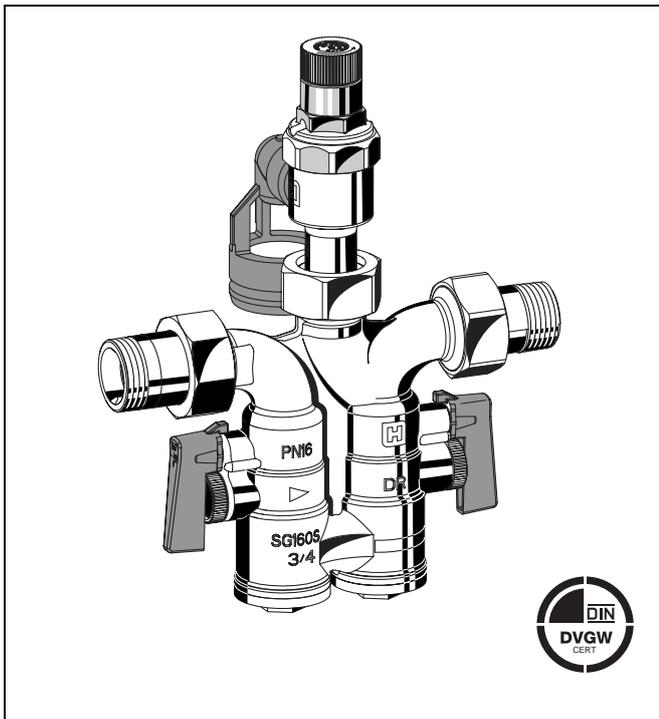


SG160S

Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil-Austauschsatz

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Die Sicherheitsgruppe besteht aus:

- Gehäuse mit beidseitigem Prüfstutzen G 1/4"
- Verschraubungen (Varianten AA, AB und AC)
- Absperrventile
- Rückflussverhinderer austauschbar
- Sicherheitsventil-Austauschsatz bauteilgeprüft
- Ablauftrichter

Werkstoffe

- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Verschraubungen aus Messing
- Absperrventile, Prüfstutzen, Rückflussverhinderer, Sicherheitsventil-Austauschsatz und Ablauftrichter aus hochwertigem Kunststoff
- Membrane aus NBR, gewebeverstärkt
- Dichtungen aus NBR

Anwendung

Sicherheitsgruppen dieses Typs dienen zur Absicherung von druckfesten Warmwasserbereitern nach DIN 4753 Teil 1, DIN 1988 und DIN EN1488.

Es handelt sich um Kompaktarmaturen, bei denen alle zur Absicherung geforderten Armaturen wie Rückflussverhinderer, Absperrventile, 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 verunreinigtem Wasser.

Besondere Merkmale

- DIN/DVGW-zertifiziert
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Sicherheitsventil-Austauschsatz bauteilgeprüft gemäß TRD 721 für Druckbereich 1 - 10 bar
- Leichte Bedienung der Anlüftvorrichtung
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten

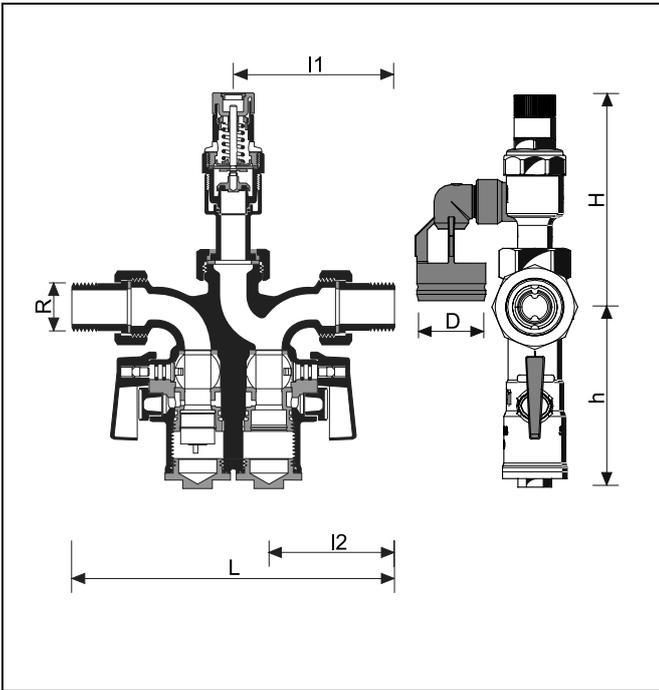
Verwendung

Für geschlossene Wassererwärmer nach DIN 4753 Teil 1 und DIN 1988. Bauteilgeprüft gemäß TRD 721 für den Druckbereich 1 - 10 bar.

