



Braukmann SG160SD

Sicherheitsgruppe

mit Sicherheitsventil-Austauschsatz und Druckminderer

ANWENDUNG

Sicherheitsgruppen dieses Typs 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 selbsttätiges 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.

ZULASSUNGEN

- DVGW-zertifiziert

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
- Ersatzersatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss



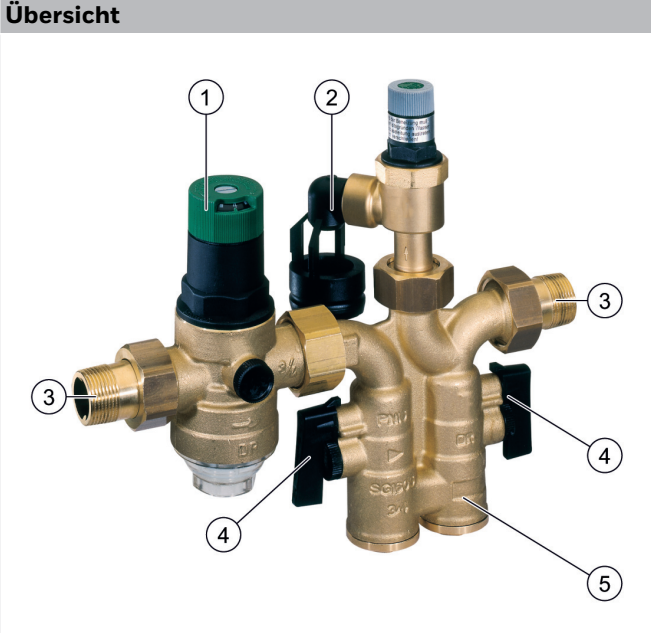
TECHNISCHE DATEN

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

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	1/2", 3/4", 1"
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. Betriebstemperatur des Mediums:	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 Kompletter Druckminderer mit Feinsieb und Klarsicht-Filtertasse	Gehäuse: Messing Federhaube und Filtertasse: Hochwertiger Kunststoff
	2 Ablaufrichter	Hochwertiger Kunststoff
	3 Verschraubungen (Varianten AA, AB und AC)	Messing
	4 Absperrventil	Hochwertiger Kunststoff
	5 Gehäuse mit G 1/4" beidseitigem Prüfstutzen	Entzinkungsbeständiges Messing
Nicht dargestellte Komponenten:		
	Dichtungen	EPDM
	Sicherheitsventil-Austauschsatz	Hochwertiger Kunststoff
	Rückflussverhinderer austauschbar	Hochwertiger Kunststoff
	Membran	EPDM
	Feinsieb	Nichtrostender Stahl

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 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
- Erfordert regelmäßige Instandhaltung gemäß DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

