

## 1898 / 1898G34 / 1899 / 1900 / 1900G / 1900N34 / 1900G34 АВТОМАТИЧНИ ОБЕЗВЪЗДУШИТЕЛИ

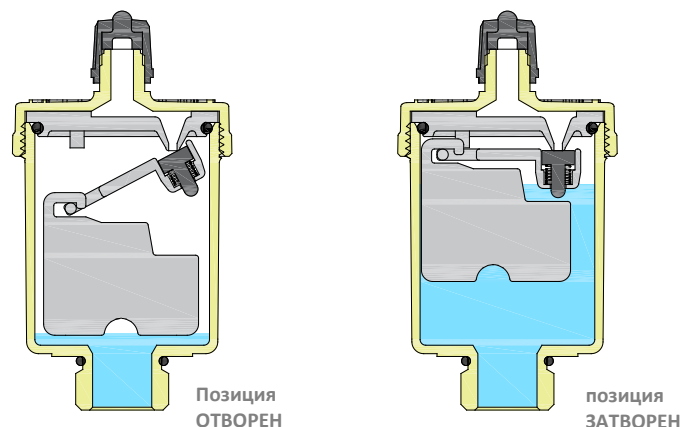


### ОПИСАНИЕ

Автоматичните обезвъздушители се използват в отоплителните и охладителните системи да елиминират въздуха, който е попаднал в инсталацията по време на напълването ѝ или се е образувал по време на нормалната работа.

Тази гама вентили се характеризира с **компактни размери** и **капачка на обезвъздушителя**.

Принцип на работа: Присъствието на въздух в системата редуцира нивото на водата, съдържаща се в обезвъздушителя, като резултат поплавката се премества надолу и въздушния клапан се отваря. Ако няма въздух в кръга, водата в обезвъздушителя държи поплавката в позиция, при която въздушния клапан остава затворен.





Елиминирането на въздуха в кръговете, предотвратява проблеми като шум в системата и износването на нейните компоненти, осигурява по-добра работа на системата и намалява оперативните разходи (за да научите повече, вижте раздел "ИНФОРМАЦИЯ ОТ TIEMME" в този технически лист).


### ПРЕДИМСТВА/СИЛНИ СТРАНИ


- Автоматично отвеждане на въздуха.
- Максимално налягане на изпускане **4 bar**.
- Гарантира по-добра работа на системата с последващо намаляване на оперативните разходи.
- Предотвратява проблеми с шум в системата и износване на компонентите.
- Компактни размери
- Оборудван със затваряща капачка на въздушния клапан.
- Предлага се широка гама, за да посрещне нуждите на всички инсталации:
  - Присъединяване отдолу / отстрани
  - Обезвъздушаване отгоре/ отстрани
  - Версии с редуциран размер


**ПРОДУКТОВА ГАМА**


	Арт.	Описание	Код	Размер на резбовата връзка
	1898	Автоматичен обезвъздушител с капачка. - Присъединяване отдолу - Обезвъздушаване отстрани - Никелиран	198 0005	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0004	G 1/2" M (ISO 228)


	Арт.	Описание	Код	Размер на резбовата връзка
	1898G34	Автоматичен обезвъздушител с капачка. - Присъединяване отдолу - Обезвъздушаване отстрани - Редуциран диаметър	198 0114	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0092	G 1/2" M (ISO 228)

	Арт.	Описание	Код	Размер на резбовата връзка
	1899	Автоматичен обезвъздушител с капачка. - Присъединяване отстрани - Обезвъздушаване отгоре - Никелиран	198 0011	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0003	G 1/2" M (ISO 228)

	Арт.	Описание	Код	Размер на резбовата връзка
	1900	Автоматичен обезвъздушител с капачка. - Присъединяване отдолу - Обезвъздушаване отгоре - Никелиран	198 0002	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0001	G 1/2" M (ISO 228)
			198 0013	G 3/4" M (ISO 228)
			198 0022	G 1" M (ISO 228)

