

# Braukmann SM152

## Membran-Sicherheitsventil für Trinkwassersysteme

### Anwendung

Membran-Sicherheitsventile der Serie SM152 dienen zur Absicherung von druckfesten Warmwasserbereitern nach DIN EN 806-2/DIN 1988-200.

Entsprechend behördlicher Vorschriften wird das Membran-Sicherheitsventil vom Herstellerwerk auf den gewünschten Ansprechdruck eingestellt und durch eine eingepresste Sicherungskappe, die das Bauteilprüfzeichen trägt, gegen unbefugtes Verstellen gesichert. Nachträgliches Verstellen des werkseitig eingestellten Ansprechdrucks ist nicht zulässig und ohne Zerstörung der Sicherungskappe nicht möglich. Der fest eingestellte Ansprechdruck ist auf der Sicherungskappe eingeprägt.

### Besondere Merkmale

- Geprüft nach DIN EN 1488
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- Wechselbarer Sicherheitsventil-Austauschsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- 5 Jahre Garantie

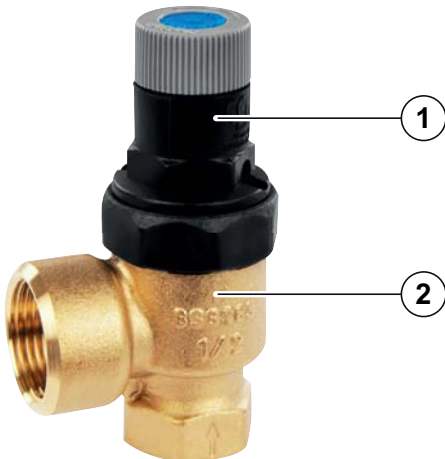


### Technische Daten

| Medien                       |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Medium:                      | Trinkwasser                                             |
| Anschlüsse/Größen            |                                                         |
| Innengewinde eingangsseitig: | 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"                                  |
| Innengewinde ausgangsseitig: | 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"                                |
| Druckwerte                   |                                                         |
| Ansprechdruck:               | 6, 8 oder 10 bar*                                       |
| Betriebstemperaturen         |                                                         |
| Betriebstemperatur:          | 95 °C                                                   |
| Spezifikationen              |                                                         |
| Einbaulage:                  | Senkrecht mit Sicherungskappe nach oben                 |
| Ventilgröße:                 | Wird durch die Größe des Eintrittsanschlusses definiert |

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

## Aufbau

| Übersicht                                                                         |                                        |                                 |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Komponenten                            | Werkstoffe                      |                                                                                                               |
|                                                                                   | 1                                      | Sicherheitsventil-Austauschsatz | Hochwertiger Kunststoff (bis 6,0 bar Ansprechdruck) oder aus Messing (für 8,0 bar und 10,0 bar Ansprechdruck) |
|                                                                                   | 2                                      | Gehäuse in Eckausführung        | Entzinkungsbeständiges Messing                                                                                |
|                                                                                   | <b>Nicht dargestellte Komponenten:</b> |                                 |                                                                                                               |
|                                                                                   | Sollwertfeder                          | Federstahl                      |                                                                                                               |
| Membran                                                                           | Heißwasserbeständiges Elastomer        |                                 |                                                                                                               |
| Dichtscheibe                                                                      | Heißwasserbeständiges Elastomer        |                                 |                                                                                                               |

## Funktion

Membran-Sicherheitsventile dieses Typs sind direktwirkende Sicherheitsventile, bei denen der unter dem Ventilkegel wirkenden Öffnungskraft eine direkt wirkende mechanische Kraft (Feder) entgegenwirkt. Übersteigt die unter dem Ventilkegel wirkende Öffnungskraft die Federkraft, so hebt sich der Ventilkegel vom Ventilsitz ab und bläst das Medium ab. Die nach den Richtlinien geforderte Leistung wird bei einer Drucksteigerung von 10 % über dem Ansprechdruck abgelassen. Eine exakte Dichtheit muss bei Druckabsenkung von 80 % unterhalb des Nenn-Ansprechdrucks erreicht sein.

