwärmer mit Nenninhalt*:	Liter	200	1000	1000
Max. zulässige Wärmezufuhr*:	kW	75	150	150
DIN/DVGW Registriernummer:			NW-6311 CQ 0546	

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

\* Hinsichtlich DIN 1988-200

## BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

### Produktvarianten

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: 1/2", 3/4" und 1" (E-Version nur in 3/4" verfügbar).

- Standard
- nicht verfügbar

		SG160S- ...AA	SG160S- ...AB	SG160S- ...AC	SG160S- ...EA	SG160S- ...EB	SG160S- ...EC
Mit Gewindetüllen:	6 bar	•	–	–	–	–	–
	8 bar	–	•	–	–	–	–
	10 bar	–	–	•	–	–	–
Ohne Anschluss- verschraubungen:	6 bar	–	–	–	•	–	–
	8 bar	–	–	–	–	•	–
	10 bar	–	–	–	–	–	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

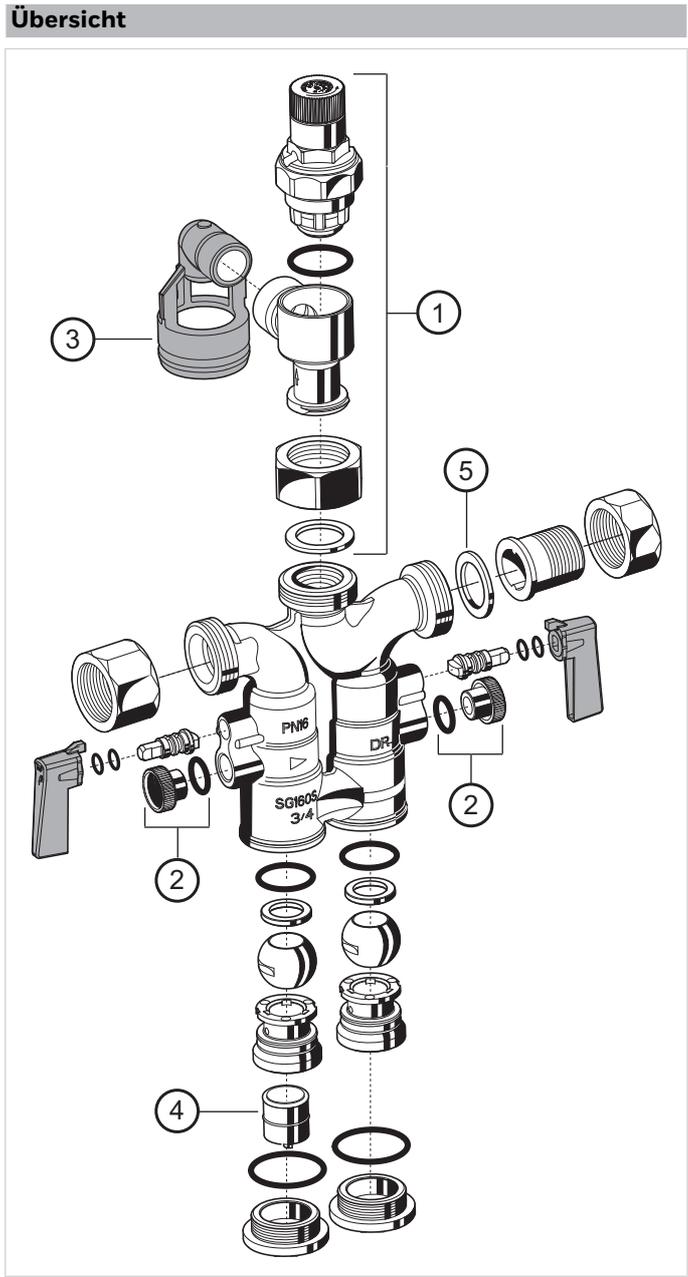
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1/2" und Ventil vom Typ AA: SG160S-1/2AA

### Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>M07M</b> <b>Manometer</b> Gehäuse Ø63 mm, hintere Anschlusszapfen G 1/4"		
	Bereich: 0 - 4 bar		M07M-A4
	Bereich: 0 - 10 bar		M07M-A10
	Bereich: 0 - 16 bar		M07M-A16
	Bereich: 0 - 25 bar		M07M-A25
	<b>VSTM</b> <b>Anschlussstülle für Manometer</b>		
		1/2"	VSTM-1/2A
		3/4"	VSTM-3/4A
		1"	VSTM-1A
	<b>VST06A</b> <b>Anschlussset</b> Gewindetüllen		
		1/2"	VST06-1/2AR
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
	<b>VST06B</b> <b>Anschlussset</b> Löttüllen		
		1/2"	VST06-1/2BR
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B

**Ersatzteile**

Sicherheitsgruppe SG160S, Baureihe ab 2004



Beschreibung	Größe	Artikelnummer
<b>1 Sicherheitsventil-Austauschsatz</b>		
6 bar	1/2" - 1"	SV152-3/4AA
8 bar	1/2" - 1"	SV152-3/4AB
10 bar	1/2" - 1"	SV152-3/4AC
<b>2 Verschlussstopfen mit O-Ring R<sup>1/4</sup>" (5 Stück)</b>		
	1/4"	S06K-1/4
<b>3 Ablauftrichter</b>		
		TA160S
<b>4 Rückflussverhinderer</b>		
	3/4"	2110200
<b>5 Dichtringsatz (10 Stück)</b>		
	1/2" + 3/4"	0901444
	1"	0901445



**Ademco 1 GmbH**  
 Hardhofweg 40  
 74821 Mosbach  
 DEUTSCHLAND  
 Tel.: +49 1801 466 388  
 Fax: +49 800 0466 388  
 info.de@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/de

**Ademco Austria GmbH**  
 Thomas Klestil Platz 13  
 1030 Wien  
 ÖSTERREICH  
 Tel.: +43 810 200 213  
 Fax: +43 1 2057 740 038  
 info.at@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 3 GmbH**  
 Industriestrasse 25  
 8604 Volketswil  
 SCHWEIZ  
 Tel.: +41 44 945 01 01  
 Fax: +41 44 945 01 06  
 info.ch@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/ch