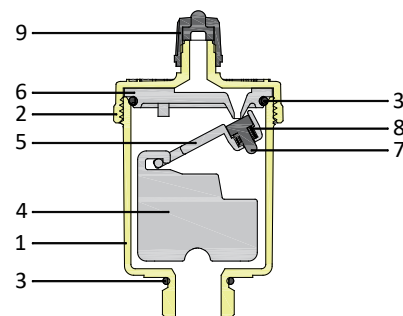
	Арт.	Описание	Код	Размер на резбовата връзка
	1900G	Автоматичен обезвъздушител с капачка. - Присъединяване отдолу - Обезвъздушаване отгоре	198 0014	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0007	G 1/2" M (ISO 228)

	Арт.	Описание	Код	Размер на резбовата връзка
	1900N34	Автоматичен обезвъздушител с капачка. - Присъединяване отдолу - Обезвъздушаване отгоре - Редуциран диаметър - Никелиран	198 0024	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0029	G 1/2" M (ISO 228)

	Арт.	Описание	Код	Размер на резбовата връзка
	1900G34	Автоматичен обезвъздушител с капачка. - Присъединяване отдолу - Обезвъздушаване отгоре - Редуциран диаметър	198 0017	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0019	G 1/2" M (ISO 228)

### КОНСТРУКТИВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

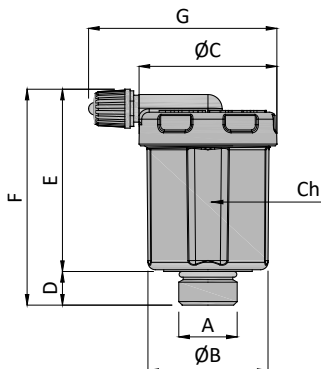
- (1) Тяло: Жълт/никелиран месинг CW617N (две версии)
- (2) Капак: Жълт/никелиран месинг CW617N (две версии)
- (3) О-пръстени: EPDM
- (4) Поплавък: PP
- (5) Рамо: POM
- (6) Фланец: POM
- (7) Затвор: EPDM
- (8) Пружина: AISI 302 неръждаема стомана
- (9) Капачка: PA
- Резби: ISO 228



### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

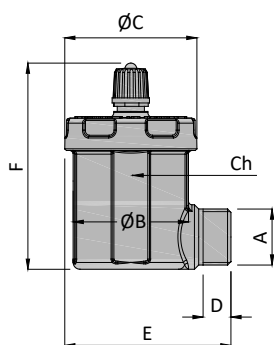
- Макс. работна температура: +110 °C
- Макс. работно налягане: 10 bar
- Макс. налягане на изпускане: 4 bar
- Съвместимост на флуид: Вода и гликолни разтвори (макс. концентрация на гликол 30%)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ НА РАЗМЕРИТЕ



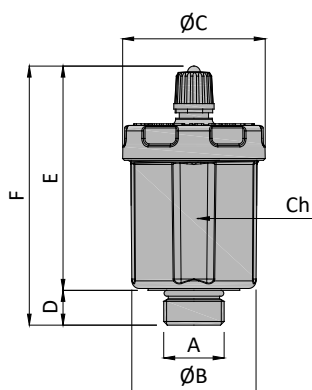
Арт.	Код	A	ØB	ØC	D	E	F	G	Ch
1898	198 0005	G 3/8" M	34	39	9.5	52	61.5	53	34
	198 0004	G 1/2" M	34	39	10	52	62	53	34
1898G34	198 0114	G 3/8" M	29	34	9.5	49	58.5	48	29
	198 0092	G 1/2" M	29	34	10	49	59	48	29

Размерите са в mm



Арт.	Код	A	ØB	ØC	D	E	F	Ch
1899	198 0011	G 3/8" M	34	39	9.5	46.5	61	34
	198 0003	G 1/2" M	34	39	11	48	61	34

