

ФУНКЦІЯ

Дегазатори арт. 740 застосовуються для безперервного видалення повітря з гідравлічного контуру кліматичних систем. Завдяки їх характеристикам, дегазатори в автоматичному режимі видаляють все повітря із системи, включаючи мікробульбашкові скупчення. Дегазатори ICMA забезпечують оптимальну роботу системи, не створюють шум при роботі, корозію, перегрів або механічні пошкодження.



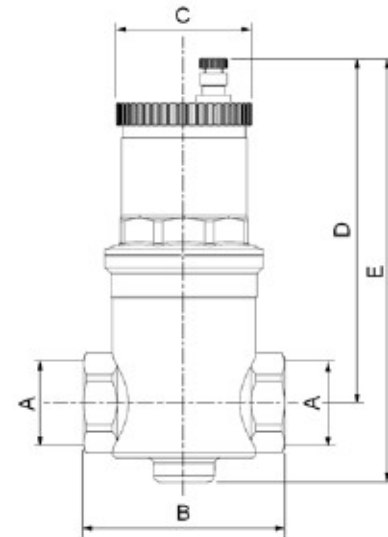
АСОРТИМЕНТ

Арт. 740	Розмір
83740AE05	G 3/4" F
83740AF05	G 1" F
83740AG05	G 1 1/4" F
83740AH05	G 1 1/2" F

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РОЗМІРИ



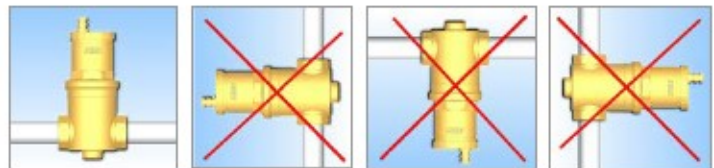
	A	B	C	D	E
83740AE05	3/4"	82	55	141	173.5
83740AF05	1"	82	55	141	173.5
83740AG05	1 1/4"	90	55	164.5	210.5
83740AH05	1 1/2"	90	55	164.5	210.5

МОНТАЖ

Дегазатор встановлюється тільки вертикально, бажано:

- На вході в насос, де через велику швидкість води і зниження тиску є тенденція до утворення мікрочастинок повітря.

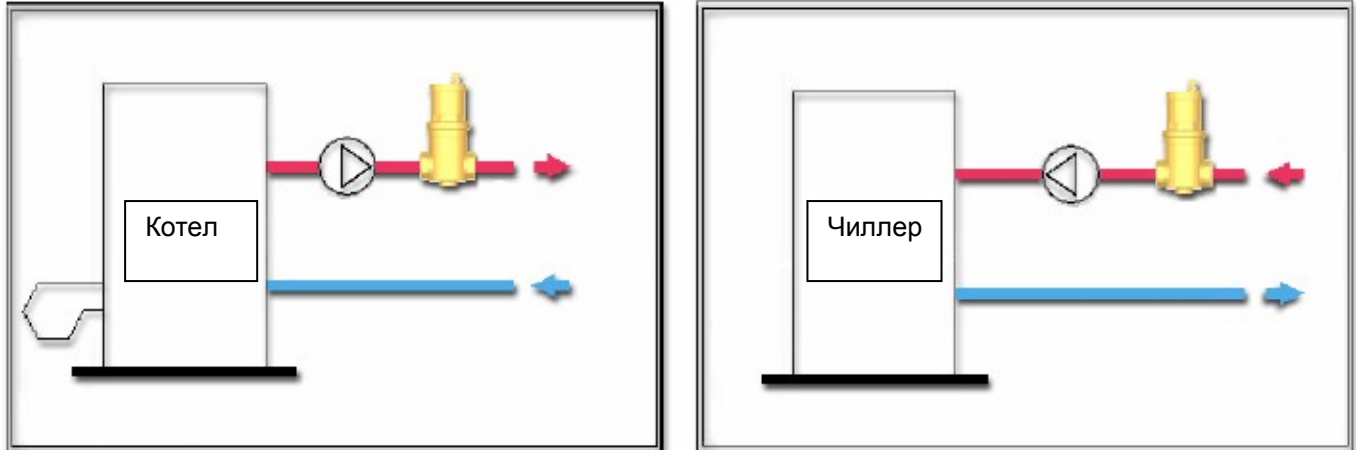
- На зворотній лінії в нижній частині контура геліосистеми без утворення пари.