## 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

- Sicherheitsventil vor dem Wassererwärmer in die Kaltwasserleitung einbauen
- 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 Abwasser muss sichtbar sein und darf keine Personen oder elektrischen Geräte beschädigen
  - das Sicherheitsventil oberhalb des Wassererwärmers angeordnet werden kann, damit das Auswechseln des Sicherheitsventil-Austauschsatzes ohne Entleeren des Wassererwärmers möglich ist
- Der Einbauort muss frostsicher sein
- In der Nähe muss das Sicherheitsventil gekennzeichnet sein (DIN 1988-200)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5
- Max. Stichleitungslänge 10 x DN (DIN 1988-100)

## Einbaubeispiel

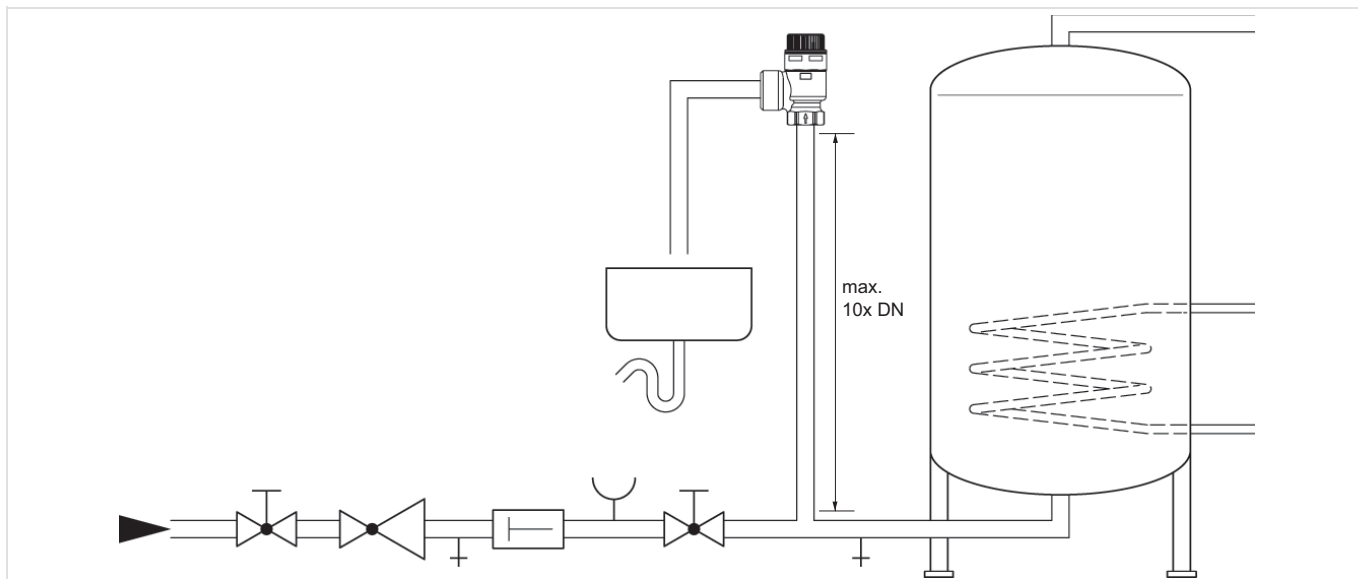
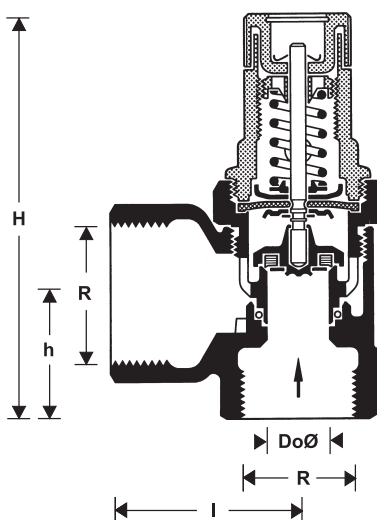


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau des Sicherheitsventils

## Abmessungen

### Übersicht



| Parameter                           |       | Werte   |          |          |        |
|-------------------------------------|-------|---------|----------|----------|--------|
| Anschlussgröße Eingang:             | R     | 1/2"    | 3/4"     | 1"       | 1 1/4" |
| Anschlussgröße Ausgang:             | R     | 3/4"    | 1"       | 1 1/4"   | 1 1/2" |
| Abmessungen:                        | H     | 87      | 91       | 123      | 130    |
|                                     | h     | 23      | 28       | 40       | 47     |
|                                     | I     | 36      | 42       | 50       | 55     |
|                                     | Ø Do  | 14      | 14       | 18       | 18     |
| Für Wassererwärmer mit Nenninhalt:  | Liter | bis 200 | bis 1000 | bis 5000 | -      |
| Max. zulässige Beheizungsleistung*: | kW    | 75      | 150      | 250      | 350    |