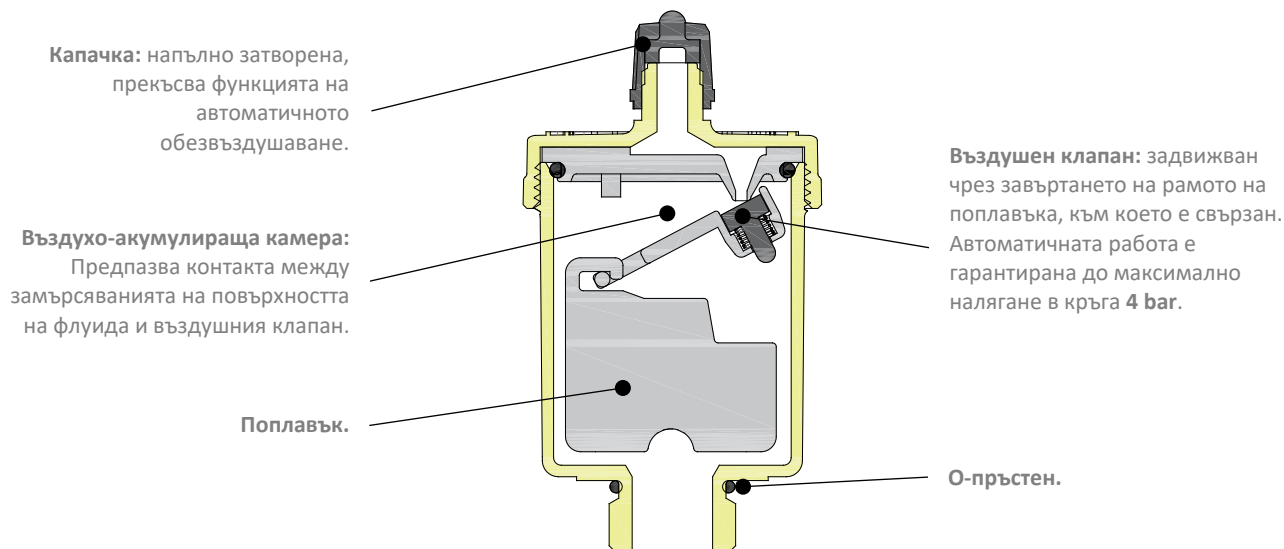
Размерите са в mm



Арт.	Код	A	ØB	ØC	D	E	F	Ch
1900	198 0002	G 3/8" M	34	39	9.5	61.5	71	34
	198 0001	G 1/2" M	34	39	10	61.5	71.5	34
	198 0013	G 3/4" M	39	45.5	10	72.5	82.5	39
	198 0022	G 1" M	39	45.5	12	72.5	84.5	39
1900G	198 0014	G 3/8" M	34	39	9.5	61.5	71	34
	198 0007	G 1/2" M	34	39	10	61.5	71.5	34
1900N34	198 0024	G 3/8" M	29	34	9.5	59.5	69	29
	198 0029	G 1/2" M	29	34	10	59.5	69.5	29
1900G34	198 0017	G 3/8" M	29	34	9.5	59.5	69	29
	198 0019	G 1/2" M	29	34	10	59.5	69.5	29

Размерите са в mm

## ОПИСАНИЕ НА КОМПОНЕНТИТЕ



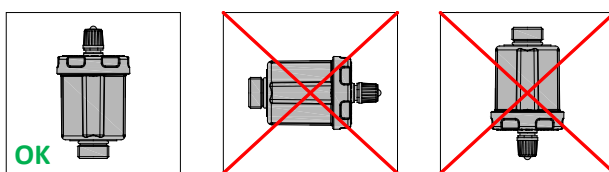
## ХИДРАВЛИЧНИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Диаграма 1: Капацитет на обезвъздушаване



## ИНСТАЛИРАНЕ / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Инсталирайте обезвъздушителя само във **вертикална позиция**



- Инсталирайте обезвъздушителя препоръчително на подаващата линия на отоплителната система, тъй като това е по-топлата страна на системата, където има по-голямо образуване на балончета. При охладителни системи, той трябва да се монтира на връщащата линия, на входа на чилъра.

- Инсталиране на труднодостъпни места, където не могат да се инспектират и има риск от замръзване, не се препоръчва.

- С оглед улесняване на обслужването на обезвъздушителя, препоръчваме инсталирането на клапан **Art. 1901**, или алтернативно на сферичен кран.

- Автоматичното обезвъздушаване може да се прекъсне, чрез пълното затваряне на капачката.

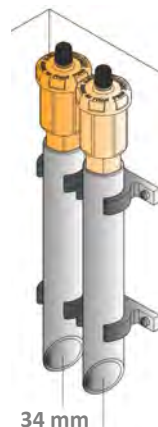
За да се гарантира правилното функциониране, е достатъчно да се развие капачката на поне един оборот от напълно затворено положение.

