

Sicherheitsgruppe für Warmwasserspeicher

Serie 5265



Funktion

Sicherheitsgruppen sind Kombiarmaturen zum Einbau in die KW-Zuleitung zum Schutz des Warmwasserspeichers.

Sie bestehen aus verschiedenen Komponenten, die folgende Funktionen haben:

- Sicherheitsventil, um zu verhindern, dass der Wasserdruck in Warmwasserspeichern zu hohe Drücke erreicht
- Rückflussverhinderer, um das Rückfließen des Warmwassers in das KW-Netz zu vermeiden
- Absperrung, um Wartungen und Kontrollen des WW-Bereiters zu ermöglichen.

Die Sicherheitsgruppen, deren Installation durch die geltenden Vorschriften zwingend vorgeschrieben ist, **erfüllen die Anforderungen der europäischen Norm EN 1487**.

Bitte beachten: Während der Aufheizphase des Warmwasserspeichers kann Wasser aus dem Sicherheitsventil austreten. Dies ist auf den Temperaturanstieg des Warmwasserbereiters zurückzuführen.



Produktübersicht

Art.Nr. 526554 TH X-Cross Multipositions-Sicherheitsgruppe für Warmwasserspeicher _____ Dimension 3/4" IG

Art.Nr. B531003 TH Ersatz-Sicherheitsventil zur Sicherheitsgruppe

Art.Nr. 319601 Entleerungssiphon zur Sicherheitsgruppe _____ Größe 1" IG x Ø 32/25 mm

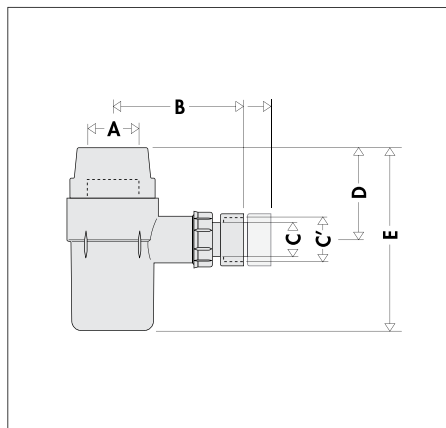
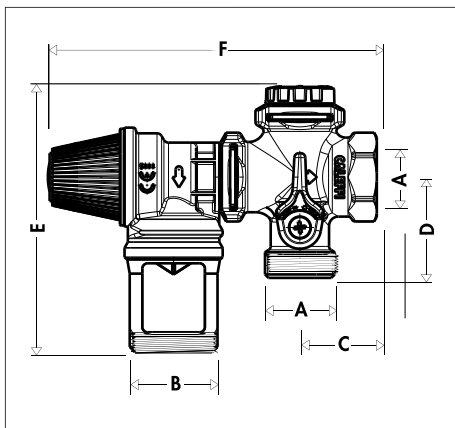
Technische Eigenschaften

Materialien

Gehäuse: - Sicherheitsgruppe:	Messing EN 12165 CW617N	Betriebsmedium:	Wasser
- Sicherheitsventil:	PPSU	Maximale Betriebstemperatur:	120 °C
Kugelventil:	Messing EN 12164 CW614N	Max. Betriebsdruck:	10 bar
Rückschlagventil:	PPAG40	Einstelldruck des Sicherheitsventils:	7 bar
Sicherheitsventilschieber:	EPDM	Gewindeanschlüsse:	Eingang 3/4" IG (ISO 228-1)
Sicherheitsventil:	PPSU		Ausgang 3/4" AG (ISO 228-1)
Dichtungen:	EPDM		Ablass 1" AG (ISO 228-1)
Sicherheitsventilfeder:	Stahl EN 10270-1		
Rückschlagventilfeder:	Edelstahl EN 10270-3 (AISI 302)		

Leistungen

Abmessungen



Merkmale des PPSU

PPSU (Polyphenylsulfon) ist ein sehr leistungsstarkes Polymer. Dieses Material hat eine hohe Beständigkeit gegenüber chloriertem Wasser, Korrosion und Kalkablagerungen. PPSU ist beständig gegen hohe Temperaturen und Dampf (es hält über 1000 Sterilisationszyklen in einem Autoklaven mit Dampf bei 2 bar und einer Temperatur von 132 °C aus). Zudem ist es selbstlöschend.



