



Braukmann SM152

Membran-Sicherheitsventil
für Trinkwassersysteme

ANWENDUNG

Membran-Sicherheitsventile dieses Typs 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

- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- Ersatzeinsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss



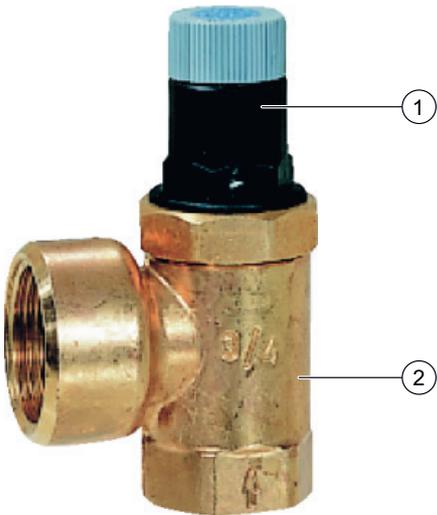
TECHNISCHE DATEN

Für geschlossene Wassererwärmer nach DIN EN 806-2.

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:	Waagrecht mit Sicherungskappe nach oben
Ventilgröße:	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 Federhaube mit Sicherungskappe und Anlüfthknopf	Hochwertiger Kunststoff
	2 Gehäuse in Eckausführung	Messing
	Nicht dargestellte Komponenten:	
	Sollwertfeder	Federstahl
	Einschraubteil	Hochwertiger Kunststoff (bis 6,0 bar Ansprechdruck) oder aus Messing (für 8,0 bar und 10,0 bar Ansprechdruck)
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. Bei Sicherheitsventilen bis 3,0 bar, Ansprechdruck dürfen 0,6 bar für das Schließen in Anspruch genommen werden.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch 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 kann oberhalb des Wassererwärmers angeordnet werden, damit das Auswechseln des Sicherheitsventil-Austauschsatzes ohne Entleeren des Wassererwärmers möglich ist
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich 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

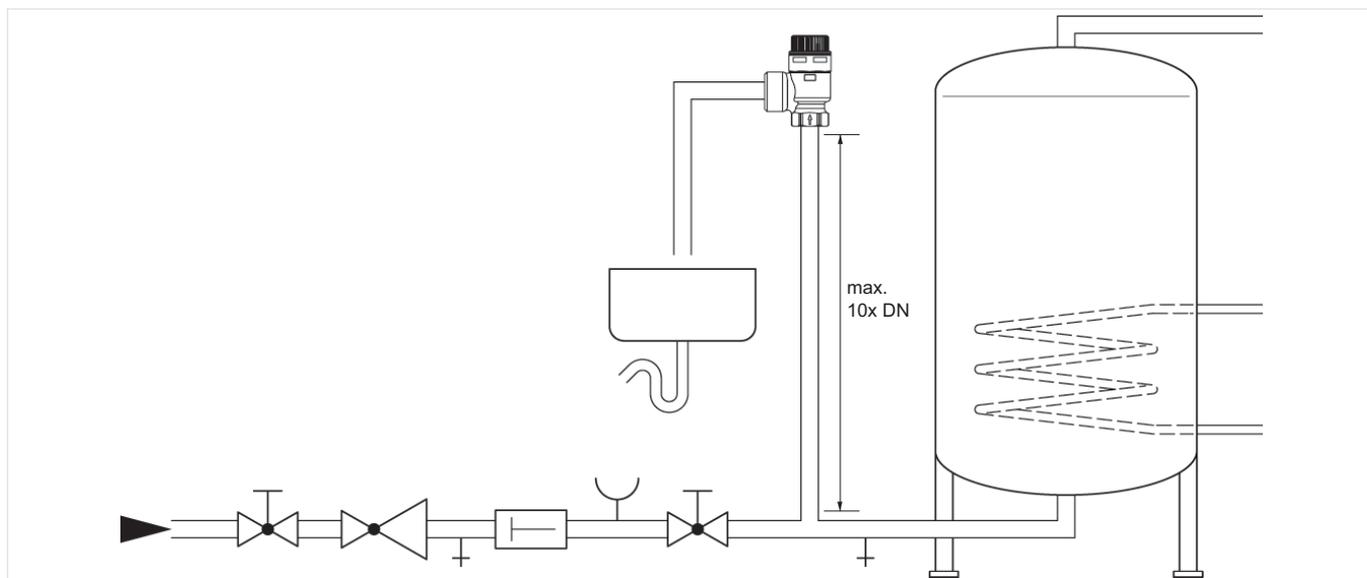
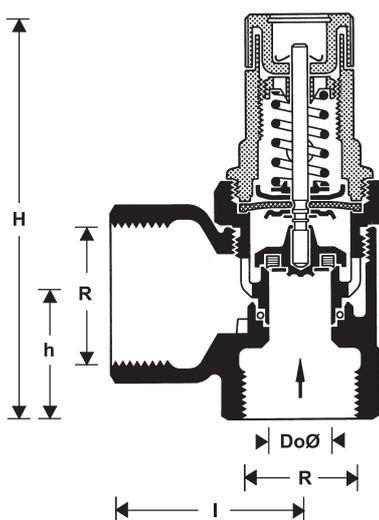


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau des Sicherheitsventils

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

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 D _o	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 den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Produktvarianten

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4".

- Standard
- nicht verfügbar

		SM152-...AA	SM152-...AB	SM152-...AC
nicht verchromt:	6 bar	•	–	–
	8 bar	–	•	–
	10 bar	–	–	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: * Nur Anschlussgröße 1/2"

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
	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
	6 bar	1 1/4"	A160-11/4AA
	8 bar	1 1/4"	A160-11/4AB
	10 bar	1 1/4"	A160-11/4AC



Ademco 1 GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 1801 466 388
 Fax: +49 800 0466 388
 info.de@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH
 Thomas Klestil Platz 13
 1030 Wien
 ÖSTERREICH
 Tel.: +43 810 200 213
 Fax: +43 1 2057 740 038
 info.at@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH
 Industriestrasse 25
 8604 Volketswil
 SCHWEIZ
 Tel.: +41 44 945 01 01
 Fax: +41 44 945 01 06
 info.ch@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/ch