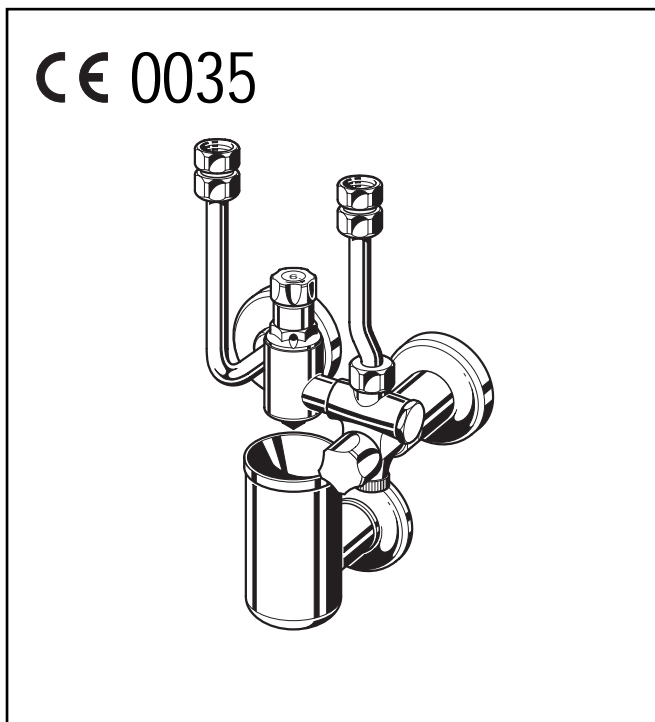


SG162D

Sicherheitsgruppe mit Druckminderer für geschlossene Wassererwärmer bis 200 l

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Die Sicherheitsgruppe besteht aus:

- Gehäuse
- Absperrventil
- Rückflussverhinderer und Prüfschraube
- Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil
- Trichtersiphon und Rosetten
- Anschlussrohre verchromt

Werkstoffe

- Gehäuse aus Pressmessing, verchromt
- Rückflussverhinderer aus hochwertigem Kunststoff
- Prüfschraube aus hochwertigem Kunststoff
- Sicherheitsventilgehäuse aus Pressmessing, verchromt
- Trichtersiphon und Rosetten aus hochwertigem, weißen Kunststoff
- Anschlussrohre aus Messing, verchromt
- Druckminderergehäuse aus Messing verchromt

Anwendung

Sicherheitsgruppen vom Typ SG162D dienen zur Absicherung von geschlossenen Wassererwärmern bis 200 l, nach DIN 4753 Teil 1 und DIN 1988. Es handelt sich um Kompaktarmaturen, bei denen alle zur Absicherung geforderten Armaturen wie Rückflussverhinderer, Absperrventil, Prüfventil und Membransicherheitsventil zusammengefasst sind. Das Sicherheitsventil schützt den nachgeschalteten Boiler, Druckspeicher usw. durch selbsttätiges Öffnen vor Überdruck. Der Rückflussverhinderer verhindert das Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Wasser aus dem Wassererwärmer. Zusätzlich ist ein Druckminderer mit entlastetem Einstellventil vorgeschaltet, der den Netzwasserdruck auf den voreingestellten Anlagendruck einregelt. Außerdem wird bei schwankendem Eingangsdruck ein unkontrolliertes Tropfen des Sicherheitsventils verhindert.