Art.Nr.	DN	A	B	C	D	E	F	Gewicht (kg)
526554	20	3/4"	1"	29	38	100,3	124	0,32

Art.Nr.	DN	A	B	C	C'	D	E	Gewicht (kg)
319601	25	1"	83±100	Ø25	Ø32	55	117	0,08

Ablassleistung bei 8,4 bar (+20 % Po):

- mit Wasser:
- mit Dampf:

> 650 l/h (3/4")
> 225 kg/h (3/4")

Größe der Sicherheitsgruppe	Maximale Leistung am Ausgang des Erwärmers ----- für direkten Erwärmer EN 1487	Maximale Leistung am Ausgang des Erwärmers ----- für indirekten Erwärmer EN 1488	Maximales Volumen des Erwärmers EN 1488
3/4"	10 kW	150 kW	1000 l

Weitere Details siehe EN 1487 - Par. 12

Produktzertifizierung gemäß der Europäischen Norm

Europäische Norm EN 806-2:2008

Die Norm gibt Empfehlungen und spezifiziert Anforderungen für die Auslegung von Trinkwassersystemen innerhalb von Gebäuden.

· In Abschnitt 10.2.3 „Hydraulik- und Temperaturregeln“ fordert die Norm, dass **hydraulische Steuereinheiten EN 1487 entsprechen müssen**.

Produktzertifizierung gemäß der Europäischen Norm EN 1487

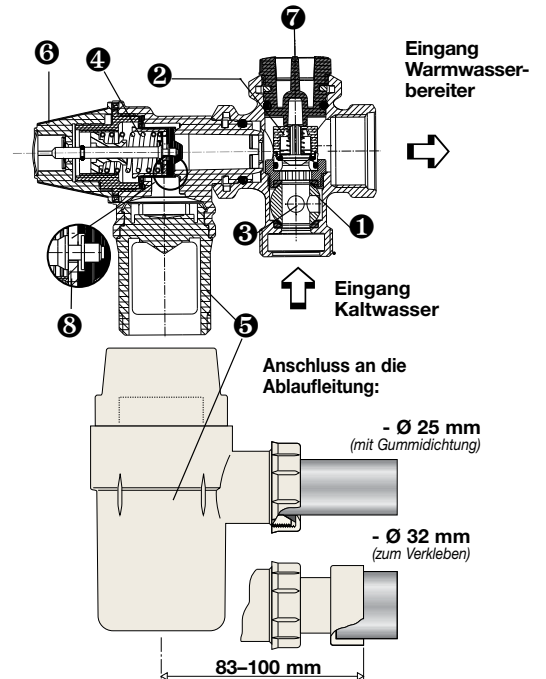
Die Europäische Norm EN 1487:2014, mit dem Titel „Ventile für Gebäude - Hydraulische Sicherheitsgruppen - Tests und Anforderungen“, beschreibt die Bau- und Leistungseigenschaften, die die Sicherheitsgruppen für Warmwasserspeicher aufweisen müssen.

Die Sicherheitsgruppen der Serie 5265 sind von den Zertifizierungsstellen CSTB und Belgaqua als mit den Anforderungen der Europäischen Norm EN 1487 übereinstimmend zertifiziert worden.

