

# Braukmann SG150D

## Sicherheitsgruppe

mit Sicherheitsventil-Austauschsatz und Druckminderer

### Anwendung

Sicherheitsgruppen der Serie SG150D dienen zur Absicherung von druckfesten Warmwasserbereitern bis 200 l Inhalt 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.

### Zertifizierung

- DVGW

### 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
- Mit Dämmschale
- Wechselbarer Sicherheitsventil-Austauschsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss
- 5 Jahre Garantie



### Technische Daten

| Medien                 |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Medium:                | Trinkwasser                                     |
| Anschlüsse/Größen      |                                                 |
| Nennweite:             | DN 15, DN 20                                    |
| Druckwerte             |                                                 |
| Max. Eingangsdruck:    | 16 bar                                          |
| Hinterdruck:           | 1,5 - 6 bar                                     |
| Mindestdruckgefälle:   | 1,5 bar                                         |
| Ansprechdruck:         | 6,8 oder 10 bar*                                |
| Max. Betriebsdruck:    | Max. 20 % unter Sicherheitsventil-Ansprechdruck |
| Betriebstemperaturen   |                                                 |
| Max. Mediumtemperatur: | 40 °C                                           |
| Technische Daten       |                                                 |
| Einbaulage:            | Waagrecht und senkrecht                         |

\*Nachträgliches Verstellen des werkseitig eingestellten Ansprechdrucks ist nicht zulässig und ohne Zerstörung der Sicherheitskappe nicht möglich



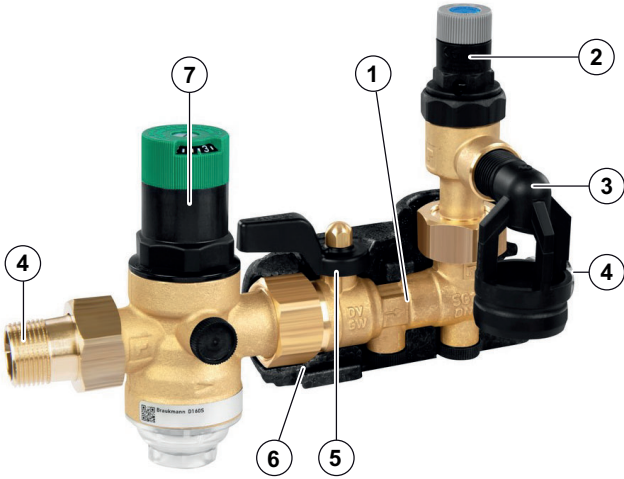
## Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



**E-Mail: [info@unidomo.de](mailto:info@unidomo.de) | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)**

## Aufbau

| Übersicht                                                                         | Komponenten                                                     | Werkstoffe                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 Gehäuse mit Prüfstutzen G 1/4"                                | Entzinkungsbeständiges Messing                                                               |
|                                                                                   | 2 Sicherheitsventil-Austauschsatz                               | Hochwertiger Kunststoff mit Gehäuse aus Messing                                              |
|                                                                                   | 3 Ablauftrichter                                                | Hochwertiger Kunststoff                                                                      |
|                                                                                   | 4 Verschraubungen                                               | Messing                                                                                      |
|                                                                                   | 5 Absperrventil                                                 | Hochwertiger Kunststoff                                                                      |
|                                                                                   | 6 Dämmschalen                                                   | EPP                                                                                          |
|                                                                                   | 7 Kompletter Druckminderer mit Feinsieb und Klarsicht-Siebtasse | Gehäuse: Entzinkungsbeständiges Messing<br>Federhaube und Siebtasse: Hochwertiger Kunststoff |
| <b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>                                            |                                                                 |                                                                                              |
|                                                                                   | Rückflussverhinderer austauschbar                               | Hochwertiger Kunststoff                                                                      |
|                                                                                   | Membran                                                         | EPDM                                                                                         |
|                                                                                   | Dichtungen                                                      | EPDM                                                                                         |

## 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 der Installation 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

