

1898 / 1898G34 / 1899 / 1900 / 1900G / 1900N34 / 1900G34

SUPAPE AUTOMATE DE EVACUARE A AERULUI

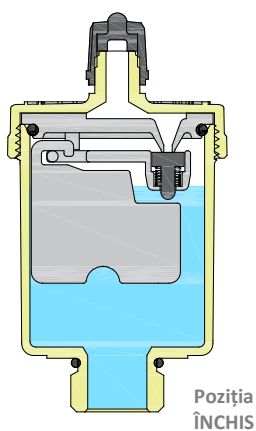
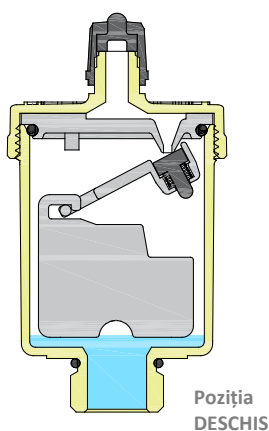


DESCRIEREA

Supapele automate de evacuare a aerului fac parte din instalațiile de răcire și încălzire cu rolul de a elibera aerul rămas blocat în circuit în timpul umplerii instalației sau pentru eliberarea aerului format pe durata funcționării normale a acestora.

Seria supapelor se caracterizează prin faptul că **au o dimensiune compactă și sunt dotate cu un capac de închidere a dispozitivului de evacuare a aerului.**

Principiul de funcționare: prezența aerului în instalație reduce nivelul apei din supapa de evacuare, cu o coborâre prin urmare a plutitorului și deschiderea dispozitivului de evacuare a aerului. În caz contrar, atunci când nu este aer în circuit, apa din interiorul supapei de evacuare va menține plutitorul în poziția ce permite închiderea dispozitivului de evacuare a aerului.



AVANTAJELE/ PUNCTELE FORTE

- Funcția automată de evacuare a aerului.
- Presiunea maximă de evacuare este de **4 bar**.
- Garantează un randament mai bun al instalației cu reducerea costurilor de gestiune.
- Evită problemele legate de zgomotul produs de instalație și uzura componentelor.
- Dimensiuni compacte.
- Este dotată cu un capac de închidere al dispozitivului de evacuare a aerului.
- La dispoziție o gamă variată de produse pentru orice exigență la instalare:
 - Conexiune partea inferioară / conexiune laterală
 - Evacuare verticală / evacuare laterală
 - Modele cu diametru redus

Eliminând aerul din circuit, se evită problemele legate de zgomotul produs de instalație și uzura componentelor, astfel garantând un randament mai bun a terminalelor radiante, cu reducerea costurilor de gestiune a instalației (pentru mai multe detalii consultați capitoulul "INFORMAȚII TIEMME" din această carte tehnică).

MODELUL DIN FABRICĂ

	Art.	Descrierea	Codul	Conexiune
	1898	Supapă automată de evacuare a aerului cu capac de închidere - Conexiune partea inferioară - Evacuare laterală - Finisaj suprafață nichelată	198 0005	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0004	G 1/2" M (ISO 228)

	Art.	Descrierea	Codul	Conexiune
	1898G34	Supapă automată de evacuare a aerului cu capac de închidere - Conexiune partea inferioară - Evacuare laterală - Diametru redus	198 0114	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0092	G 1/2" M (ISO 228)

	Art.	Descrierea	Codul	Conexiune
	1899	Supapă automată de evacuare a aerului cu capac de închidere - Conexiune laterală - Evacuare verticală - Finisaj suprafață nichelată	198 0011	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0003	G 1/2" M (ISO 228)

	Art.	Descrierea	Codul	Conexiune
	1900	Supapă automată de evacuare a aerului cu capac de închidere - Conexiune partea inferioară - Evacuare verticală - Finisaj suprafață nichelată	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)

