

## / Функція

Дегазатори арт. 740 застосовуються для безперервного видалення повітря з гідравлічного контура кліматичних систем.

Завдяки їх характеристикам дегазатори в автоматичному режимі видаляють все повітря, із системи включаючи мікропухирцеві скупчення.

Дегазатори ICMA забезпечують оптимальну роботу системи, не створюють шуму при роботі, корозію, перегрів або механічні пошкодження.



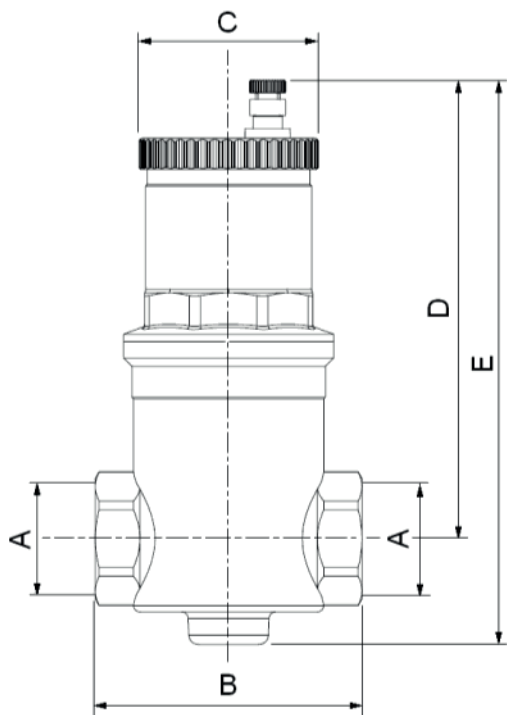
## / Асортимент

Код	Розмір
82740AE05	G 3/4" F
82740AF05	G 1" F
82740AG05	G 1"1/4 F
82740AH05	G 1"1/2 F

## / Технічні характеристики

Корпус	Латунь CW 617 N - UNI EN 12165
Кришка	Латунь CW 617 N - UNI EN 12165
Поплавок	Поліметилпентен
Внутрішній елемент	Нержавіюча сталь
Напрямна поплавка	Латунь UNI EN 12164 CW614N
Шток перемикача	Латунь UNI EN 12164 CW614N
Важель поплавця	Нержавіюча сталь
Пружина	Нержавіюча сталь
Прокладки	EPDM PEROX - (високого опору)
Рідина	Вода, розчин гліколю
Макс. вміст гліколю	50%
Діапазон температури	-30° /160°C
Макс. робочий тиск	10 bar
Макс. тиск скидання	10 bar

## / Розміри

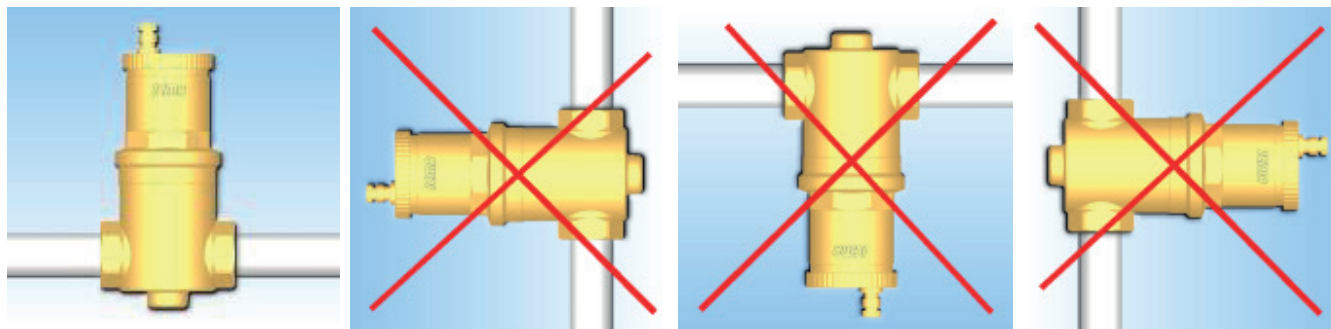


Код	A	B	C	D	E
82740AE05	¾"	82	55	141	173,5
82740AF05	1"	82	55	141	173,5
82740AG05	1"1/4	90	55	164,5	210,5
82740AH05	1"1/2	90	55	164,5	210,5

## / Монтаж

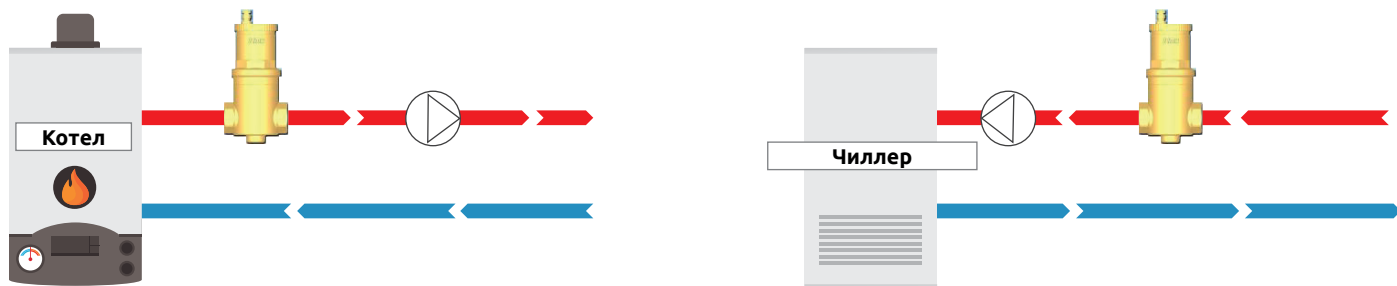
Дегазатор встановлюється лише вертикально, бажано:

- На вході в насос, де через велику швидкість води та зниження тиску є тенденція до утворення мікрочастинок повітря
- На зворотній лінії в нижній частині контуру геліосистеми без утворення пари.



## / Застосування

Дегазатори ICMA використовуються як у системах опалення, так і в системах охолодження, де забезпечують прогресивне видалення повітря. Рекомендується встановлення дегазатора після котла перед насосом, тому що на цьому відрізку формується більша кількість мікрочастинок повітря. (Мал.4 на стор. 4).

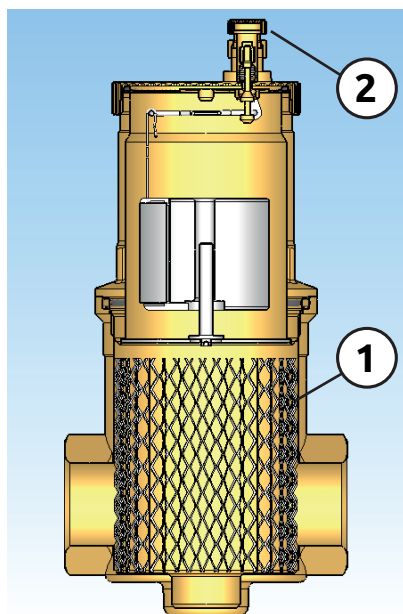


## / Принцип дії

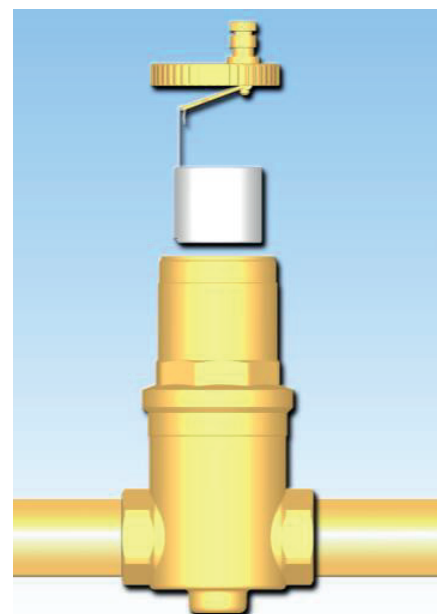
Робота дегазатора обумовлена поєднанням кількох принципів. Усередині розташований сітчастий металевий картридж (Рис.1-[1]).

Дотик із його поверхнею створює рух, що призводить до вивільнення мікрочастинок повітря.

Мікрочастинки накопичуються і збільшуються в розмірі. Коли гідростатичний тиск досягає значення при якому він перевищує силу зіткнення мікрочастинок з сітчастою поверхнею, повітря починає підніматися до верхньої частини дегазатора, після чого повітря видаляється через автоматичний відвідник повітря (Рис.1 - [2]).



Мал. 1



Мал. 2

## / Конструктивні особливості

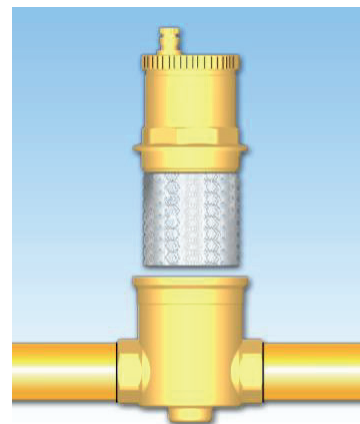
Дегазатори ICMA розроблені з урахуванням забезпечення планового ремонту чи чищення картриджа без зняття корпусу дегазатора з труби. Доступ до компонентів скидання повітря досягається простим зняттям верхньої кришки (Мал. 2).

## / Робота системи

Дегазатор забезпечує відділення та викид повітря із системи в постійному автоматичному режимі.

Таким чином система повністю звільняється від повітря. Можливе зниження тиску через відсутність повітря в системі компенсується установкою підживлювальної групи.

Для промивання сітчастого картриджа достатньо зняти верхню частину корпусу, на якій встановлений відвідник повітря (мал.3).