**Важно:** За да се гарантира правилното функциониране на обезвъздушителя и неговата автоматична деаерираща функция, уверете се че налягането на водата остава под **4 bar** (максимална стойност на налягането на изпускане).

*TIEMME RACCORDERIE S.p.A. няма да носи отговорност за възникване на повреди и/или инциденти, произтичащи от неспазване на тези инструкции и от неправилното използване на системата. Предоставената информация не освобождава потребителя от стриктно спазване на действащите разпоредби и добри технически стандарти.*

## ПРИМЕРИ ЗА СПЕЦИАЛЕН МОТАЖ

Обезвъздушителите с редуциран диаметър Арт. 1900N34 и 1900G34 се използват при щрангове с ограничено междусие (**разстояние между тръбите min. 34 mm**), където другите клапани не могат да намерят приложение, поради по-големите си габаритни размери.



## ОБСЛУЖВАНЕ

Всички инцидентни налягания върху затварящия механизъм, могат да доведат до изтичане на мръсен флуид от вентила, като резултат може да се отложат замърсявания върху седлото на затвора. В този случай, компонента трябва да се разглоби и почисти.

## ИНФОРМАЦИЯ ОТ TIEMME

### ВЪЗДУХ В СИСТЕМАТА: ОБИЧАЙНИ ПРОБЛЕМИ

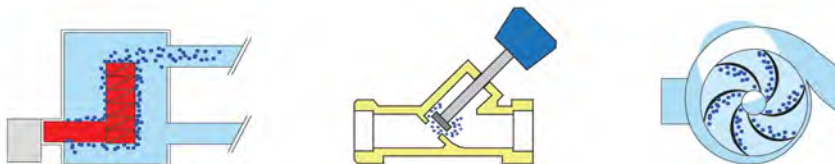
Присъствието на въздух в кръговете е обичаен феномен и изисква специфични предпазни мерки да гарантира, че системата ще работи коректно. Всъщност, ако въздуха не е елиминиран правилно, може да причини няколко различни проблема:

#### - Шум в тръбите, връзките и вентилите:

Шум в тръбите може да се появи преди всичко, когато системата се стартира, когато въздухът постъпил по време на напълването на инсталацията все още не е достигнал деаераторите.

Шумът във вентилите, от своя страна, е тясно свързан с присъствието на въздушни микромехурчета които, когато преминават през регулиращите органи, претърпяват рязко понижение на налягането и причиняват кавитация.

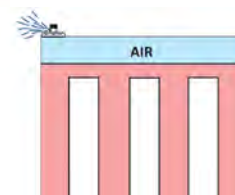
Тези въздушни микромехурчета са сфери с размери между 0.02 и 0.10 mm, те могат да се образуват върху разделителните повърхности между водата и горивната камера на източника (генераторни микромехурчета), или където флуида достига много високи скорости, например близо до седлата на вентилите или пропелерите на циркулаторите (кавитационни микромехурчета).



#### - Циркулацията на топлоносителя е блокирана или дебита към излъчващите терминали е недостатъчен:

Въздухът акумулиран в системата може да причини повреди на циркулационната помпа, тъй като тя не може да предаде енергия на несвиваем флуид като водата, а на водно-въздушна смес, която губи свойствата си.

Въздуха също така заема обем, за сметка на векторния флуид, в тръбите и излъчващите терминали, причинявайки въздушни джобове и свръх налягане, като резултат се понижава мощността на системата.



#### - Феномен на корозия на металните компоненти:

Кислорода присъстващ във въздуха може да стартира корозия на железните материали, съгласно следната химическа формула:  $2Fe + 3H_2O \rightarrow Fe_2O_3 + 3H_2$



## АКСЕСОАРИ



Арт. 1901

Клапан за обезвъздушител с уплътнител и месингов obturator.

Вижте продуктивния каталог за повече детайли.

## ТЕХНИЧЕСКА СПРЕЦИФИКАЦИЯ

### Арт. 1898

Автоматичен обезвъздушител с капачка, присъединяване отдолу и страничен изпуск.

Изработен от: тяло от никелиран месинг CW617N, капак от никелиран месинг CW617N, О-пръстени от EPDM, поплавък от PP, рамо от POM, фланец от POM, обтуратор от EPDM, пружина от неръждаема стомана AISI 302, капачка от PA, резба ISO 228.