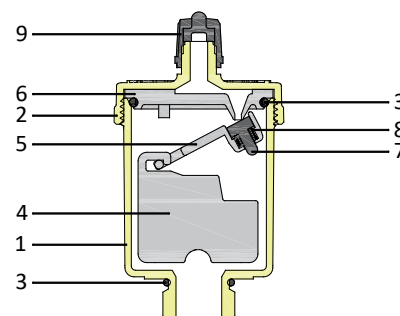
	Art.	Descrierea	Codul	Conexiune
	1900G	Supapă automată de evacuare a aerului cu capac de închidere - Conexiune partea inferioară - Evacuare verticală	198 0014	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0007	G 1/2" M (ISO 228)

	Art.	Descrierea	Codul	Conexiune
	1900N34	Supapă automată de evacuare a aerului cu capac de închidere - Conexiune partea inferioară - Evacuare verticală - Diametru redus - Finisaj suprafață nichelată	198 0024	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0029	G 1/2" M (ISO 228)

	Art.	Descrierea	Codul	Conexiune
	1900G34	Supapă automată de evacuare a aerului cu capac de închidere - Conexiune partea inferioară - Evacuare verticală - Diametru redus	198 0017	G 3/8" M (ISO 228)
			198 0019	G 1/2" M (ISO 228)

CARACTERISTICI DIN CONSTRUCȚIE

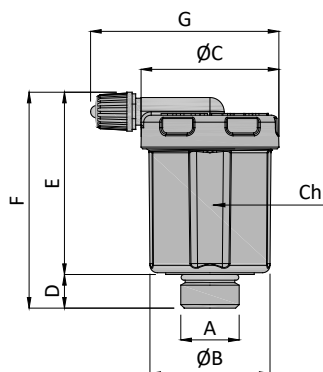
- (1) Corpul: Alamă CW617N culoare galben/nichelat (două alegeri)
- (2) Capacul: Alamă CW617N culoare galben/nichelat (două alegeri)
- (3) O-ring de suport: EPDM
- (4) Plutitor: PP
- (5) Levier: POM
- (6) Flanșă: POM
- (7) Obturator: EPDM
- (8) Arc: Oțel inox AISI 302
- (9) Capacul: PA
- Racord FE: ISO 228



CARACTERISTICI TEHNICE

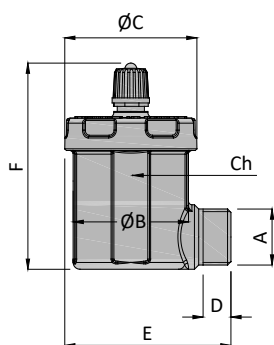
- Temperatura maximă de funcționare: +110 °C
- Presiunea maximă de funcționare: 10 bar
- Presiunea maximă de evacuare: 4 bar
- Lichide compatibile: Apă și soluții de glicol (perocentaj maxim de glicol 30%)

CARACTERISTICI ÎN BAZA DIMENSIUNILOR



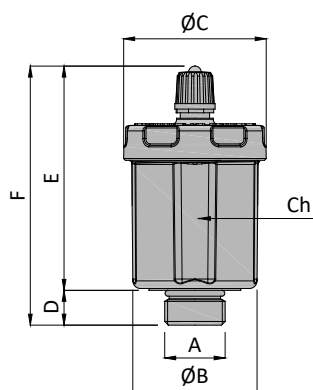
Art.	Codul	A	ØB	ØC	D	E	F	G	Ch
1898	198 0005	G 3/8" M	34	39	9,5	52	61,5	53	34
	198 0004	G 1/2" M	34	39	10	52	62	53	34
1898G34	198 0114	G 3/8" M	29	34	9,5	49	58,5	48	29
	198 0092	G 1/2" M	29	34	10	49	59	48	29

Dimensiuni în mm



Art.	Codul	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

Dimensiuni în mm



Art.	Codul	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

Dimensiuni în mm

DESCRIEREA COMPONENTELOR

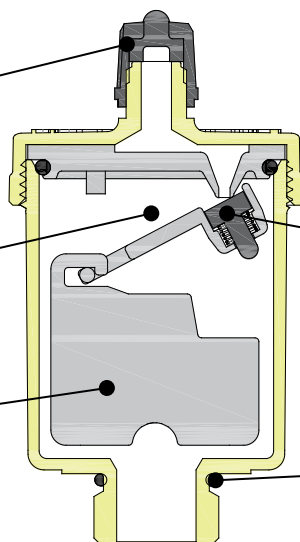
Capacul de închidere: atunci când este complet închis va întrerupe funcția de evacuare automată a aerului