Medium	Wasser
Betriebsdruck	Max. 20% unter Sicherheitsventil-Ansprechdruck

Technische Daten

Einbaulage	Waagrecht und senkrecht
Ansprechdruck	Werkseitig 6, 8 oder 10 bar Nachträgliches Verstellen des werkseitig eingestellten Ansprechdrucks ist nicht zulässig und ohne Zerstörung der Sicherheitskappe nicht möglich
Betriebstemperatur	Max. 40 °C
Anschlussgrößen	1/2" - 1"



Funktion

Die Sicherheitsgruppe dieses Typs vereinigt Rückflussverhinderer, Absperrventile, Prüfstützen 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 Kraft (Feder) entgegen.

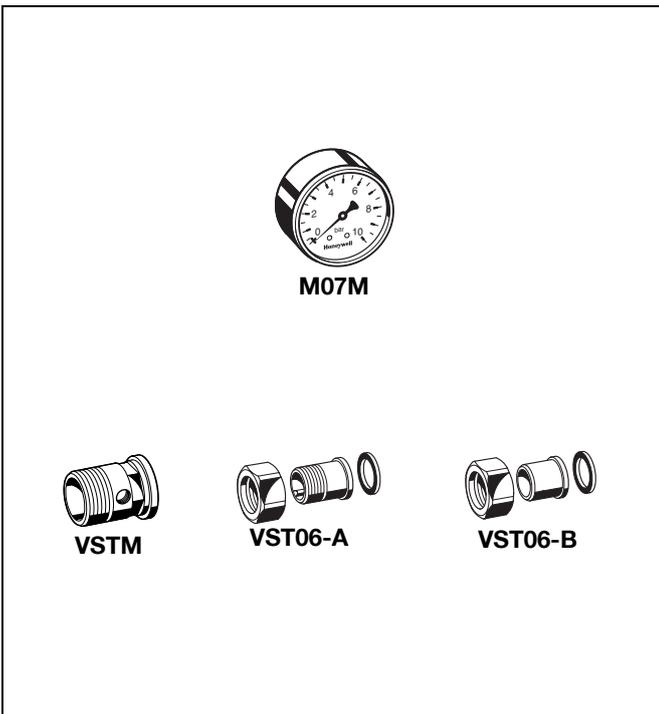
Die Absperrventile dienen dazu, den Rückflussverhinderer zu prüfen bzw. zu warten.

Varianten

- SG160S- ... AA = mit Gewindetülle, 6 bar
 - SG160S- ... AB = mit Gewindetülle, 8 bar
 - SG160S- ... AC = mit Gewindetülle, 10 bar
 - SG160S- ... EA = ohne Anschlussverschraubungen, 6 bar
 - SG160S- ... EB = ohne Anschlussverschraubungen, 8 bar
 - SG160S- ... EC = ohne Anschlussverschraubungen, 10 bar
- ↑
Anschlussgröße

Anschlussgröße	R	1/2"	3/4"	1"
Nenngröße	R	3/4"	3/4"	3/4"
Gewicht Variante A	ca. kg	1,64	1,70	1,96
Variante E		-	1,40	1,57
Trichter Außen-ø (mm)	D	40	40	40
Baumaße (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 in Litern bis		200	1000	1000
Sicherheitsventil	TÜV · SV · ..* - 700 · (1/2", 3/4", 1") · W · p (6 bar)			
Bauteilprüfnummer	TÜV · SV · ..* - 617 · (1/2", 3/4", 1") · W · p (8, 10 bar)			
DIN/DVGW Registriernummer	NW-6311 BO 0449			

