

# Automatischer Schnellentlüfter MAXCAL für Heizungs-, Klima- und Kühlungsanlagen

**Serie 501**



01031/11 D

Ersetzt 01031/94 D



## Funktion

Der automatische Schnellentlüfter beseitigt automatisch angesammelte Luft in Heizungs-Kühlungs- und Klimaanlage. Auf diese Weise wird die Funktion, Effizienz und Lebensdauer der Anlagen verbessert.

Dies sind:

- sauerstoffbedingte Korrosion
- lokalisierte Luftschlüsse in den Heizkörpern
- Kavitation in den Umwälzpumpen
- Luftgeräusche in der Heizung

Diese besonderen Schnellentlüfter verfügen über eine große Entlüftungsleistung und sind daher besonders für große Rohrdurchmesser, auch auf langen horizontalen Rohrabschnitten geeignet.

## Produktübersicht

Art.Nr. 501500 MAXCAL® Automatischer Schnellentlüfter für Heizungs-, Klima- und Kühlungsanlagen \_\_\_\_\_ Abmessung 3/4" x 3/8"

## Technische Eigenschaften

### Materialien:

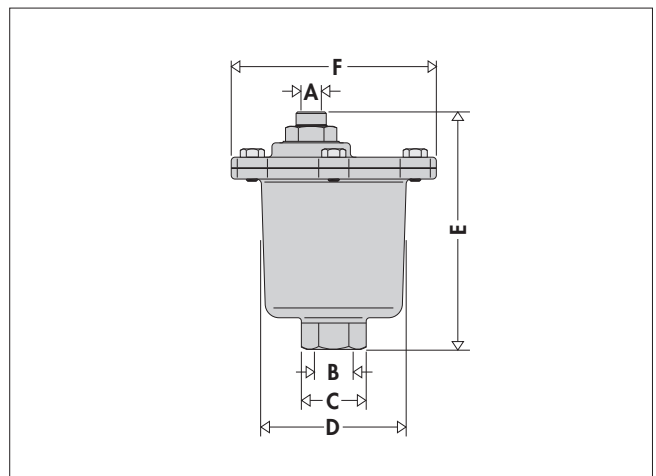
Gehäuse:	Messing EN 12165 CW617N
Deckel:	Messing EN 12165 CW617N
Schwimmer:	Edelstahl
Schieberspindel:	Edelstahl
Schieber:	VITON
Dichtungen:	EPDM
Schmutzfänger:	Edelstahl
Schrauben:	Edelstahl
Feder:	Edelstahl

### Leistungen

Betriebsmedium:	Wasser, ungefährliche Glykollösungen, die vom Anwendungsbereich der Richtlinie 67/548/EWG ausgeschlossen sind
Maximaler Glykolgehalt:	50%
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Max. Entleerungsdruck:	6 bar
Temperaturbereich:	-20 ÷ 120°C

Anschlüsse:	- Eingang:	3/4" IG
	- Auslass:	3/8" IG

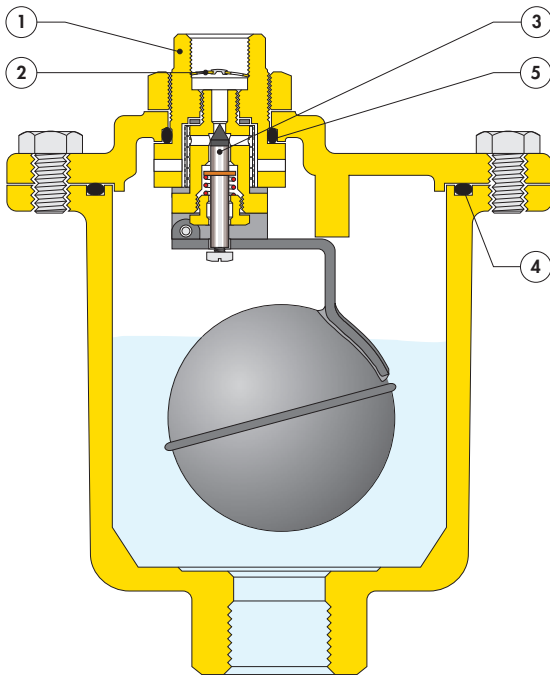
## Abmessungen



Art.Nr.	A	B	C	D	E	F	Gewicht (kg)
501500	3/8"	3/4"	Es. 40	∅ 97	158	135	3,00

## Funktionsweise

Die Ansammlung von Luftblasen im Ventilgehäuse führt zum Absinken des Schwimmers und somit zum Öffnen des Schiebers. Dieser Vorgang - und somit der korrekte Ventilbetrieb - wird garantiert, so lange der Wasserdruck unter dem maximalen Abblasedruck bleibt.