Camera de acumulare a aerului: împiedică contactul între diverse impurități prezente atât în lichid, cât și în dispozitivul de blocare

Plutitorul

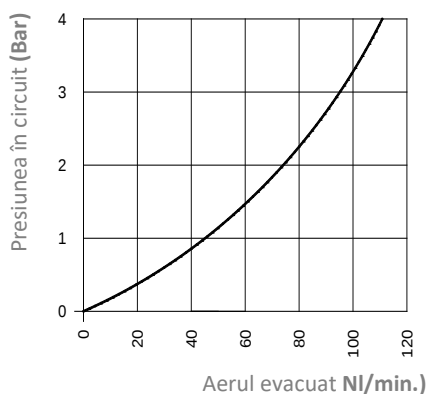
Dispozitivul de evacuare a aerului: se pune în acțiune prin rotirea levierului la care este conectat plutitorul. Funcționarea în mod automat este garantată până la atingerea valorii maxime de **4 bar** pentru presiunea din circuit

Garnitura de suport o-ring



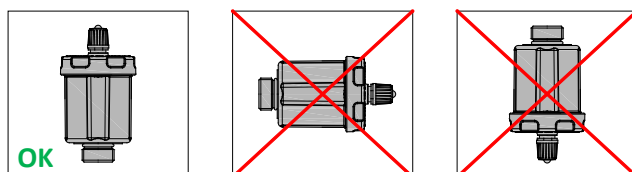
CARACTERISTICI HIDRAULICE

1 Diagramă: Capacitatea de evacuare a aerului



INSTALARE / AVERTIZĂRI

- Instalați supapa de evacuare a aerului doar în **poziție verticală**.



- Instalați supapa de evacuare a aerului cu preferință pe conducta de tur a circuitului în instalația de încălzire, deoarece este zona cea mai caldă a instalației și acolo se determină formarea bulelor în număr major. În cazul sistemelor de răcire se recomandă instalarea pe circuitul de întoarcere din instalație, la intrarea în camera de răcire.

- Nu se recomandă instalarea în poziții greu accesibile și cu risc de îngheț.

- În cele din urmă, pentru a ușura operațiunile de întreținere și verificare a supapei de evacuare a aerului, vă recomandăm să luați în considerație prevederile pentru supapa de blocare și interceptare conform **Art. 1901** sau în alternativă, cu un robinet cu sfera.

- Este posibil să întrerupeți funcția de evacuare în mod automat a aerului prin înșurubarea completă a capacului de închidere.

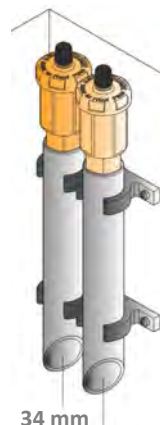
În caz contrar, atunci când doriți să aveți o funcție corectă, este suficient să deșurubați capacul cu cel puțin o rotație completă din poziția de închidere.

N.B. Prin urmare, pentru a garanta o bună funcționare a supapei de evacuare a aerului, cu funcția sa automată de aerisire, trebuie să vă asigurați că presiunea apei va rămâne inferioară valorii de 4 bar (aceasta fiind valoarea maximă a presiunii fluxului).

Societatea TIEMME RACCORDERIE S.p.A. își declină orice responsabilitate în cazul neregulilor și/sau a accidentelor ca urmare a nerespectării indicațiilor prezentate și în cazul folosirii neadecvate a instalației. Informațiile expuse mai sus nu exonerază utilizatorul de la respectarea în mod conștient a regulilor și a normelor tehnice în vigoare.

EXEMPLE PENTRU INSTALAȚII SPECIALE

Supapele de evacuare a aerului în modelele cu diametru redus, vezi **Art. 1900N34 și 1900G34** pot fi montate pe coloană verticală cu ampatament îngust (**ampatamentul dintre conducte de min. 34 mm**), în locurile unde alte supape nu ar găsi aplicație din cauza dimensiunilor fizice ale acestora.