\* Hinsichtlich DIN 1988-200

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

Bestellinformation

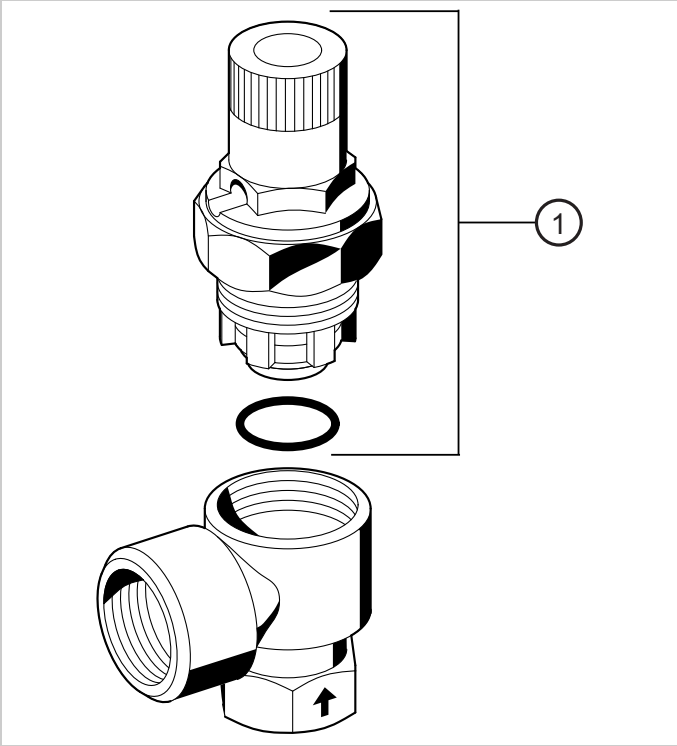
Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

Produktvarianten

| Anschlussdurchmesser | Ansprechdruck | Artikelnummer |
|----------------------|---------------|---------------|
| Ansprechdruck 6 bar  |               |               |
| 1/2"                 | 6 bar         | SM152-1/2AA   |
| 3/4"                 | 6 bar         | SM152-3/4AA   |
| 1"                   | 6 bar         | SM152-1AA     |
| 1 1/4"               | 6 bar         | SM152-11/4AA  |
| Ansprechdruck 8 bar  |               |               |
| 1/2"                 | 8 bar         | SM152-1/2AB   |
| 3/4"                 | 8 bar         | SM152-3/4AB   |
| 1"                   | 8 bar         | SM152-1AB     |
| 1 1/4"               | 8 bar         | SM152-11/4AB  |
| Ansprechdruck 10 bar |               |               |
| 1/2"                 | 10 bar        | SM152-1/2AC   |
| 3/4"                 | 10 bar        | SM152-3/4AC   |
| 1"                   | 10 bar        | SM152-1AC     |
| 1 1/4"               | 10 bar        | SM152-11/4AC  |

Ersatzteile

Membran-Sicherheitsventil SM152, Baureihe ab 1981

| Übersicht                                                                         | Beschreibung | Größe                  | Artikelnummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
|  | 1            | Ventileinsatz komplett |               |
|                                                                                   | 6 bar        | 1/2"                   | A152-1/2AA    |
|                                                                                   |              | 3/4"                   | A152-3/4AA    |
|                                                                                   |              | 1"                     | A152-1AA      |
|                                                                                   |              | 1 1/4"                 | A160-11/4AA   |
|                                                                                   | 8 bar        | 1/2"                   | A152-1/2AB    |
|                                                                                   |              | 3/4"                   | A152-3/4AB    |
|                                                                                   |              | 1"                     | A152-1AB      |
|                                                                                   |              | 1 1/4"                 | A160-11/4AB   |
|                                                                                   | 10 bar       | 1/2"                   | A152-1/2AC    |
|                                                                                   |              | 3/4"                   | A152-3/4AC    |
|                                                                                   |              | 1"                     | A152-1AC      |
|                                                                                   |              | 1 1/4"                 | A160-11/4AC   |

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