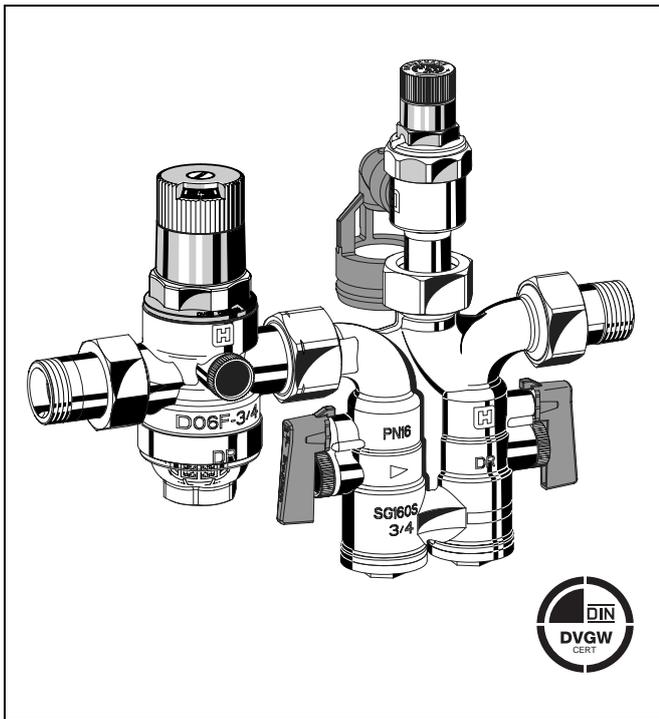


SG160SD

Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil-Austauschsatz und Druckminderer

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Die Sicherheitsgruppe besteht aus:

- Gehäuse mit beidseitigem Prüfstopfen G 1/4"
- Verschraubungen (Varianten AA, AB und AC)
- Absperrventile
- Kompletter Druckminderer mit Feinsieb (Maschenweite 0,16 mm) und Klarsicht-Siebtafel
- Rückflussverhinderer austauschbar
- Sicherheitsventil-Austauschsatz bauteilgeprüft
- Ablauftrichter

Werkstoffe

- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Verschraubungen aus Messing
- Druckminderer-Feinsieb aus Edelstahl
- Druckminderer-Siebtafel aus glasklarem Kunststoff
- Druckminderer-Ventileinsatz, Druckminderer-Federhaube mit Verstellgriff, Absperrventile, Prüfstopfen, Rückflussverhinderer, Sicherheitsventil-Austauschsatz, 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, Prüfstopfen, 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 verunreinigtem Wasser.

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

Besondere Merkmale

- DIN/DVGW-zertifiziert
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Sicherheitsventil-Austauschsatz bauteilgeprüft gemäß TRD 721 für Druckbereich 1 - 10 bar
- Druckminderer mit Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Leichte Bedienung der Anlüftvorrichtung
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten

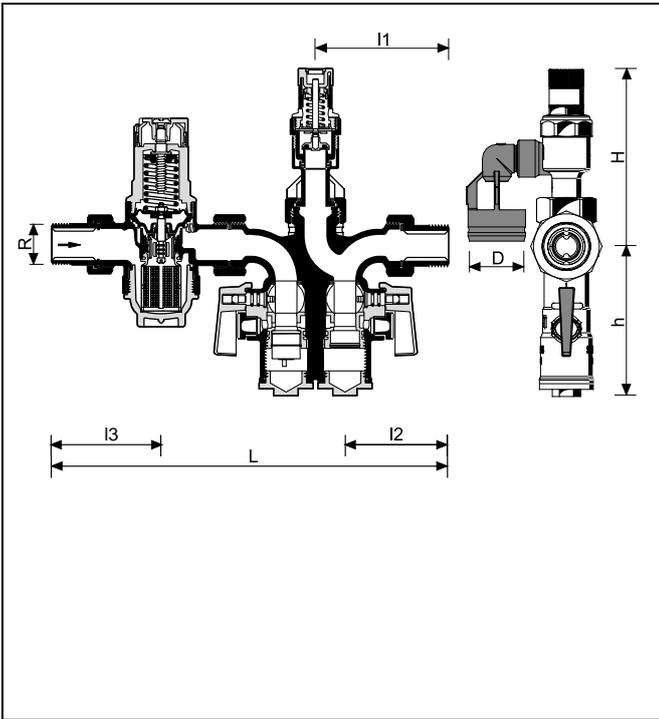
Verwendung

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

Medium	Wasser
Vordruck	Max. 16 bar
Hinterdruck	1,5 bis 6 bar
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
Mindestdruckgefälle	1 bar
Anschlussgrößen	1/2" - 1"