ÎNTREȚINEREA

Presiunea accidentală din dispozitivul de blocare poate determina ieșirea lichidului murdar din supapă care va cauza prin urmare depunerea de impurități pe conexiunile de etanșare. În acest caz, dispozitivul va trebui demontat și curățat.

INFORMAȚII TIEMME

AERUL DIN INSTALAȚII: PROBLEME COMUNE

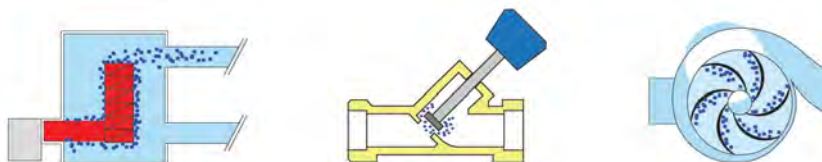
Prezența aerului în circuit este un fenomen comun care necesită unele precauții speciale pentru a garanta o funcționare corectă a instalației. Dacă aerul nu a fost eliminat în mod corect, atunci el poate cauza o serie de probleme după cum urmează:

- Zgomotul din conducte, terminale și supape:

Zgomotul din conducte se determină mai ales în faza de acționare a instalației, atunci când aerul introdus prin operațiunea de umplere nu a ajuns în punctul de aerisire.

Zgomotul din supape este legat de prezența unor micro-bule de aer care atunci când trec prin dispozitivele de reglare suportă o scădere bruscă de presiune ceea ce determină fenomenul de cavitație.

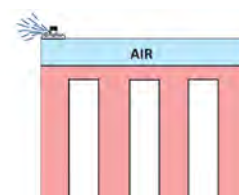
Aceste micro-bule de aer sunt niște sfere ce au dimensiunile cuprinse între 0,02 și 0,10 mm și se pot forma pe suprafețele de detașare a apei de camera de combustie a generatorului (micro-bule ale generatorului) sau acolo unde stropii de lichid ating o viteză maximă, de exemplu, în apropierea porțiunilor înguste din instalație sau a pompelor cu elice pentru circulație (micro-bule de cavitație).



- Blocarea circulației lichidului vectorial sau a fluxului insuficient în terminale de ieșire:

Aerul care se acumulează în instalație poate provoca o funcționare defectuoasă a pompelor de circulație, care nu reușesc să transmită energia către un lichid greu de comprimat precum apa, dar mai ales către un amestec de apă-aer, în calitatea sa de amestec cu proprietăți alterate.

În plus, aerul ocupă un volum în defavoarea lichidului vectorial, atât în conducte cât și în terminalele de ieșire, creând astfel porțiuni de blocaj și supra-presiune, ca urmare se va micșora randamentul instalației.



- Fenomenele corozive ale componentelor metalice:

Oxigenul prezent în aer poate crea fenomene corozive a materialelor feroase, ce au următoarea formulă cemică: $2Fe + 3H_2O \rightarrow Fe_2O_3 + 3H_2$



ACCESORII



Art. 1901

Supapă de blocare și interceptare cu o garnitură de etanșare și obturare din alamă.

Consultați catalogul de produse în vederea codurilor pentru comenzi/ detalii ulterioare.

TERMENI DE ÎNCHEIERE

Art. 1898

Supapa automată de evacuare a aerului cu capac de închidere, conexiune în partea inferioară și evacuare laterală.

Este realizată după cum urmează: corpul din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, capac din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, o-ring de suport în EPDM, plutitor în PP, levier în POM, flanșă în POM, obturator în EPDM, arc în oțel Inox AISI 302, capac în PA, cabluri ISO 228. Temperatura maximă de funcționare +110 °C. Presiunea maximă de funcționare 10 bar. Presiunea maximă de evacuare 4 bar. Lichide compatibile: apă și soluție de glicol (procentajul maxim de glicol 30%). Măsurile disponibile sunt de 3/8" și 1/2".

Art. 1898G34

Supapa automată de evacuare a aerului cu capac de închidere, conexiune în partea inferioară și evacuare laterală. Diametru redus.