Максимална работна температура +110°C. Максимално работно налягане 10 bar. Максимално налягане на обезвъздушаване 4 bar. Съвместим с вода и гликолни разтвори (максимална концентрация на гликол 30%). Налични размери 3/8" и 1/2".

### Арт. 1898G34

Автоматичен обезвъздушител с капачка, присъединяване отдолу и страничен изпуск. Редуциран диаметър.

Изработен от: тяло от месинг CW617N, капак от месинг CW617N, О-пръстени от EPDM, поплавък от PP, рамо от POM, фланец от POM, обтуратор от EPDM, пружина от неръждаема стомана AISI 302, капачка от PA, резба ISO 228.

Максимална работна температура +110°C. Максимално работно налягане 10 bar. Максимално налягане на обезвъздушаване 4 bar. Съвместим с вода и гликолни разтвори (максимална концентрация на гликол 30%). Налични размери 3/8" и 1/2".

### Арт. 1899

Автоматичен обезвъздушител с капачка, присъединяване от страни и вертикален изпуск.

Изработен от: тяло от никелиран месинг CW617N, капак от никелиран месинг CW617N, О-пръстени от EPDM, поплавък от PP, рамо от POM, фланец от POM, обтуратор от EPDM, пружина от неръждаема стомана AISI 302, капачка от PA, резба ISO 228.

Максимална работна температура +110°C. Максимално работно налягане 10 bar. Максимално налягане на обезвъздушаване 4 bar. Съвместим с вода и гликолни разтвори (максимална концентрация на гликол 30%). Налични размери 3/8" и 1/2".

### Арт. 1900

Автоматичен обезвъздушител с капачка, присъединяване отдолу и вертикален изпуск.

Изработен от: тяло от никелиран месинг CW617N, капак от никелиран месинг CW617N, О-пръстени от EPDM, поплавък от PP, рамо от POM, фланец от POM, обтуратор от EPDM, пружина от неръждаема стомана AISI 302, капачка от PA, резба ISO 228.

Максимална работна температура +110°C. Максимално работно налягане 10 bar. Максимално налягане на обезвъздушаване 4 bar. Съвместим с вода и гликолни разтвори (максимална концентрация на гликол 30%). Налични размери 3/8" ÷ 1".

### Арт. 1900G

Автоматичен обезвъздушител с капачка, присъединяване отдолу и вертикален изпуск.

Изработен от: тяло от месинг CW617N, капак от месинг CW617N, О-пръстени от EPDM, поплавък от PP, рамо от POM, фланец от POM, обтуратор от EPDM, пружина от неръждаема стомана AISI 302, капачка от PA, резба ISO 228.

Максимална работна температура +110°C. Максимално работно налягане 10 bar. Максимално налягане на обезвъздушаване 4 bar. Съвместим с вода и гликолни разтвори (максимална концентрация на гликол 30%). Налични размери 3/8" и 1/2".

### Арт. 1900N34

Автоматичен обезвъздушител с капачка, присъединяване отдолу и вертикален изпуск. Редуциран диаметър.

Изработен от: тяло от никелиран месинг CW617N, капак от никелиран месинг CW617N, О-пръстени от EPDM, поплавък от PP, рамо от POM, фланец от POM, обтуратор от EPDM, пружина от неръждаема стомана AISI 302, капачка от PA, резба ISO 228.

Максимална работна температура +110°C. Максимално работно налягане 10 bar. Максимално налягане на обезвъздушаване 4 bar. Съвместим с вода и гликолни разтвори (максимална концентрация на гликол 30%). Налични размери 3/8" и 1/2".

### Арт. 1900G34

Автоматичен обезвъздушител с капачка, присъединяване отдолу и вертикален изпуск. Редуциран диаметър.

Изработен от: тяло от месинг CW617N, капак от месинг CW617N, О-пръстени от EPDM, поплавък от PP, рамо от POM, фланец от POM, обтуратор от EPDM, пружина от неръждаема стомана AISI 302, капачка от PA, резба ISO 228.

Максимална работна температура +110°C. Максимално работно налягане 10 bar. Максимално налягане на обезвъздушаване 4 bar. Съвместим с вода и гликолни разтвори (максимална концентрация на гликол 30%). Налични размери 3/8" и 1/2".

## СЕРТИФИКАТИ

