

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 erwärmten 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



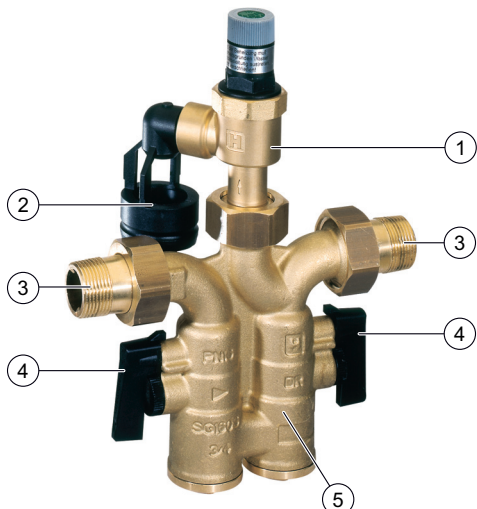
TECHNISCHE DATEN

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

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	1/2" - 1"
Druckwerte	
Ansprechdruck:	6.0, 8.0 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 Sicherheitsventil	Hochwertiger Kunststoff mit Gehäuse aus Messing
	2 Ablaufrichter	Hochwertiger Kunststoff
	3 Verschraubungen (Varianten AA, AB und AC)	Messing
	4 Absperrventile	Hochwertiger Kunststoff
	5 Gehäuse mit G 1/4" beidseitigem Prüfstutzen	Entzinkungsbeständiges Messing
Nicht dargestellte Komponenten		
	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 Wartungs- und Servicearbeiten gewährleistet ist
 - das Sicherheitsventil oberhalb des Wassererwärmers angeordnet ist, damit das Auswechseln des Sicherheitsventil-Austauschsatzes ohne Entleeren des Wassererwärmers möglich ist
- Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

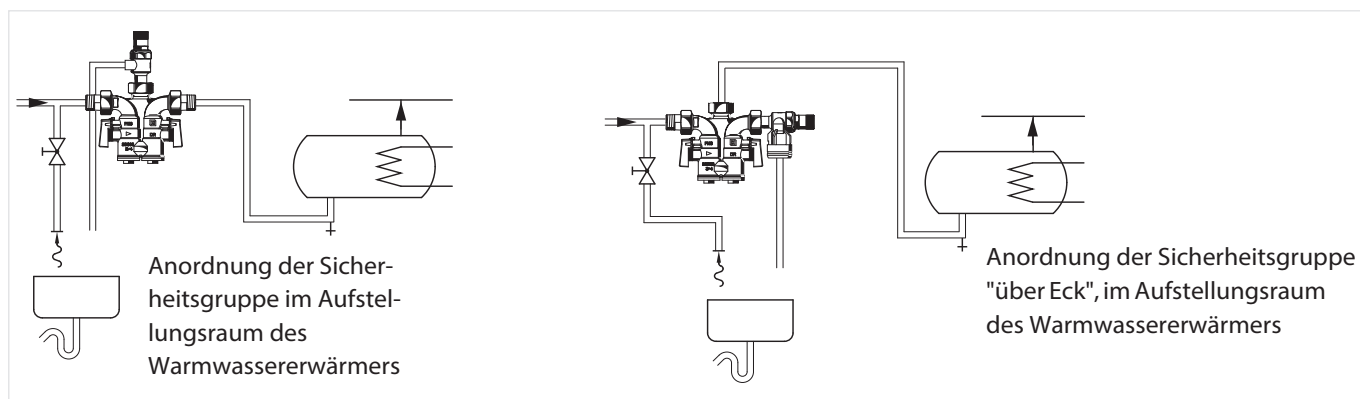
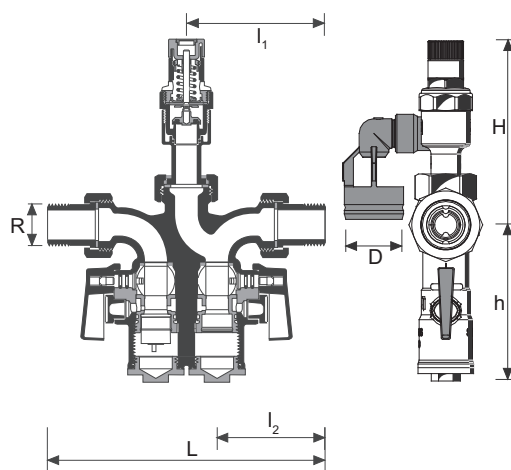


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau der Sicherheitsgruppe

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 ₁	89	93	102
	l 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
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.