Este realizată după cum urmează: corpul din alamă CW617N, capac din alamă CW617N, o-ring de suport în EPDM, plutitor în PP, levier în POM, flanșă în POM, obturator în EPDM, arc în oțel Inox AISI 302, capac în PA, cabluri ISO 228.

Temperatura maximă de funcționare +110 °C. Presiunea maximă de funcționare 10 bar. Presiunea maximă de evacuare 4 bar. Lichide compatibile: apă și soluție de glicol (procentajul maxim de glicol 30%). Măsurile disponibile sunt de 3/8" și 1/2".

Art. 1899

Supapa automată de evacuare a aerului cu capac de închidere, conexiune laterală și evacuare verticală.

Este realizată după cum urmează: corpul din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, capac din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, o-ring de suport în EPDM, plutitor din PP, levier din POM, flanșă din POM, obturator din EPDM, arc în oțel Inox AISI 302, capac din PA, cabluri ISO 228.

Temperatura maximă de funcționare +110 °C. Presiunea maximă de funcționare 10 bar. Presiunea maximă de evacuare 4 bar. Lichide compatibile: apă și soluție de glicol (procentajul maxim de glicol 30%). Măsurile disponibile sunt de 3/8" și 1/2".

Art. 1900

Supapa automată de evacuare a aerului cu capac de închidere, conexiune în partea inferioară și evacuare verticală.

Este realizată după cum urmează: corpul din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, capac din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, o-ring de suport în EPDM, plutitor din PP, levier din POM, flanșă din POM, obturator din EPDM, arc în oțel Inox AISI 302, capac din PA, cabluri ISO 228.

Temperatura maximă de funcționare +110 °C. Presiunea maximă de funcționare 10 bar. Presiunea maximă de evacuare 4 bar. Lichide compatibile: apă și soluție de glicol (procentajul maxim de glicol 30%). Măsurile disponibile sunt de 3/8" și 1".

Art. 1900G

Supapa automată de evacuare a aerului cu capac de închidere, conexiune în partea inferioară și evacuare verticală.

Este realizată după cum urmează: corpul din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, capac din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, o-ring de suport în EPDM, plutitor din PP, levier din POM, flanșă din POM, obturator din EPDM, arc în oțel Inox AISI 302, capac din PA, cabluri ISO 228.

Temperatura maximă de funcționare +110 °C. Presiunea maximă de funcționare 10 bar. Presiunea maximă de evacuare 4 bar. Lichide compatibile: apă și soluție de glicol (procentajul maxim de glicol 30%). Măsurile disponibile sunt de 3/8" și 1/2".

Art. 1900N34

Supapa automată de evacuare a aerului cu capac de închidere, conexiune în partea inferioară și evacuare verticală. Diametru redus.

Este realizată după cum urmează: corpul din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, capac din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, o-ring de suport în EPDM, plutitor din PP, levier din POM, flanșă din POM, obturator din EPDM, arc în oțel Inox AISI 302, capac din PA, cabluri ISO 228.

Temperatura maximă de funcționare +110 °C. Presiunea maximă de funcționare 10 bar. Presiunea maximă de evacuare 4 bar. Lichide compatibile: apă și soluție de glicol (procentajul maxim de glicol 30%). Măsurile disponibile sunt de 3/8" și 1/2".

Art. 1900G34

Supapa automată de evacuare a aerului cu capac de închidere, conexiune în partea inferioară și evacuare verticală. Diametru redus.

Este realizată după cum urmează: corpul din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, capac din alamă CW617N finisaj în suprafață nichelată, o-ring de suport în EPDM, plutitor din PP, levier din POM, flanșă din POM, obturator din EPDM, arc în oțel Inox AISI 302, capac din PA, cabluri ISO 228.

Temperatura maximă de funcționare +110 °C. Presiunea maximă de funcționare 10 bar. Presiunea maximă de evacuare 4 bar. Lichide compatibile: apă și soluție de glicol (procentajul maxim de glicol 30%). Măsurile disponibile sunt de 3/8" și 1/2".

CERTIFICATE