Мал. 3

## / Утворення повітря

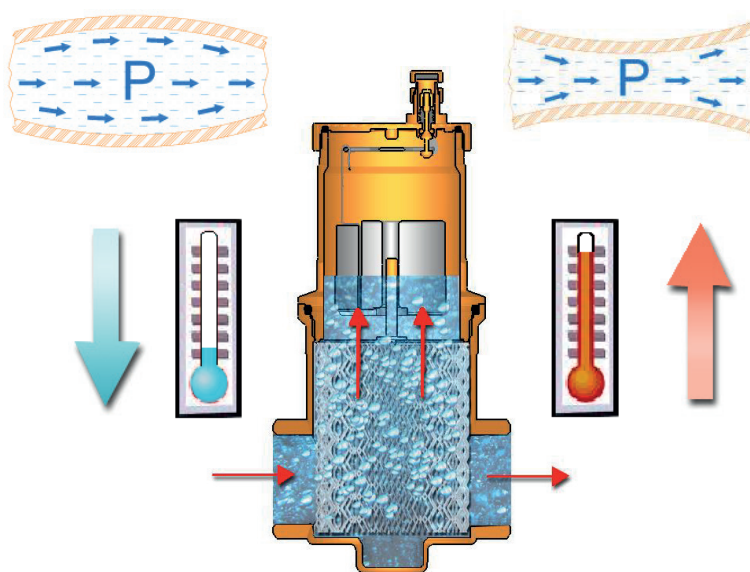
Кількість повітря, що знаходиться у воді, залежить від тиску і температури.

Цей зв'язок пояснюється законом Генрі. На графіці праворуч показаний фізичний феномен відділення повітря, що міститься у воді. При певних значеннях температури та тиску повітря у воді утримується.

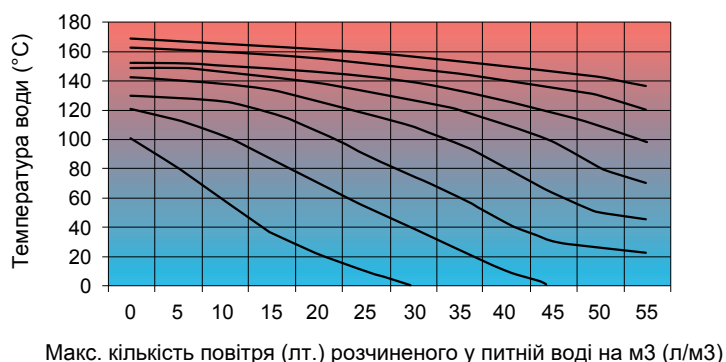
При підвищенні температури та/або зниженні тиску повітря у воді збільшується. Зворотний ефект досягається при охолодженні чи збільшенні тиску.

Згідно з цим законом можна помітити, як виділяється повітря з води при зростанні температури та зниженні тиску. Повітря являє собою мікро бульбашки діаметром, що не перевищує десяти міліметри. Мікро бульбашки постійно знаходяться у воді геліосистем у верхній частині панелі особливо нагрітих частинах.

Повітря частково і поступово поглинається знову водою в той момент, коли рідина досягає частин системи з нижчою температурою і залишається у воді, отже, його потрібно видалити.

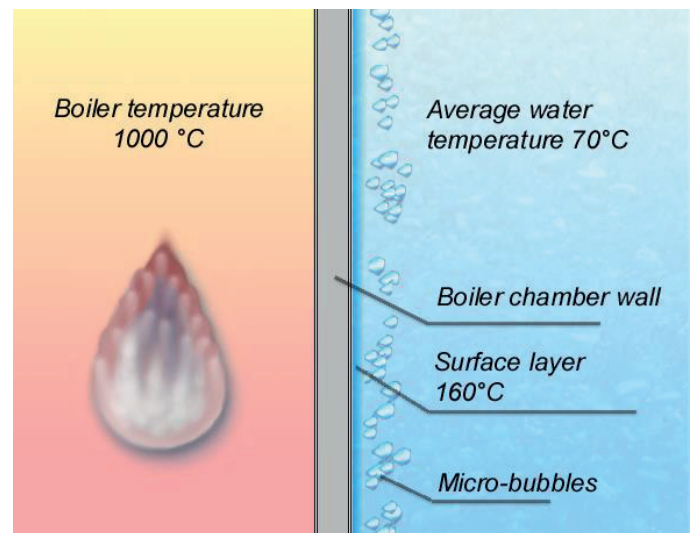


Графік розчинення повітря у воді



## / Мікро бульбашки у котлі

Діаграма показує процес утворення мікро бульбашок. Вони постійно утворюються на поверхнях, що розділяють воду від камери згоряння через високу температуру рідини (~1000°C). Як пояснювалося вище, повітря переміщається з водою та його потрібно видалити. Інша частина знову розчиняється у воді, коли досягає холодніших поверхонь.



Мал. 4

## / Безпека



Для захисту від руйнування внутрішніх компонентів не використовуйте для чищення миючі засоби, що містять розчинники.

До початку робіт, уважно прочитайте інструкції з монтажу та запуску дегазатора в роботу, щоб уникнути нещасних випадків та поломки системи через некоректне застосування продукту.

Гарантійні випадки не дійсні, якщо під час монтажу продукція зазнала змін чи порушилася її цілісність.

Дотримуйтесь всіх рекомендацій виробника та у разі питань щодо застосування або зміни параметрів роботи продукту зв'яжіться з кваліфікованим персоналом.