## Konstruktive Eigenschaften

### Korrosionsbeständige Materialien

Um zu verhindern, dass sich lösender Rost den Schmutzfänger des Ventilsitzes verstopft, sind das Gehäuse und der Deckel aus warmgepresstem Messing gefertigt, während der Schmutzfänger, die Schieberspindel, der Schwimmer und die Feder vollständig aus Edelstahl gefertigt sind.

### Gewindeauslass

Für den Einbau an der höchsten Stelle der Steigleitungen und/oder an Dachböden ist ein Gewindeanschluss (1) vorgesehen, der an eine Ablaufleitung anzuschließen ist.

### Schutz vor Fremdkörpern

Im Auslass wurde ein Schutz gegen Staub und Flusen (2) vorgesehen, die sich mit der Zeit am Ventilboden ablagern können und dadurch den Auslass verstopfen.

### Entlüftungsventil

Die Gleitstellen des Entlüftungsventils (3) sind geschliffen, um die Reibung zu reduzieren und gefährliche Inkrustationen zu verhindern.

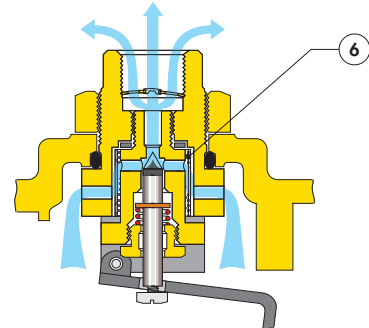
### O-Ring

Für eventuelle Wartungsarbeiten wurden O-Ringe mit großem Querschnitt zwischen Gehäuse und Deckel (4) sowie zwischen Entlüftungsgruppe und Deckel (5) verwendet.

## Schmutzfänger:

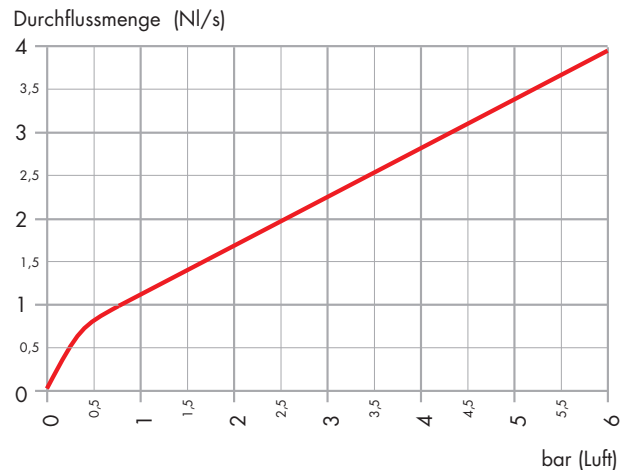
Wie in der Abbildung zu sehen, muss die abzuscheidende Luft zunächst durch ein feinmaschiges Sieb (6) strömen, bevor sie den Schieber erreicht.

Die Gefahr der Undichtheit, die durch das Eindringen von Metallspänen, Hanfresten, Sand usw. zwischen Ventilsitz und Schieber gegeben ist und zum Wasseraustritt führen könnte, wird auf diese Weise auf ein Minimum reduziert.



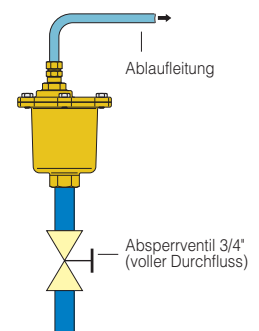
## Hydraulische Eigenschaften

### Entlüftungsleistung (während der Anlagenbefüllung)



## Wartung

Zur Erleichterung eventueller Wartungseingriffe am Entlüftungsventil empfiehlt es sich, diesem ein 3/4"-Absperrventil (voller Durchfluss) wie in der Abb. gezeigt vorzuschalten.



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### Art.Nr. 501500

Automatischer Schnellentlüfter für Heizungs-, Klima- und Kühlungsanlagen. Gewindeanschlüsse, Eingang 3/4" IG, Auslass 3/8" IG. Gehäuse und Deckel aus Messing. Schmutzfänger, Feder, Schieberspindel, Schwimmer und Schrauben aus Edelstahl. Schieber aus VITON. Dichtungen aus EPDM Betriebsmedien: Wasser und Glykollösungen. Maximaler Glykolgehalt 50%. Maximaler Betriebsdruck 16 bar, maximaler Entleerungsdruck 6 bar. Temperaturbereich -20÷120°C.

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



CALEFFI ARMATUREN GmbH · Daimlerstr. 3 · D-63165 Muhlheim/Main · Tel. +49 (0)6108/9091-0 · Fax +49 (0)6108/9091-70  
· www.caleffi.de · info@caleffi.de ·