АРТ. 740 ДЕГАЗАТОР

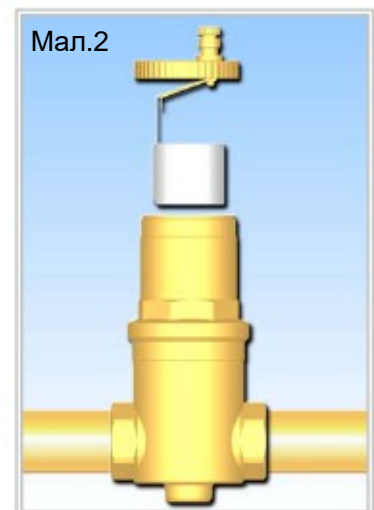
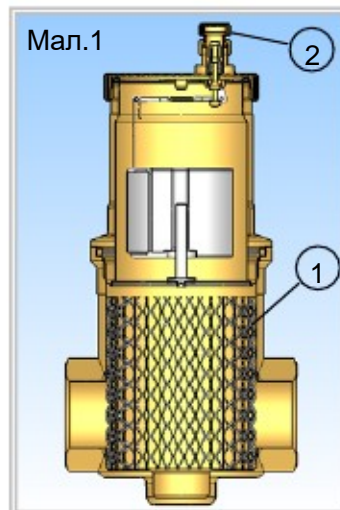
ЗАСТОСУВАННЯ

Дегазатори ICMA застосовуються як в системах опалення, так і в системах охолодження, де забезпечують прогресивне видалення повітря. Рекомендується установка дегазатора після котла перед насосом, так як на цьому відрізку формується більша кількість мікрочастинок повітря. (мал.4 на стор. 4).



ПРИНЦИП ДІЇ

Робота дегазатора обумовлена поєднанням декількох принципів. Всередині розташований сітчастий металевий фільтруючий картридж (Мал.1- [1]). Зіткнення з його поверхнею створює рух, який призводить до вивільнення мікрочастинок повітря. Мікрочастинки накопичуються і збільшуються в розмірі. Коли гідростатичний тиск досягає значення, при якому воно перевищує силу зіткнення мікрочастинок з сітчастою поверхнею, то повітря починає підніматися до верхньої частини дегазатора, після чого повітря видаляється через автоматичний повітрявідвідник (Мал.1 –[2]).



КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ

Полегшений ремонт

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

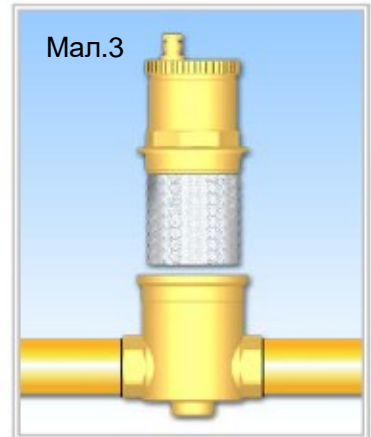
АРТ. 740 ДЕГАЗАТОР

РОБОТА СИСТЕМИ

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

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

Для промивання сітчастого картриджа достатньо зняти верхню частину корпусу, на якому встановлений повітрявідвідник (мал.3).



УТВОРЕННЯ ПОВІТРЯ

Кількість повітря, яке знаходиться в воді, залежить від тиску і температури.

Цей зв'язок пояснюється законом Генрі.

На графіку праворуч показаний фізичний феномен відділення повітря, що міститься у воді.

При певних значеннях температури і тиску повітря в воді утримується.

При підвищенні температури і / або зниженні тиску повітря в воді збільшується.

