

# Braukmann SG160SD

## Sicherheitsgruppe

mit Sicherheitsventil-Austauschsatz und Druckminderer

### Anwendung

Sicherheitsgruppen der Serie SG160SD dienen zur Absicherung von druckfesten Warmwasserbereitern nach DIN 4753-1, EN 806-2 und DIN EN 1488.

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

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

Ein vorgeschalteter Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil regelt den Netzwasserdruck auf den erforderlichen Anlagendruck ein.



### Zertifizierung

- DVGW

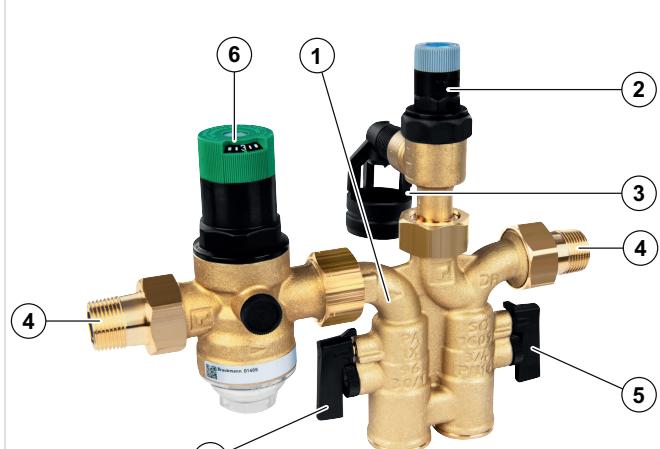
### Besondere Merkmale

- Geprüft nach DIN EN 1488
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- Druckminderer mit Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Wechselbarer Sicherheitsventil-Austauschsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss
- 5 Jahre Garantie

### Technische Daten

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Nennweite:	DN 15, DN 20, DN 25
Druckwerte	
Max. Eingangsdruck:	16 bar
Hinterdruck:	1,5 - 6 bar
Mindestdruckgefälle:	1 bar
Ansprechdruck:	6, 8 oder 10 bar*
Max. Betriebsdruck:	Max. 20 % unter Sicherheitsventil-Ansprechdruck
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	40 °C
Spezifikationen	
Einbaulage:	Waagrecht und senkrecht
* Nachträgliches Verstellen des werkseitig eingestellten Ansprechdrucks ist nicht zulässig und ohne Zerstörung der Sicherheitskappe nicht möglich	

## Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	<p><b>1</b> Gehäuse mit Prüfstutzen G 1/4"</p> <p><b>2</b> Sicherheitsventil</p> <p><b>3</b> Ablaufrichter</p> <p><b>4</b> Verschraubungen</p> <p><b>5</b> Absperrventil</p> <p><b>6</b> Kompletter Druckminderer mit Feinsieb und Klarsicht-Filtratasse</p>	Entzinkungsbeständiges Messing Hochwertiger Kunststoff Hochwertiger Kunststoff Messing Hochwertiger Kunststoff Gehäuse: Entzinkungsbeständiges Messing Federhaube und Filtratasse: Hochwertiger Kunststoff
Nicht dargestellte Komponenten:		
Rückflussverhinderer	Hochwertiger Kunststoff	
Membran	EPDM	
Dichtungen	EPDM	
Feinsieb	Edelstahl	

## Funktion

Die Sicherheitsgruppe dieses Typs vereinigt Druckminderer, Rückflussverhinderer, Absperrventile, Prüfstutzen und Membransicherheitsventil in einem Gerät.

Entsprechend der Anordnung wird zuerst der Druckminderer durchströmt. Er arbeitet nach dem Kraftvergleichsystem d.h. einer Membrankraft wirkt die Kraft einer Sollwertfeder entgegen. Der Eingangsdruck wirkt weder im öffnenden noch im schließenden Sinn. Druckschwankungen auf der Vorderseite beeinflussen deshalb den Hinterdruck nicht. Der Rückflussverhinderer hat einen beweglichen Ventilkegel, der bei Durchfluss gegen eine Federkraft in Offenstellung gedrückt wird.