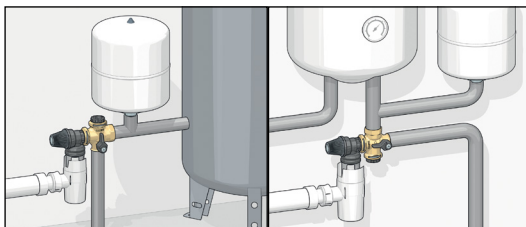
Die Norm DTU 60.11 empfiehlt, den Ablassknopf mindestens einmal im Monat zu betätigen. Obwohl es technisch möglich ist, andere Wartungsarbeiten an CALEFFI-Sicherheitsbaugruppen durchzuführen (wie z.B. den Austausch des Rückflussverhinderungsventils), empfehlen die französischen Vorschriften für Sicherheitsvorrichtungen, keine Arbeiten an den Sicherheitsvorrichtungen selbst durchzuführen. Bei einer Fehlfunktion muss die Sicherheitsgruppe komplett ausgetauscht werden.

Hauptkomponenten

- 1 Absperrhahn
- 2 Rückschlagventil Klasse A
- 3 Öffnung zur Überprüfung der Wirksamkeit des Rückschlagventils
- 4 Sicherheitsventil
- 5 Entleerungssiphon und Belüftungsöffnungen als Rückflussschutz
- 6 Kugelgriff zur manuellen Entleerung
- 7 Stopfen für den eventuellen Austausch des Rückflussverhinderers
- 8 PPSU-Sitz



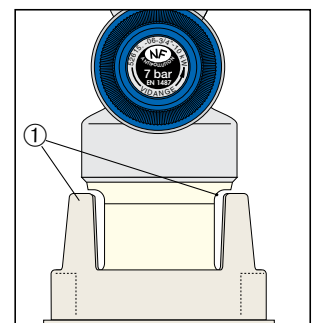
Installation



BITTE BEACHTEN : ES IST UNTERSAGT, EINE ANDERE VERBINDUNG, ALS DIE DER VERSCHLUSSKAPPE, ZU DEM NICHT GENUTZTEN ANSCHLUSS HERZUSTELLEN

Entleerungssiphon

Der Entleerungssiphon, der am Auslass des Sicherheitsventils angeordnet ist, muss den Maßanforderungen der EN 1487 entsprechen und der Abfluss muss ohne Wasseraustritt erfolgen. Aus diesem Grund sind die Entleerungssiphons der Serie 319 mit speziellen **Seitenwänden** ① ausgestattet, die das Spritzwasser beim Ablassen aus dem Sicherheitsventil auffangen und in die Kanalisation leiten.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Art.Nr. 526554 TH

Sicherheitsgruppe für Warmwasserbereiter. Zertifiziert nach EN 1487. Messinggehäuse. Mit Absperrhahn und Rückschlagventil Typ EA, kontrollierbar. Sitz des Sicherheitsventils aus PPSU. Dimension 3/4". Anschluss an den Warmwasserbereiter 3/4" IG. Ablassanschluss 1" AG. Dichtungen aus EPDM. Maximale Betriebstemperatur 120 °C. Maximaler Betriebsdruck 10 bar. Einstelldruck des Sicherheitsventils 7 bar.

Art.Nr. B531003 TH

Ersatz-Sicherheitsventil zur Sicherheitsgruppe. Zertifiziert nach EN 1487. Gehäuse aus PPSU. Sitz aus PPSU. Anschluss an die Aufsteck-Sicherheitsgruppe. Ablassanschluss 1" AG (ISO 228-1). Dichtungen aus EPDM. Maximale Betriebstemperatur 120 °C. Max. Betriebsdruck 10 bar. Einstelldruck des Sicherheitsventils 7 bar.

Art.Nr. 319601

Entleerungssiphon zur Sicherheitsgruppe für Warmwasserbereiter gemäß Norm EN 1487. 1" IG. Aus Kunststoff.

Alle Angaben vorbehaltlich der Rechte, ohne Vorankündigung jederzeit Verbesserungen und Änderungen an den beschriebenen Produkten und den dazugehörigen technischen Daten durchzuführen.