Besondere Merkmale

- Rückflussverhinderer ist DVGW geprüft
- Sicherheitsventil ist TÜV geprüft
- Leichte Bedienung der Anlüftvorrichtung
- Links und rechts montierbar
- Druckminderer mit Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Gehäuse und Anschlussrohre verchromt
- KTW-Empfehlungen werden eingehalten
- Zuverlässig und bewährt
- Zertifiziert nach der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, Kennnummer CE 0035

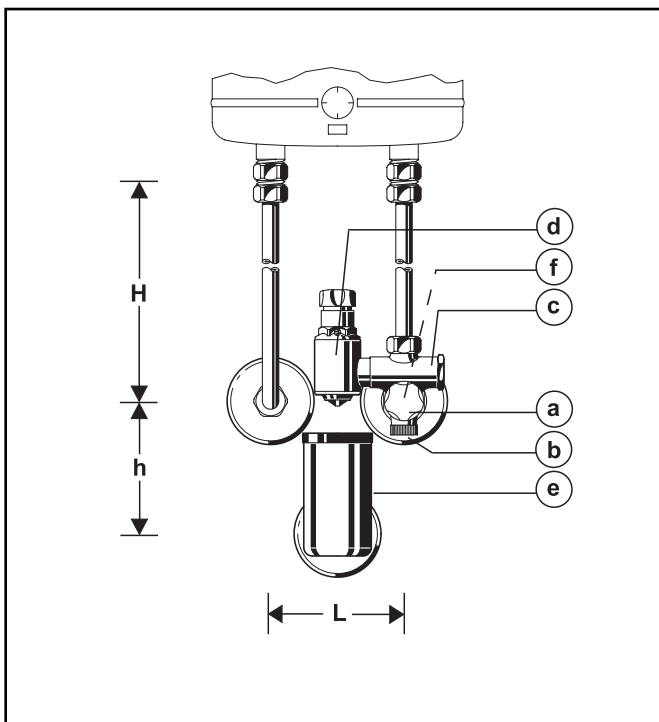
Verwendungsbereich

Für geschlossene Wassererwärmer bis 200 l, 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	4 bar
Betriebsdruck	Max. 20% unter Sicherheitsventil-Ansprechdruck

Technische Daten

Ansprechdruck	Werkseitig 6 oder 10 bar. Nachträgliches Verstellen des werkseitig eingestellten Ansprechdrucks ist nicht zulässig und ohne Zerstörung der Sicherheitskappe nicht möglich.
Betriebstemperatur	Max. 70 °C
Anschlussgrößen	1/2"
Wandabstand	70 mm und 100 mm