..* gültige Prüfnummer



Zubehör

M07M Manometer

Gehäuse Ø 63 mm, Anschlusszapfen hinten G^{1/4}"
 Teilung: 0-4 bar, 0-10 bar, 0-16 bar, 0-25 bar
 Bei Bestellung Teilungs-Endwert angeben

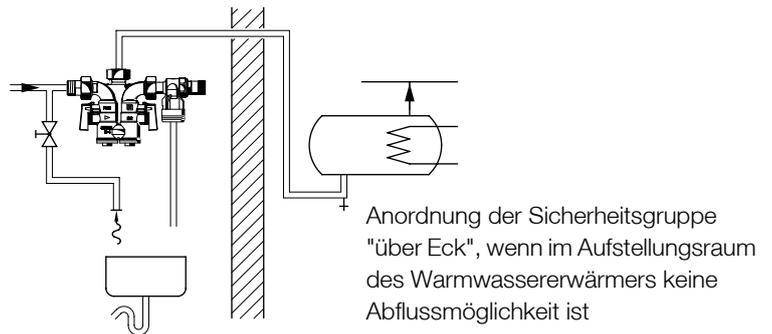
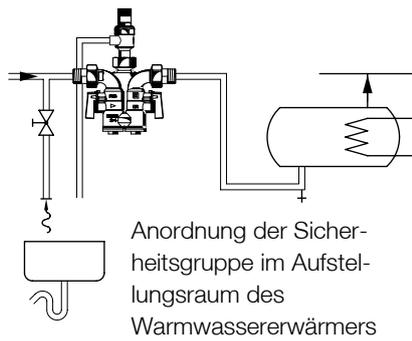
VSTM Anschlussstülle für Manometer

VST06-A Anschluss-Set

Mit Gewindetülle

VST06-B Anschluss-Set

Mit Löttülle

Einbaubeispiel**Einbauhinweise**

- Sicherheitsgruppe vor dem Wassererwärmer in die Kaltwasserleitung einbauen
- Einbau in waagrechte und senkrechte Rohrleitung 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
- Ist im Aufstellungsraum keine Abflussmöglichkeit gegeben, kann das Sicherheitsventil auch im Nachbarraum angeordnet werden. Es ist die DIN 1988 Teil 2 zu beachten

Anwendungsbeispiele

Sicherheitsgruppen dieses Typs werden gemäß ihrer Spezifikation vor Wassererwärmern eingebaut.

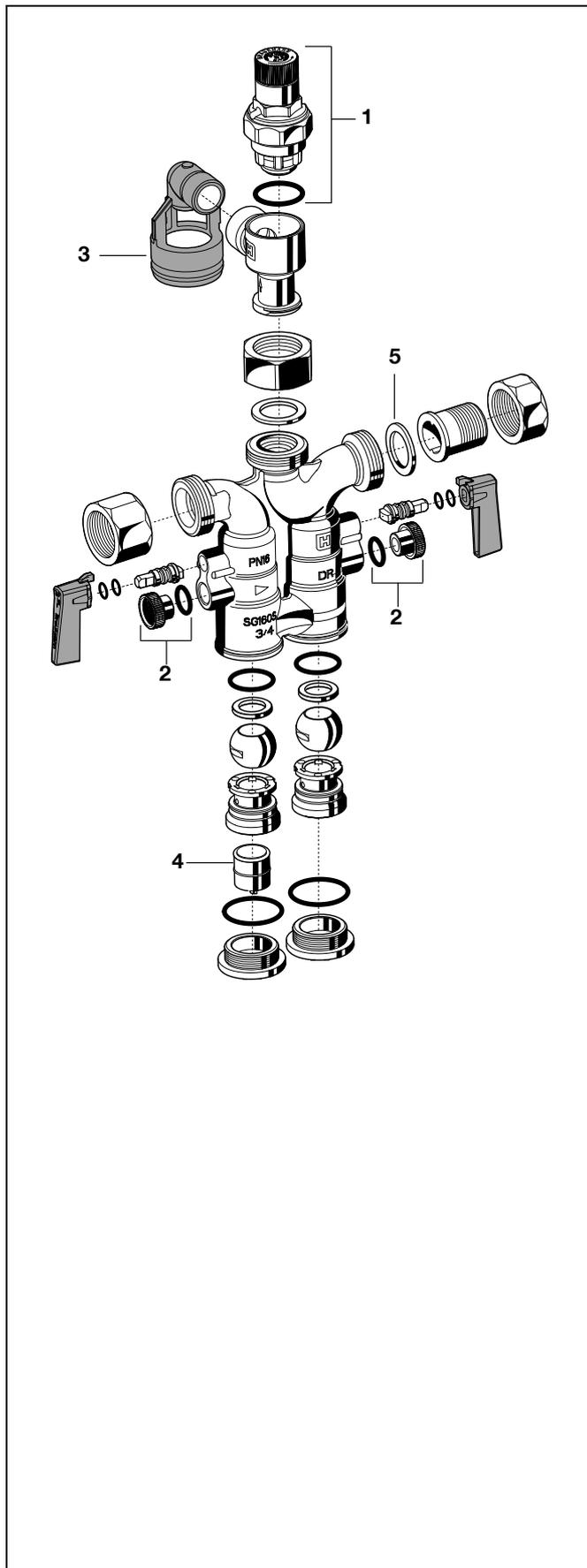
Nachfolgend einige typische Anwendungen:

- Zentrale Wassererwärmungsanlagen
- Standspeicher

Instandhaltung

Entsprechend DIN 1988, Teil 8, sollten unten genannte Maßnahmen regelmäßig durchgeführt werden. Wir empfehlen den Abschluss eines Wartungsvertrages zwischen Betreiber und Installationsunternehmen.

	Maßnahme	Zeitabstand	Durchführung
Inspektion	Rückflussverhinderer: Funktionsprüfung durch Öffnen des Prüfstopfens und Schließen des unteren Absperrventils.	1 x jährlich	Betreiber
	Sicherheitsventil: Funktionskontrolle durch Überprüfen der Ansprechfähigkeit: Während des Betriebs der Anlage die Anlüftvorrichtung betätigen. Nach Loslassen der Anlüfteinrichtung muss das Ventil wieder schließen und das anstehende Wasser vollständig abfließen.	alle 6 Monate	Betreiber oder Installationsunternehmen
Wartung	Sicherheitsventil: Liegt eine Funktionsstörung vor, so kann durch mehrmaliges Betätigen der Anlüftvorrichtung eine Instandsetzung versucht werden. Gelingt dies nicht, ist eine Instandsetzung zu veranlassen.	1 x jährlich	Installationsunternehmen



Serviceteile

Sicherheitsgruppe SG160S, Baureihe ab 2004

Nr. Bezeichnung Nennweite Artikelnummer

1	Sicherheitsventil- Austauschsatz Bauteilprüfnummer - TÜV·SV··*-617-1/2"+3/4"·W·p Bauteilprüfnummer - TÜV·SV··*-617-1"·W·p Bauteilprüfnummer - TÜV·SV··*-700-1/2"+3/4"·W·p Bauteilprüfnummer - TÜV·SV··*-700-1"·W·p		
	6 bar	1/2"	A152-1/2AA
		3/4"	A152-3/4AA
		1"	A152-1AA
	8 bar	1/2"	A152-1/2AB
		3/4"	A152-3/4AB
		1"	A152-1AB
	10 bar	1/2"	A152-1/2AC
		3/4"	A152-3/4AC
		1"	A152-1AC

..* gültige Prüfnummer

2	Verschlussstopfen mit O-Ring R1/4" (5 Stück)		S06K-1/4
3	Ablauftrichter		TA160S
4	Einsteckrückflussver- hinderer	3/4"	2110200
5	Dichtringsatz (10 Stück)	1/2" 3/4" 1"	0901443 0901444 0901445

Robinex AG
Alte Distelbergstrasse 1
5035 Unterentfelden

Tel. 062 787 70 00
Fax. 062 787 70 01
info@robinex.ch