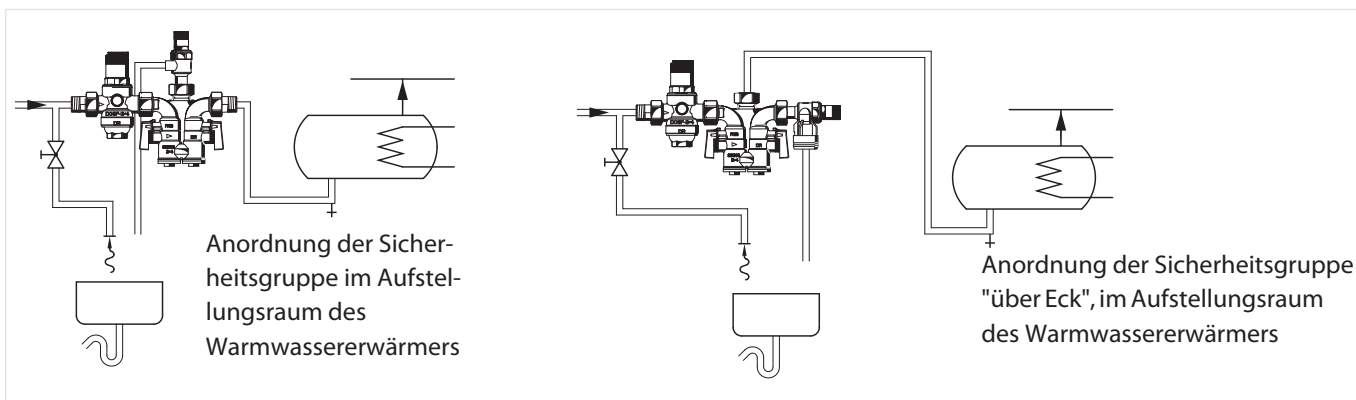
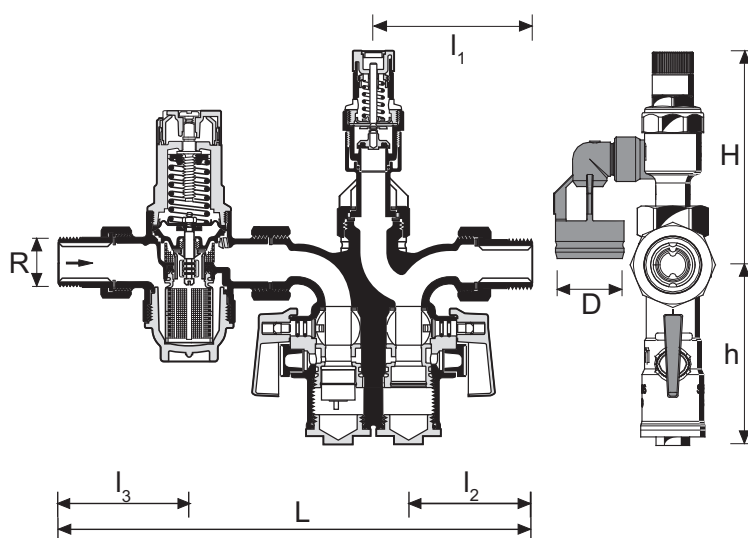


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau der Sicherheitsgruppe

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	2,55	2,41	2,64
	Version E	-	2,32	2,25
Trichter außen Ø:	D	40	40	40
Abmessungen:	mm			
	L	270	278	296
	l ₁	89	93	102
	l ₂	68,5	72,5	81,5
	l ₃	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
DIN/DVGW Registriernummer (SG160S):		NW-6311 CQ 0546		
DVGW Registrier nummer (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 den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Produktvarianten

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: 1/2", 3/4", 1"

- Standard
- nicht verfügbar

		SG160SD- ...AA	SG160SD- ...AB	SG160SD- ...AC	SG160SD- ...EA	SG160SD- ...EB	SG160SD- ...EC
Mit Gewindetüllen:	6 bar	•	-	-	-	-	-
	8 bar	-	•	-	-	-	-
	10 bar	-	-	•	-	-	-
Ohne Anschluss- verschraubungen:	6 bar	-	-	-	•	-	-
	8 bar	-	-	-	-	•	-
	10 bar	-	-	-	-	-	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