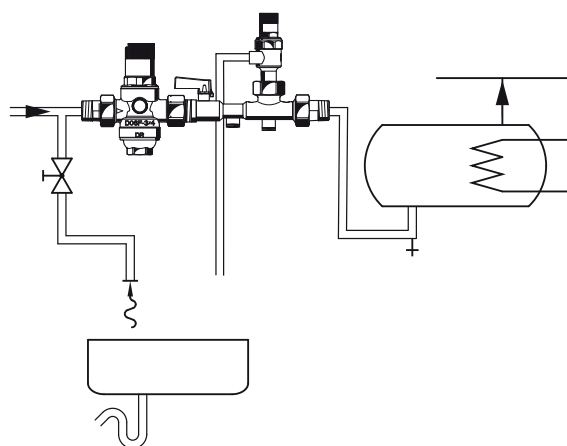
## Einbauhinweise

### Anforderungen an den Einbau

- Sicherheitsgruppe vor dem Wassererwärmer in die Kaltwasserleitung einbauen
- Einbaulage horizontal oder vertikal
- 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 oberhalb des Wassererwärmers angeordnet werden kann, damit das Auswechseln des Sicherheitsventil-Austauschsatzes ohne Entleeren des Wassererwärmers möglich ist
- Erfordert regelmäßige Instandhaltung gemäß DIN EN 806-5

## Einbaubeispiel

Anordnung der Sicherheitsgruppe in Durchgangsausführung



Anordnung der Sicherheitsgruppe in Eckausführung

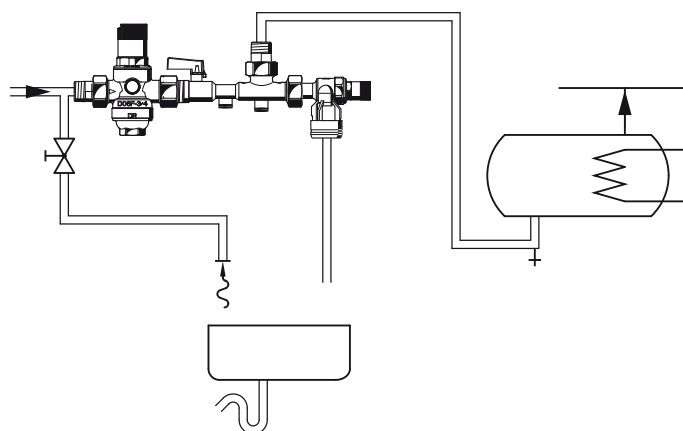
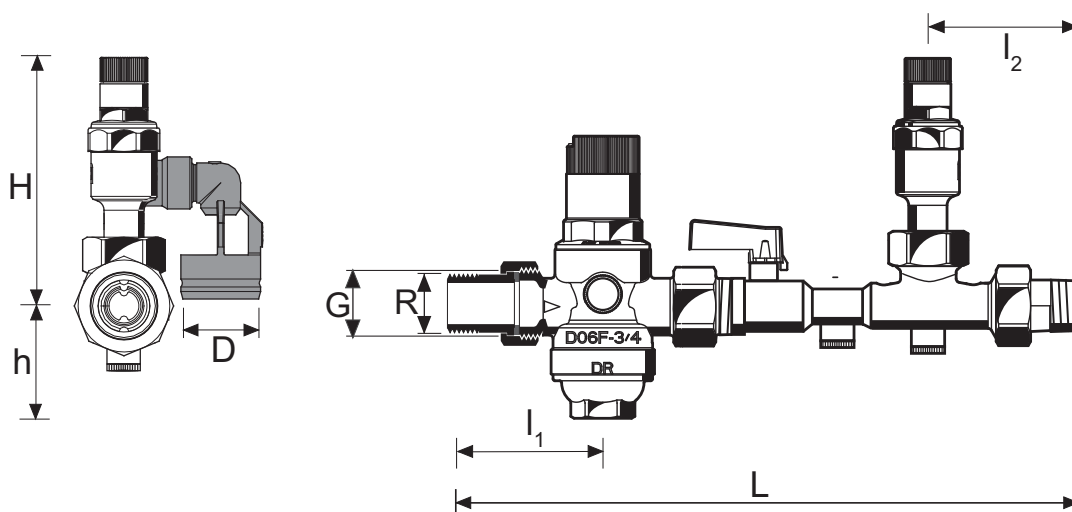