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 Kraft (Feder) entgegen. Die Absperrventile dienen dazu, den Rückflussverhinderer zu prüfen bzw. zu warten.

Varianten

- SG160SD- ... AA = mit Gewindetülle, 6 bar
- SG160SD- ... AB = mit Gewindetülle, 8 bar
- SG160SD- ... AC = mit Gewindetülle, 10 bar
- SG160SD- ... EA = ohne Anschlussverschraubungen, 6 bar
- SG160SD- ... EB = ohne Anschlussverschraubungen, 8 bar
- SG160SD- ... EC = ohne Anschlussverschraubungen, 10 bar

Anschlussgröße	R	1/2"	3/4"	1"
Nenngröße	R	3/4"	3/4"	3/4"
Gewicht ca. kg	Variante A	2,55	2,41	2,64
	Variante E	-	2,32	2,25
Trichter Außen-ø (mm)	D	40	40	40
Baumaße (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 in Litern bis		200	1000	1000
Sicherheitsventil	TÜV · SV · ..* - 700 · (1/2", 3/4") · W · p (6 bar)			
Bauteilprüfnummer	TÜV · SV · ..* - 617 · (1/2", 3/4", 1") · W · p (8, 10 bar)			
DIN/DVGW Registriernummer	für SG160S	NW-6311 BO 0449		
DVGW-Registriernummer	für D06F	DW-6330 AT 2314		

..* 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

ZR06K Doppel-Ringschlüssel

Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse

VSTM Anschlussstülle für Manometer

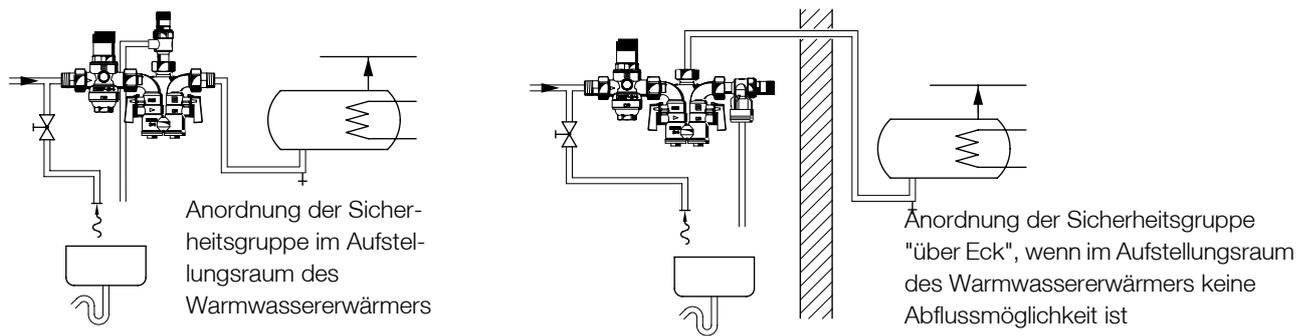
VST06-A Anschluss-Set

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
 - o sich zwischen Sicherheitsventil und Wassererwärmer keine Absperrarmaturen, Verengungen und Siebe befinden
 - o eine gute Zugänglichkeit für Wartungs- und Servicearbeiten gewährleistet ist
 - o 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.