Funktionsbeschreibung

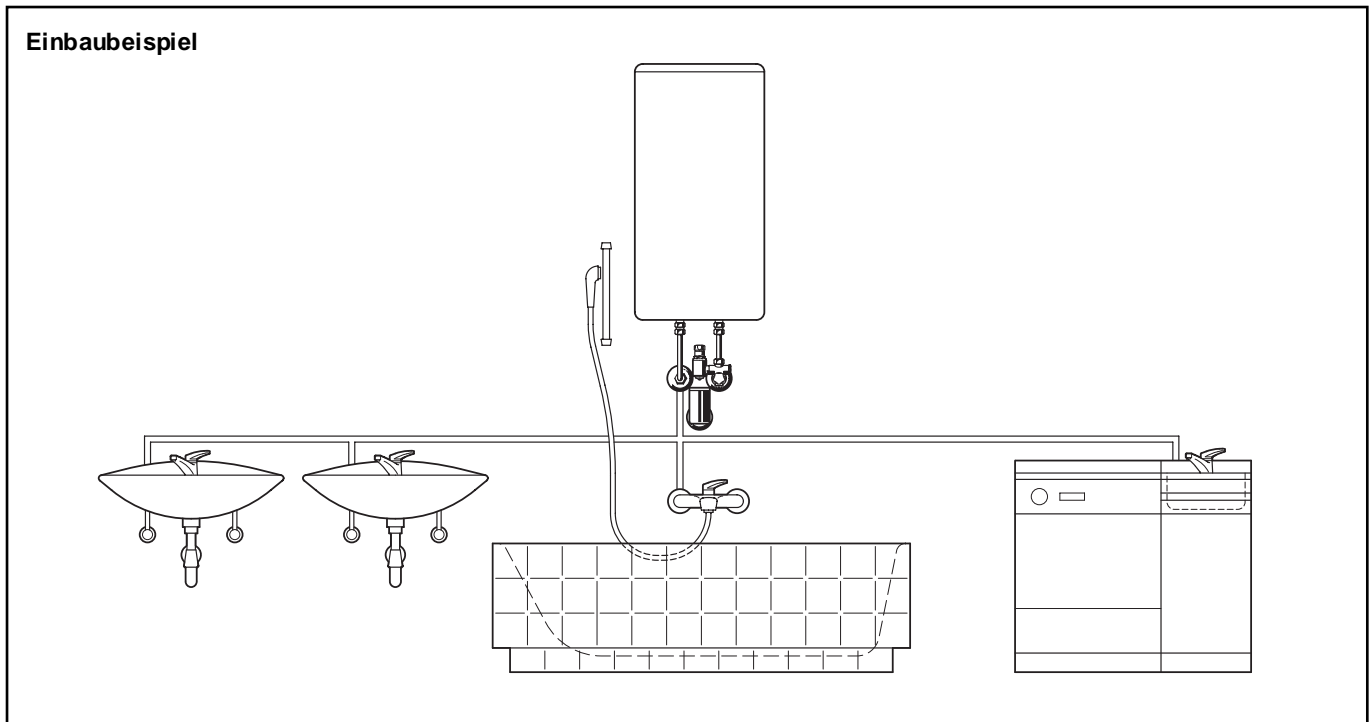
Entsprechend der Anordnung wird zuerst der Druckminderer mit dem Netzwasserdruck beaufschlagt. Dieser arbeitet nach dem Kraftvergleichsystem. Das heißt, einem beweglichem Kolben wirkt die Kraft einer Sollwertfeder entgegen. Der Eingangsdruck wirkt weder im öffnenden noch im schließenden Sinn. Druckschwankungen 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.

Varianten

SG162D-1/2A = Sicherheitsventil-Ansprechdruck 6 bar

SG162D-1/2C = Sicherheitsventil-Ansprechdruck 10 bar

Anschlussgröße	R	1/2"	a) Absperrventil
Nennweite	DN	15	b) Prüfschraube für Rückflussverhinderer
Baumaße	(mm)		c) Rückflussverhinderer
			d) Membran-Sicherheitsventil mit Anlüftvorrichtung austauschbar
			e) Trichtersiphon (kein besonderer Geruchsverschluss erforderlich)
			f) Druckminderer
	L	100	
	H	100	
	h	100	



Einbauhinweise

- Die Sicherheitsgruppe muss vor dem Wassererwärmer in die Kaltwasserleitung eingebaut werden.
- 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
- Während der Beheizung kann aus Sicherheitsgründen Wasser aus der Ablaufleitung austreten.
Nicht verschließen!
- Achtung: Anschlussmarkierung auf dem Verteiler beachten

Anwendungsbeispiele

Sicherheitsgruppen mit Druckminderer SG162D werden gemäß ihrer Spezifikation vor geschlossenen Wassererwärmern bis 200 l Nenninhalt eingebaut.

