

Braukmann SG160S

Sicherheitsgruppe
mit Sicherheitsventil-Austauschsatz

Anwendung

Sicherheitsgruppen der Serie SG160S 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 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.

Zertifizierung

- DVGW

Besondere Merkmale

- Geprüft nach DIN EN 1488
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- Wechselbarer Sicherheitsventil-Austauschsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss
- 5 Jahre Garantie

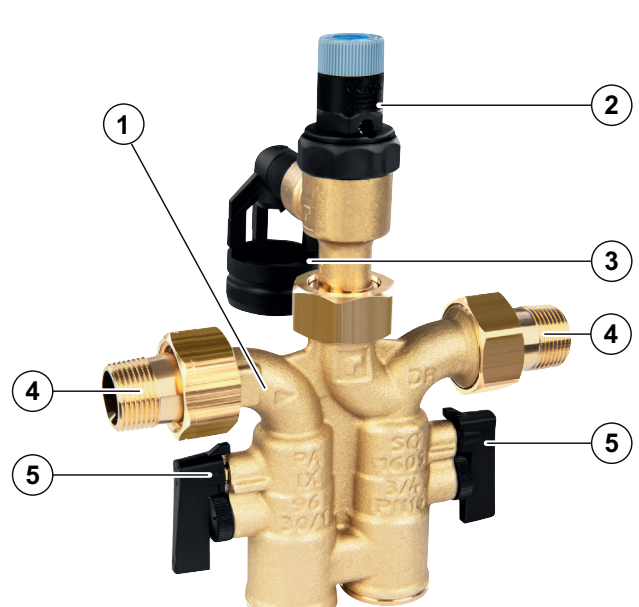


Technische Daten

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Nennweite:	DN 15, DN 20, DN 25
Druckwerte	
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
	1 Gehäuse mit Prüfstutzen G 1/4"	Entzinkungsbeständiges Messing
	2 Sicherheitsventil-Austauschsatz	Hochwertiger Kunststoff mit Gehäuse aus Messing
	3 Ablauftrichter	Hochwertiger Kunststoff
	4 Verschraubungen	Messing
	5 Absperrventile	Hochwertiger Kunststoff
Nicht dargestellte Komponenten:		
	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 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

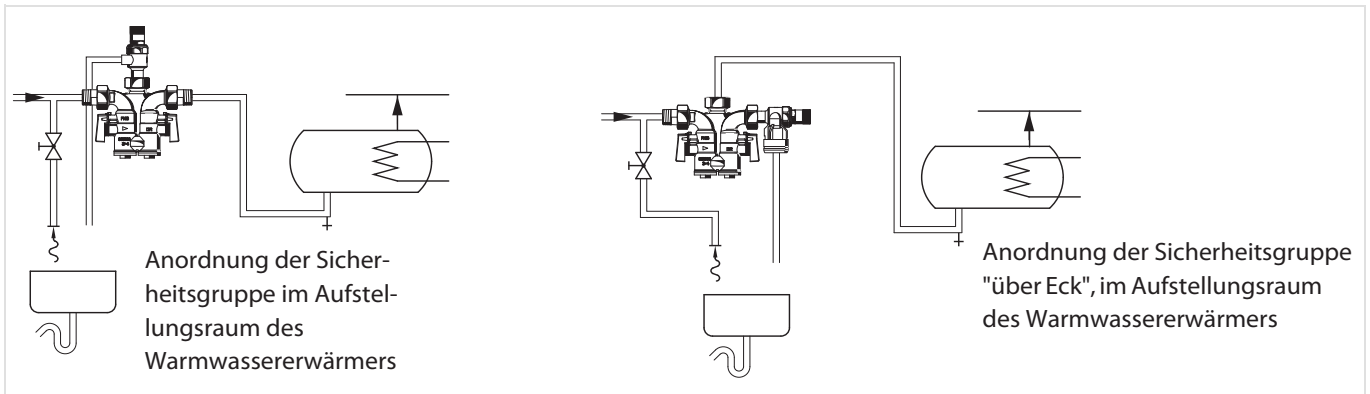
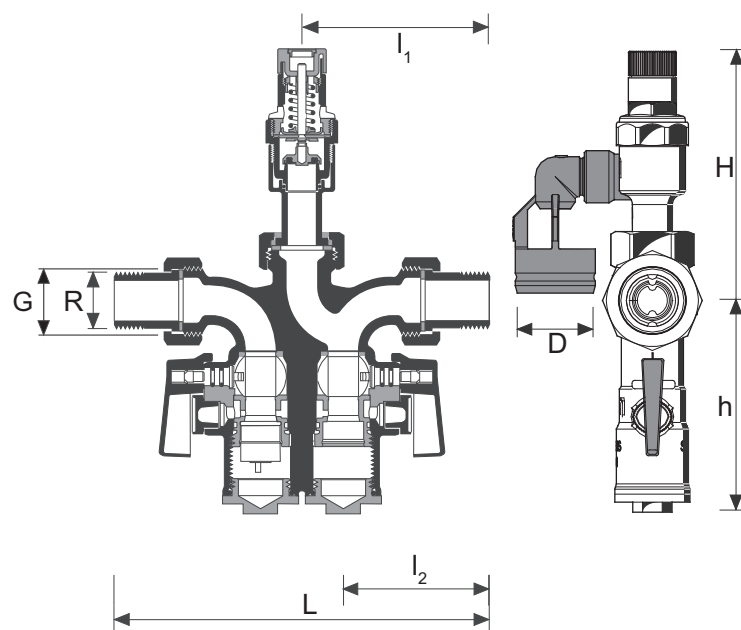


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau der Sicherheitsgruppe

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	178	186	204	
	I ₁	89	93	102	
	I ₂	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	
Gewicht:					
	Version A	kg	1,64	1,7	1,96
	Version E	kg	-	1,4	1,57
DIN/DVGW Registriernummer:		NW-6311 CQ 0546			

* 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 die Artikelnummer an.