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 aufzubewahren und erst kurz vor der Installation 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
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- 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 oberhalb des Wassererwärmers angeordnet werden kann, damit das Auswechseln des Sicherheitsventil-Austauschsatzes ohne Entleeren des Wassererwärmers möglich ist
- Erfordert regelmäßige Instandhaltung gemäß DIN EN 806-5

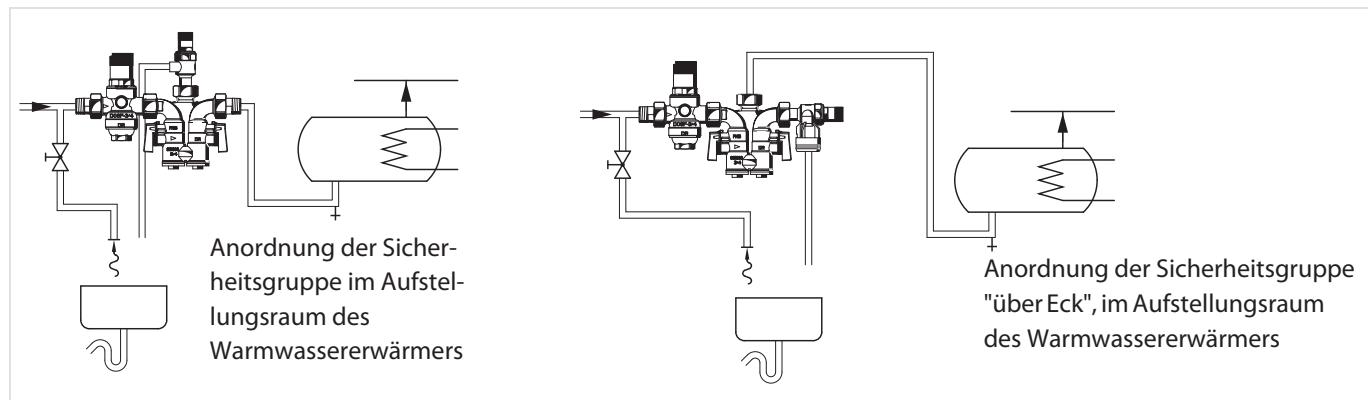
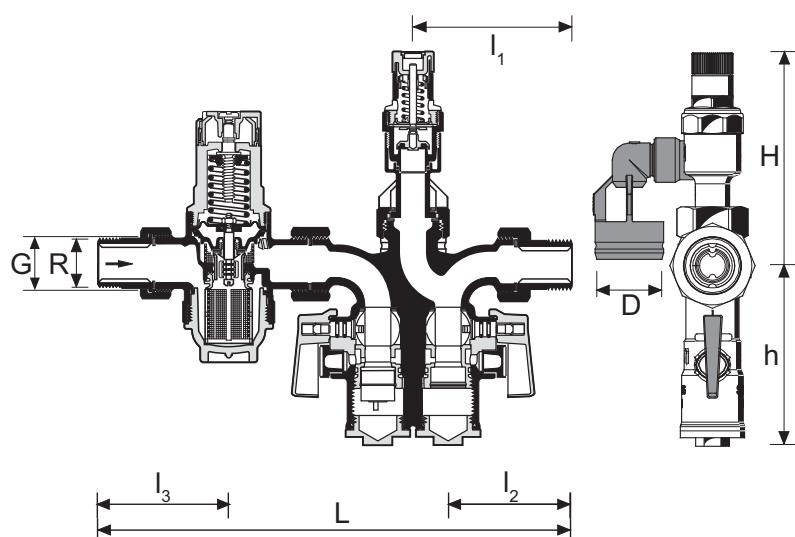
**Einbaubeispiel**

Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau der Sicherheitsgruppe

**Abmessungen****Übersicht**

Parameter		Werte		
Nennweite:	DN	DN 15	DN 20	DN 25
Anschlussgröße:	R	1/2"	3/4"	1"
	G	1"	1"	1 1/4"
Trichter außen Ø:	D	40	40	40
Abmessungen:	mm			
	L	270	278	296
	I <sub>1</sub>	89	93	102
	I <sub>2</sub>	68,5	72,5	81,5
	I <sub>3</sub>	73	77	86
	H	124,5	124,5	124,5
	h	105,5	105,5	105,5
Für Wassererwärmer mit Nenninhalt:	Liter	200	1000	1000
Gewicht:				
Version A	kg	2,55	2,41	2,64
	kg	-	2,32	2,25
DIN/DVGW Registriernummer (SG160S):		NW-6311 CQ 0546		
DVGW Registriernummer (D06F):		DW-6330 AT 2314		

## Bestellinformation

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

### Produktvarianten

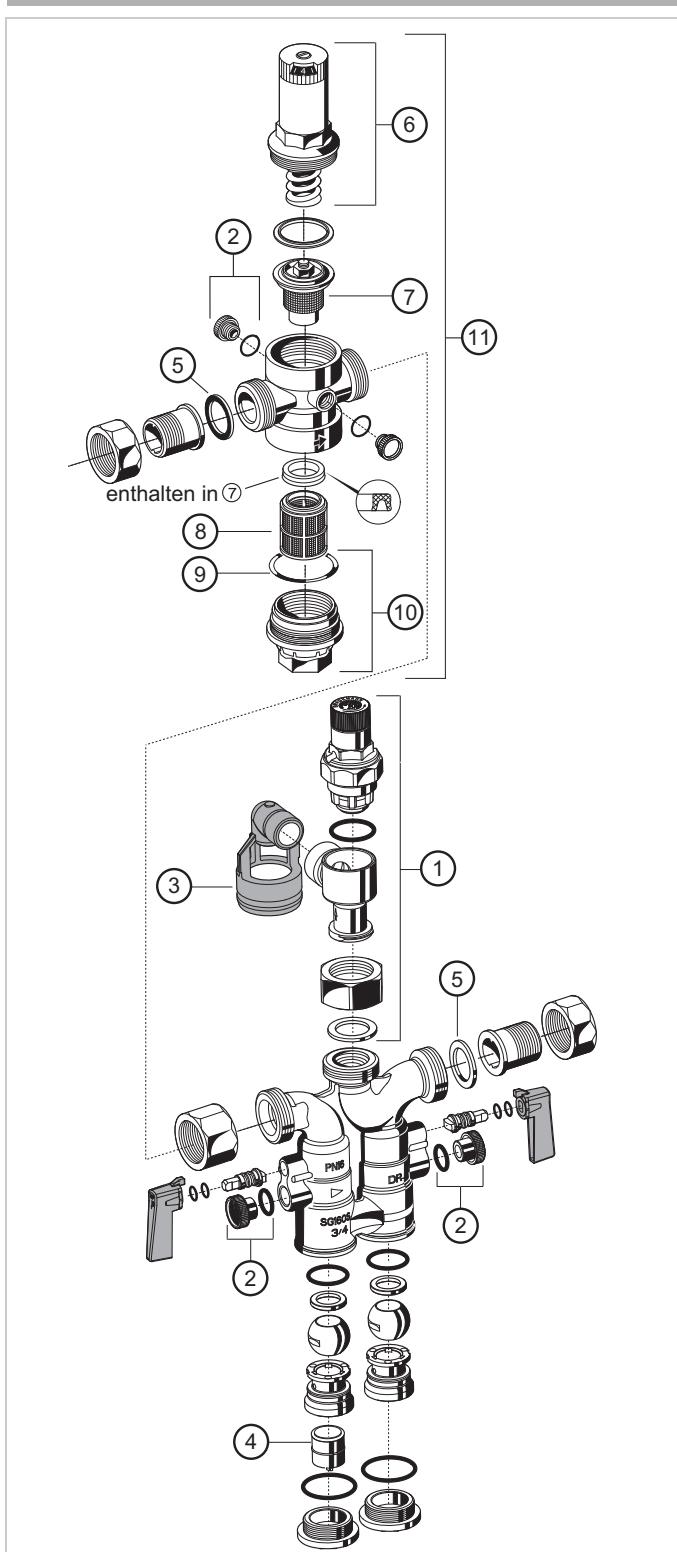
Ansprechdruck	Nennweite	Mit Gewindetüllen	Artikelnummer
<b>Mit Gewindetüllen</b>			
6 bar	DN 15	•	SG160SD-1/2AA
6 bar	DN 20	•	SG160SD-3/4AA
6 bar	DN 25	•	SG160SD-1AA
8 bar	DN 15	•	SG160SD-1/2AB
8 bar	DN 20	•	SG160SD-3/4AB
8 bar	DN 25	•	SG160SD-1AB
10 bar	DN 15	•	SG160SD-1/2AC
10 bar	DN 20	•	SG160SD-3/4AC
10 bar	DN 25	•	SG160SD-1AC
<b>Außengewinde, ohne Anschlusstüllen</b>			
6 bar	DN 15	-	SG160SD-1/2EA
6 bar	DN 20	-	SG160SD-3/4EA
6 bar	DN 25	-	SG160SD-1EA
8 bar	DN 15	-	SG160SD-1/2EB
8 bar	DN 20	-	SG160SD-3/4EB
8 bar	DN 25	-	SG160SD-1EB
10 bar	DN 15	-	SG160SD-1/2EC
10 bar	DN 20	-	SG160SD-3/4EC
10 bar	DN 25	-	SG160SD-1EC