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau der Sicherheitsgruppe

## Abmessungen

### Übersicht



| Parameter                          |                | Werte          |       |
|------------------------------------|----------------|----------------|-------|
| Nennweite:                         | DN             | DN 15          | DN 20 |
| Anschlussgröße:                    | R              | 1/2"           | 3/4"  |
|                                    | G              | 3/4"           | 1"    |
| Trichter außen Ø:                  | D              | 40             | 40    |
| Abmessungen:                       | mm             |                |       |
|                                    | L              | 247            | 278   |
|                                    | l <sub>1</sub> | 55             | 67    |
|                                    | l <sub>2</sub> | 68             | 77    |
|                                    | H              | 124            | 132   |
|                                    | h              | 58             | 58    |
| Für Wassererwärmer mit Nenninhalt: | Liter          | 200            | 200   |
| Gewicht:                           |                |                |       |
| Version A                          | kg             | 1,20           | 1,50  |
| Version E                          | kg             | 1,05           | 1,27  |
| DIN/DVGW Registriernummer (D06F):  |                | NW-6311 BT0030 |       |
| DIN/DVGW Registriernummer (SG150): |                | NW-6311 CR0293 |       |

## Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

### Produktvarianten

| Ansprechdruck                      | Nennweite | Mit Gewindetüllen | Artikelnummer |
|------------------------------------|-----------|-------------------|---------------|
| Mit Gewindetüllen                  |           |                   |               |
| 6 bar                              | DN 15     | •                 | SG150D-1/2AA  |
| 6 bar                              | DN 20     | •                 | SG150D-3/4AA  |
| 8 bar                              | DN 15     | •                 | SG150D-1/2AB  |
| 8 bar                              | DN 20     | •                 | SG150D-3/4AB  |
| 10 bar                             | DN 15     | •                 | SG150D-1/2AC  |
| 10 bar                             | DN 20     | •                 | SG150D-3/4AC  |
| Außengewinde, ohne Anschlusstüllen |           |                   |               |
| 6 bar                              | DN 15     | -                 | SG150D-1/2EA  |
| 6 bar                              | DN 20     | -                 | SG150D-3/4EA  |
| 8 bar                              | DN 15     | -                 | SG150D-1/2EB  |
| 8 bar                              | DN 20     | -                 | SG150D-3/4EB  |
| 10 bar                             | DN 15     | -                 | SG150D-1/2EC  |
| 10 bar                             | DN 20     | -                 | SG150D-3/4EC  |