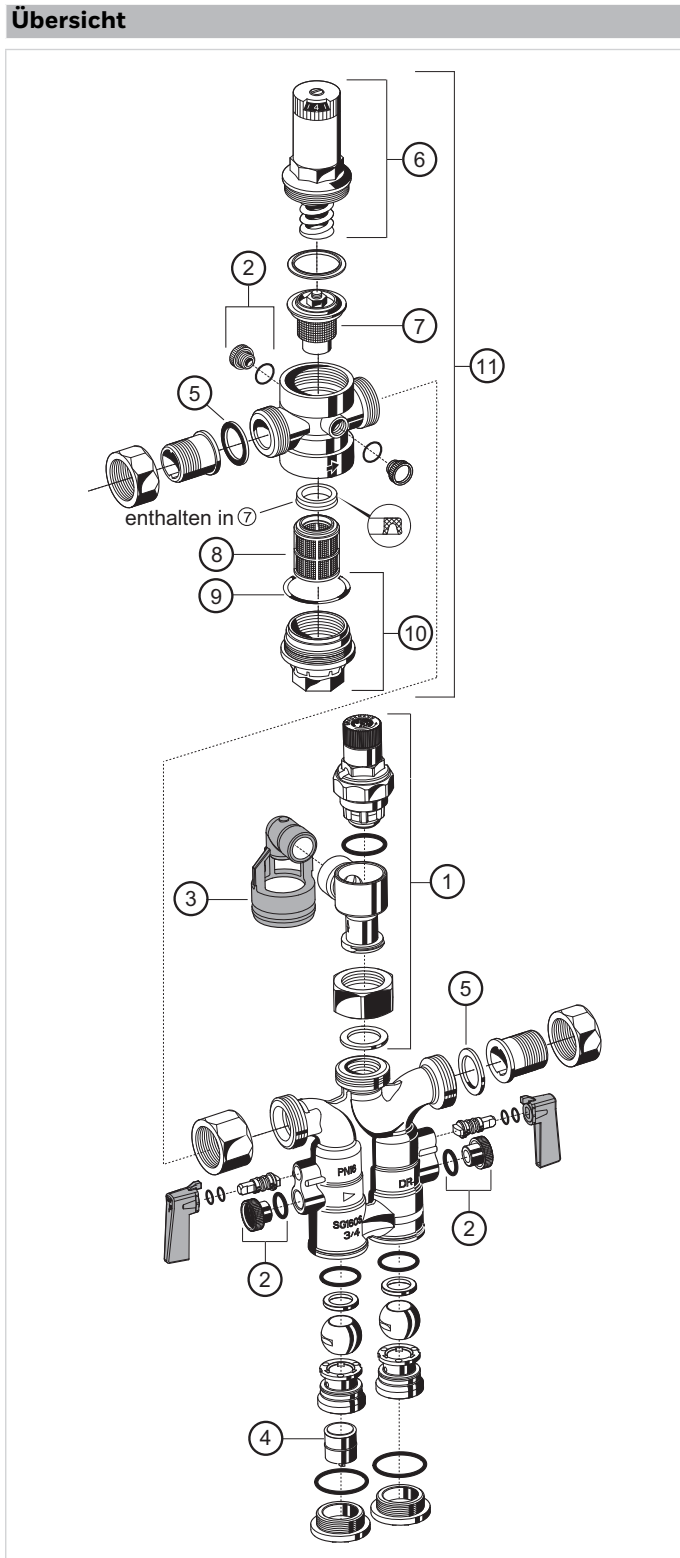
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1/2" und Ventil vom Typ AA: SG160SD-1/2AA

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	M07M Manometer 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
	ZR06K Doppel-Ringschlüssel Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse		ZR06K
	VSTM Anschlussstülpe für Manometer		
		1/2"	VSTM-1/2A
		3/4"	VSTM-3/4A
		1"	VSTM-1A
	VST06A Anschlussset Gewindetüllen		
		1/2"	VST06-1/2AR
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
	VST06B Anschlussset Löttüllen		
		1/2"	VST06-1/2BR
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B

Ersatzteile

Sicherheitsgruppe SG160SD, 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 R^{1/4}" (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
6 Federhaube		
	1/2" - 3/4"	0901515
7 Ventil-Einsatz komplett (ohne Sieb)		
	1/2" - 1"	D06FA-1/2
8 Ersatzsieb		
	1/2" - 1"	ES06F-1/2A
9 O-Ringsatz (10 Stück)		
	1/2" - 1"	0901246
10 Klarsicht-Filtertasse mit O-Ring		
	1/2" - 1"	SK06TG-1/2
11 Ersatz-Druckminderer		
	1/2"	DS160S-1/2A
	3/4"	DS160S-3/4A
	1"	DS160S-1A



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