Der Druckminderer wird benötigt,

- wenn der Vordruck höher ist als 80% des Sicherheitsventil-Einstelldrucks

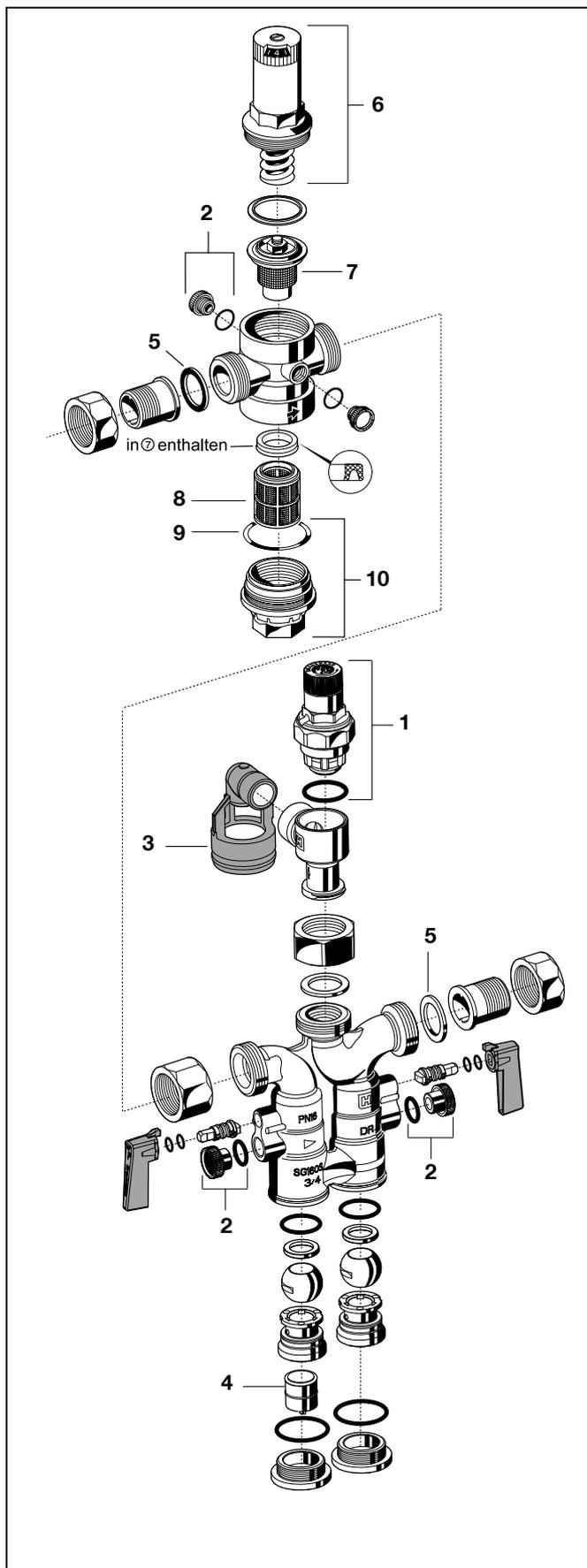
Nachfolgend einige typische Anwendungen:

- 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	Druckminderer: Sichkontrolle des eingestellten Ausgangsdrucks am Druckmessgerät, bei Null- und Spitzendurchfluss (große Entnahme)	1 x jährlich	Betreiber oder Installationsunternehmen
	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	Druckminderer: Falls die Kontrolle des eingestellten Ausgangsdrucks keinen stabilen Wert bei Nulldurchfluss zeigt, ist der Ventileinsatz des Druckminderers auszubauen, zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen	alle 1 - 3 Jahre je nach örtlichen Betriebsbedingungen	Installationsunternehmen
	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 SG160SD, 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" 3/4" 1" 1"	A152-1/2AA A152-3/4AA A152-1AA A152-1AB A152-3/4AB A152-1AB A152-1/2AC A152-3/4AC 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
6	Federhaube komplett mit Einstellskala	1/2" - 1"		0901515
7	Ventileinsatz komplett (ohne Sieb)	1/2" + 3/4" 1"		D06FA-1/2 D06FA-1A
8	Ersatzsieb	1/2" - 1"		ES06F-1/2A
9	O-Ring Satz (10 Stück)	1/2" + 3/4"		0901246
10	Klarsichtsiebtasse	1/2" + 3/4"		SK06TG-1/2

Robinex AG
Alte Distelbergstrasse 1
5035 Unterentfelden

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