Optionen

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 Anschlussverschraubungen:	6 bar	–	–	–	•	–	–
	8 bar	–	–	–	–	•	–
	10 bar	–	–	–	–	–	•

Hinweis: ... = Anschlussgröße

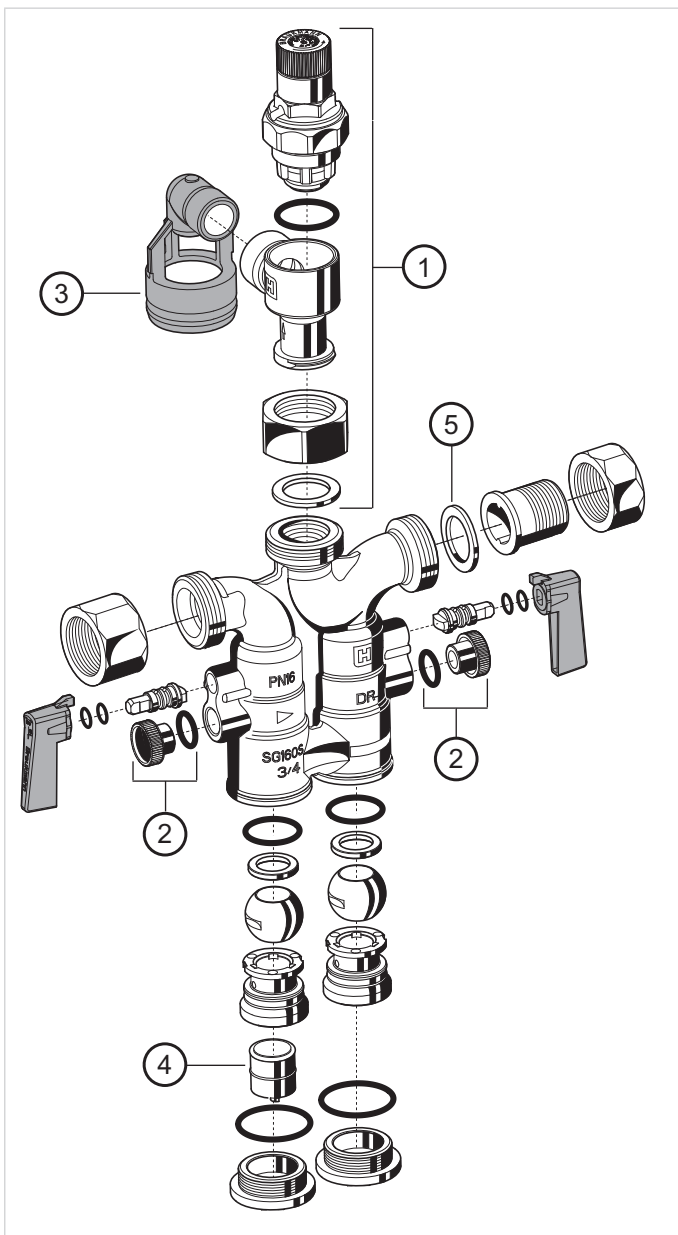
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1/2" und Ventil vom Typ AA: SG160S-1/2AA

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	M07M Manometer		
	Gehäuse 63 mm, Anschlusszapfen hinten G 1/4"		
	Teilung: 0 - 4 bar		M07M-A4
	Teilung: 0 - 10 bar		M07M-A10
	Teilung: 0 - 16 bar		M07M-A16
	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 Mit Lötstülpe		
		1/2"	VST06-1/2BR
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B

Ersatzteile

Sicherheitsgruppe SG160S, Baureihe ab 2004

Übersicht

Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1 Ventileinsatz komplett		
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 R1/4" (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

Honeywell GmbH, Haustechnik

Hardhofweg
 74821 MOSBACH
 DEUTSCHLAND
 Telefon: 01801 466388
 Fax: 0800 0466388
 info.haustechnik@honeywell.com
 www.honeywell-haustechnik.de

Hergestellt für und im Auftrag der Abteilung
 Environmental and Combustion Controls
 von Honeywell Technologies Sàrl, Z.A.
 La Pièce 16, 1180 Rolle, Schweiz
 durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH
 GE0H-1346GE23 R0517
 Änderungen vorbehalten
 © 2017 Honeywell GmbH

Honeywell