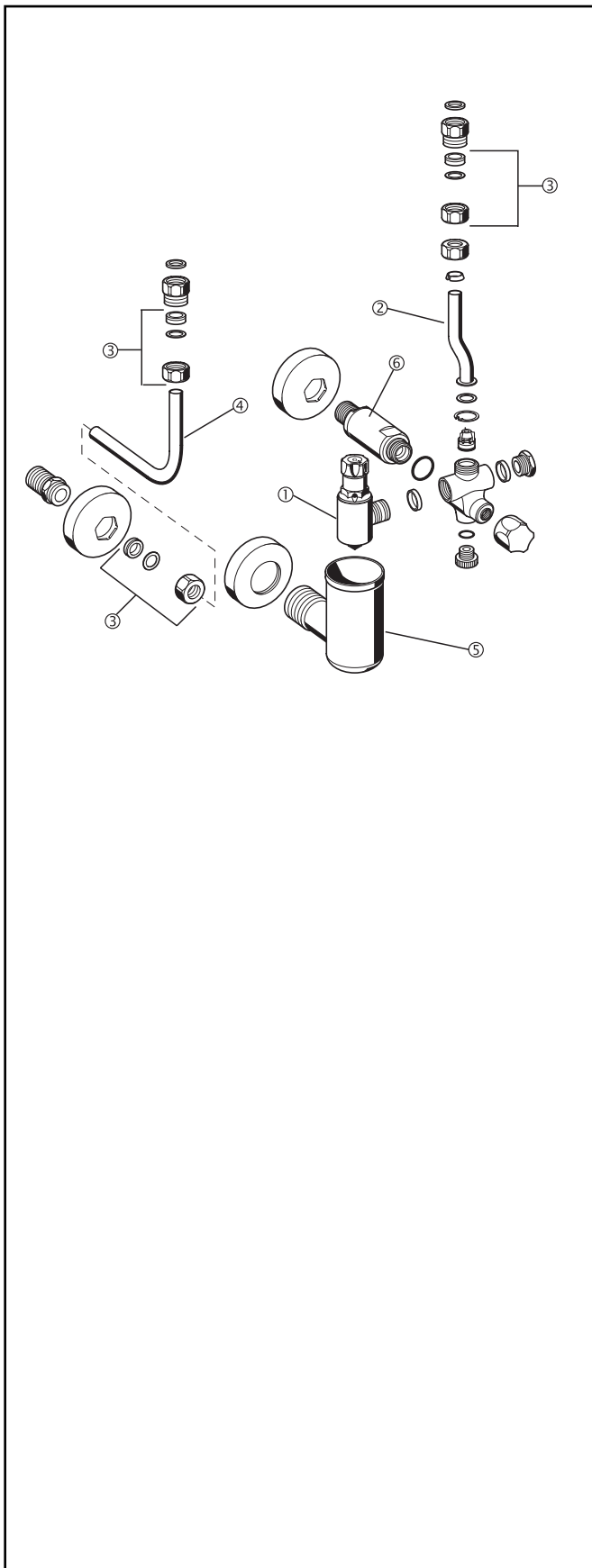
Der Druckminderer wird benötigt,

- wenn der Vordruck höher ist als 80% des Sicherheitsventil-Einstelldrucks
- Nachfolgend einige typische Anwendungen
- Geschlossene Warmwasserspeicher
- Durchlaufspeicher

Instandhaltung

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

	Maßnahme	Zeitabstand	Durchführung
Inspektion	Druckminderer: Sichtkontrolle des eingestellten Ausgangsdrucks am Druckmessgerät, bei Null- und Spitzendurchfluss (große Entnahme)	1 x jährlich	Betreiber oder Installationsunternehmen
	Rückflussverhinderer: Funktionsprüfung durch Öffnen des Prüfstopfers 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 SG162D
Baureihe ab 1998**

Bezeichnung	Nennweite	Teilenummer
① Sicherheitsventil- Austauschsatz komplett Bauteilprüfnummer 6 bar 10 bar	TÜV · SV · 95 - 771- 1/2 · W · p 1/2" 1/2"	A162-BA A162-BC
② Bördelkröpf rohr	1/2"	2596600
③ Verschraubung komplett	1/2"	0900625
④ Rohrbogen C	1/2"	2597200
⑤ Trichtersiphon	1/2"	0901768
⑥ Druckminderer	1/2"	D162-1/2A

ROBINEX AG
SA

Armaturen Robinetterie Rubinetterie
Bernstrasse 36, CH-4663 Aarburg/Oftringen
Telefon 062 787 70 00, Fax 062 787 70 01
info@robinex.ch, www.robinex.ch