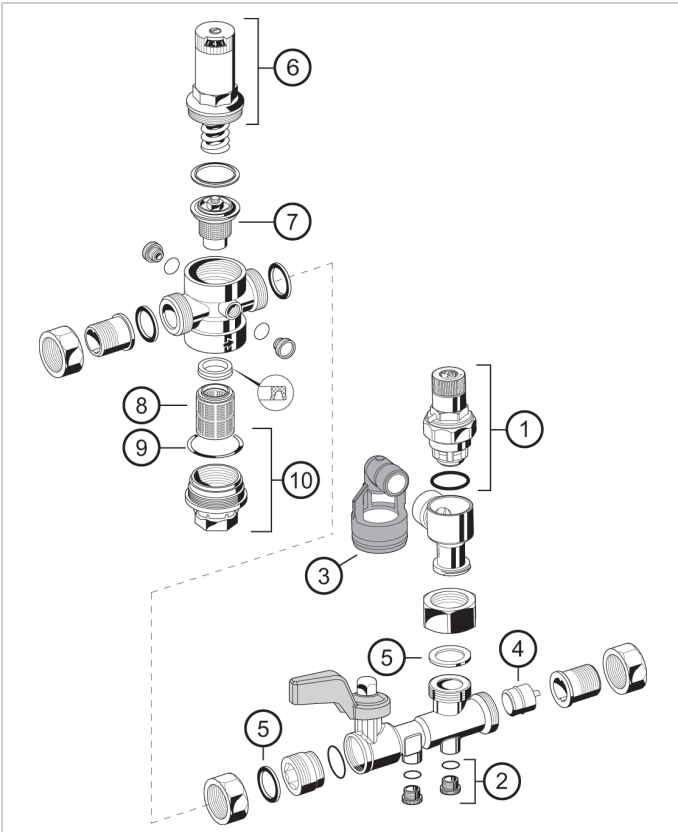
### Zubehör

|                                                                                     | Beschreibung                                                                                                                                            | Größe | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
|   | <b>M07M Manometer</b><br>Gehäuse Ø 63 mm, Anschluss hinten G 1/4"                                                                                       |       |               |
|                                                                                     | Teilung: 0 - 4 bar                                                                                                                                      |       | M07M-A4       |
|                                                                                     | Teilung: 0 - 10 bar                                                                                                                                     |       | M07M-A10      |
|                                                                                     | Teilung: 0 - 16 bar                                                                                                                                     |       | M07M-A16      |
|                                                                                     | Teilung: 0 - 25 bar                                                                                                                                     |       | M07M-A25      |
|  | <b>M08M Manometer</b><br>Gehäuse Ø 50 mm, Anschlusszapfen oben G 1/4"                                                                                   |       |               |
|                                                                                     | Teilung: 0 - 16 bar                                                                                                                                     |       | M08M-A16      |
|   | <b>ZR06K Doppel-Ringschlüssel</b><br>Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse                                                                             |       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                         |       | ZR06K         |
|  | <b>VST06A Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, flach dichtend</b><br>Bestehend aus jeweils 2 Überwurfmutter, Außengewindetüllen und Dichtungen |       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                         | 1/2"  | VST06-1/2A    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                         | 3/4"  | VST06-3/4A    |
|  | <b>VST06B Anschlussverschraubung mit Löttülle, flach dichtend</b><br>Bestehend aus jeweils 2 Überwurfmutter, Löttüllen und Dichtungen                   |       |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                         | 1/2"  | VST06-1/2B    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                         | 3/4"  | VST06-3/4B    |

Ersatzteile

Sicherheitsgruppe SG150D, Baureihe ab 2007

Übersicht



|    | Beschreibung                                 | Größe       | Artikelnummer |
|----|----------------------------------------------|-------------|---------------|
| 1  | Sicherheitsventil-Austauschsatz              |             |               |
|    | 6 bar                                        | 1/2" - 3/4" | A152-3/4AA    |
|    | 8 bar                                        | 1/2" - 3/4" | A152-3/4AB    |
|    | 10 bar                                       | 1/2" - 3/4" | A152-3/4AC    |
| 2  | Verschlussstopfen mit O-Ring G1/4" (5 Stück) |             |               |
|    |                                              | 1/4"        | S06K-1/4      |
| 3  | Ablauftrichter                               |             |               |
|    |                                              |             | TA160S        |
| 4  | Rückflussverhinderer                         |             |               |
|    |                                              | 1/2"        | 2166200       |
|    |                                              | 3/4"        | 2110200       |
| 5  | Dichtringsatz (10 Stück)                     |             |               |
|    |                                              | 1/2"        | 0901443       |
|    |                                              | 3/4"        | 0901444       |
| 6  | Federhaube ohne Feder                        |             |               |
|    |                                              | 1/2" - 3/4" | 0901515       |
| 7  | Ventil-Einsatz komplett (ohne Sieb)          |             |               |
|    |                                              | 1/2" + 3/4" | D06FA-1/2     |
| 8  | Ersatzsieb                                   |             |               |
|    |                                              | 1/2" + 3/4" | ES06F-1/2A    |
| 9  | O-Ringsatz (10 Stück)                        |             |               |
|    |                                              | 1/2" + 3/4" | 0901246       |
| 10 | Filtertasse                                  |             |               |
|    |                                              | 1/2" + 3/4" | SK06TG-1/2    |

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6261 81-0  
info.de@resideo.com  
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.  
Zweigniederlassung Österreich  
Office Park 1 / Top B02  
1300 Wien - Schwechat  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 720 856 153  
info.at@resideo.com  
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6  
1180 Rolle  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
info.ch@resideo.com  
resideo.com/ch