Produktvarianten

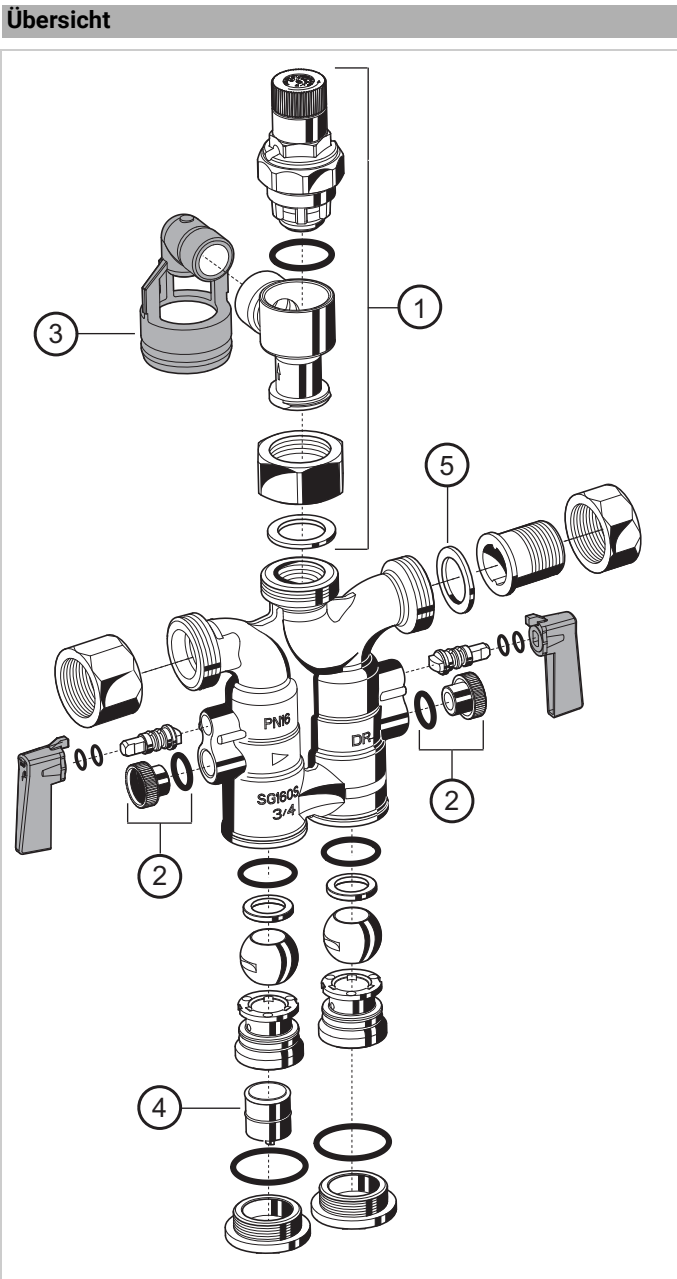
Ansprechdruck	Nennweite	Mit Gewindetüllen	Artikelnummer
Mit Gewindetüllen			
6 bar	DN 15	•	SG160S-1/2AA
6 bar	DN 20	•	SG160S-3/4AA
6 bar	DN 25	•	SG160S-1AA
8 bar	DN 15	•	SG160S-1/2AB
8 bar	DN 20	•	SG160S-3/4AB
8 bar	DN 25	•	SG160S-1AB
10 bar	DN 15	•	SG160S-1/2AC
10 bar	DN 20	•	SG160S-3/4AC
10 bar	DN 25	•	SG160S-1AC
Außengewinde, ohne Anschlusstüllen			
6 bar	DN 15	-	SG160S-1/2EA
6 bar	DN 20	-	SG160S-3/4EA
6 bar	DN 25	-	SG160S-1EA
8 bar	DN 15	-	SG160S-1/2EB
8 bar	DN 20	-	SG160S-3/4EB
8 bar	DN 25	-	SG160S-1EB
10 bar	DN 15	-	SG160S-1/2EC
10 bar	DN 20	-	SG160S-3/4EC
10 bar	DN 25	-	SG160S-1EC

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	M07M Manometer 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
	VSTM Anschlusstülle für Manometer		
		1/2"	VSTM-1/2A
		3/4"	VSTM-3/4A
		1"	VSTM-1A
	D160S Druckminderer Druckminderer D160S zur Ergänzung der Sicherheitsgruppen		
		1/2"	D160S-1/2A
		3/4"	D160S-3/4A
		1"	D160S-1A
	VST06A Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, flach dichtend Bestehend aus jeweils 2 Überwurfmutter, Außengewindetüllen und Dichtungen		
		1/2"	VST06-1/2AR
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
	VST06B Anschlussverschraubung mit Lötülle, flach dichtend Bestehend aus jeweils 2 Überwurfmutter, Lötüllen und Dichtungen		
		1/2"	VST06-1/2BR
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B

Ersatzteile

Sicherheitsgruppe SG160S, Baureihe ab 2004



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	Sicherheitsventil-Austauschsatz		
	6 bar	1/2" - 1"	SV152-3/4AA
	8 bar	1/2" - 1"	SV152-3/4AB
	10 bar	1/2" - 1"	SV152-3/4AC
2	Verschlussstopfen mit O-Ring G1/4" (5 Stück)		
		1/4"	S06K-1/4
3	Ablauftrichter		
			TA160S
4	Rückflussverhinderer		
		3/4"	2110200
5	Dichtringsatz (10 Stück)		
		1/2" + 3/4"	0901444
		1"	0901445

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