### Zubehör

	Beschreibung		Größe	Artikelnummer
	<b>M07M</b>	<b>Manometer</b> Gehäuse Ø 63 mm, Anschluss hinten G 1/4"		
		Teilung: 0 - 4 bar		M07M-A4
		Teilung: 0 - 10 bar		M07M-A10
		Teilung: 0 - 16 bar		M07M-A16
		Teilung: 0 - 25 bar		M07M-A25
	<b>ZR06K</b>	<b>Doppel-Ringschlüssel</b> Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse		ZR06K
	<b>VSTM</b>	<b>Anschlusstüle für Manometer</b>		
			1/2"	VSTM-1/2A
			3/4"	VSTM-3/4A
			1"	VSTM-1A
	<b>VST06A</b>	<b>Anschlussverschraubung mit Außengewindetüle, flach dichtend</b> Bestehend aus jeweils 2 Überwurfmuttern, Außengewindetüllen und Dichtungen		
			1/2"	VST06-1/2AR
			3/4"	VST06-3/4A
			1"	VST06-1A
	<b>VST06B</b>	<b>Anschlussverschraubung mit Löttüle, flach dichtend</b> Bestehend aus jeweils 2 Überwurfmuttern, Löttüllen und Dichtungen		
			1/2"	VST06-1/2BR
			3/4"	VST06-3/4B
			1"	VST06-1B

**Ersatzteile**

Sicherheitsgruppe SG160SD, Baureihe ab 2004

**Übersicht**

	<b>Beschreibung</b>	<b>Größe</b>	<b>Artikelnummer</b>
<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 G<sup>1</sup>/4" (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	
<b>6 Federhaube ohne Feder</b>			
	1/2" - 3/4"	0901515	
<b>7 Ventil-Einsatz komplett (ohne Sieb)</b>			
	1/2" - 1"	D06FA-1/2	
<b>8 Ersatzsieg</b>			
	1/2" - 1"	ES06F-1/2A	
<b>9 O-Ringsatz (10 Stück)</b>			
	1/2" - 1"	0901246	
<b>10 Klarsicht-Filtertasse mit O-Ring</b>			
	1/2" - 1"	SK06TG-1/2	
<b>11 Ersatz-Druckminderer</b>			
	1/2"	D160S-1/2A	
	3/4"	D160S-3/4A	
	1"	D160S-1A	

**resideo****Ademco 1 GmbH**

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6261 81-0  
info.de@resideo.com  
resideo.com/de

**Ademco 1 B.V.**  
**Zweigniederlassung Österreich**  
Office Park 1 / Top B02  
1300 Wien - Schwechat  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 720 856 153  
info.at@resideo.com  
resideo.com/at

**Pittway Sàrl**

Zone d'Activités, La Pièce 6  
1180 Rolle  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
info.ch@resideo.com  
resideo.com/ch