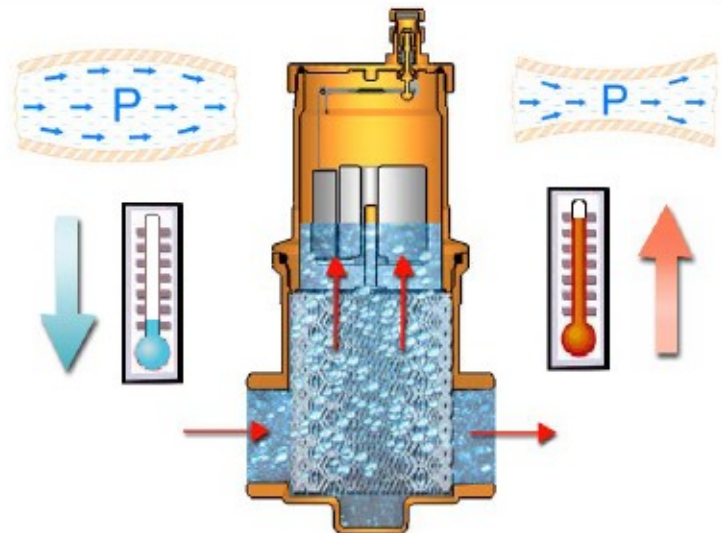
Зворотній ефект досягається при охолодженні або збільшенні тиску.

Відповідно до даного закону можна помітити, як виділяється повітря з води при зростанні температури і зниженні тиску.

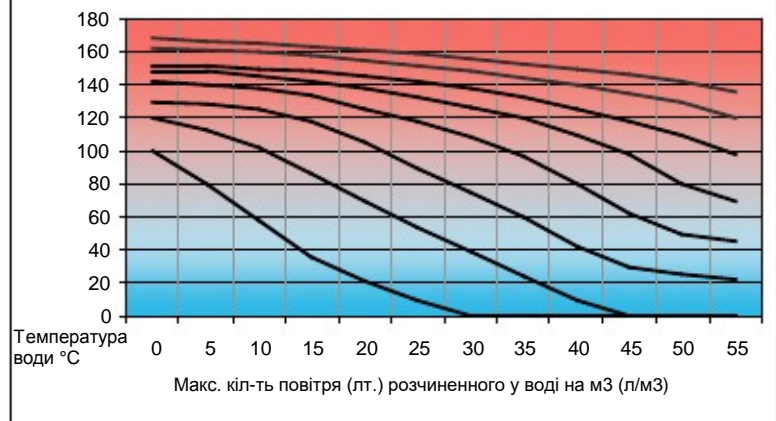
Повітря являє собою мікро бульбашки діаметром, що не перевищує десяти міліметрів.

Мікро бульбашки постійно знаходяться у воді геліосистем у верхній частині панелі в особливо нагрітих частинах.

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



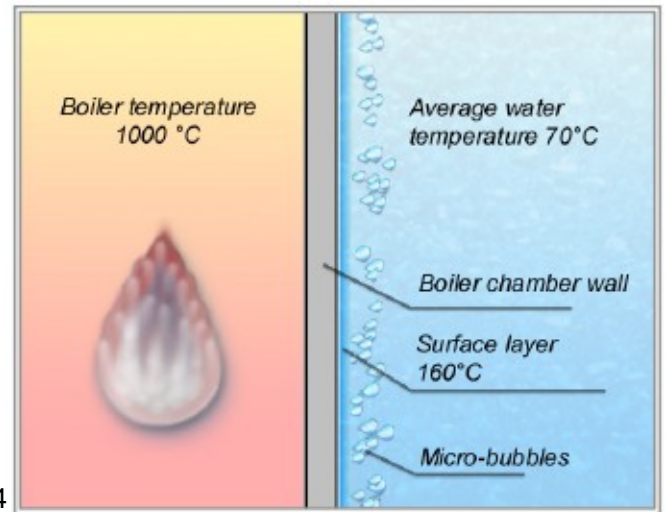
Графік розчинення повітря у воді



АРТ. 740 ДЕГАЗАТОР

МІКРО БУЛЬБАШКИ В КОТЛІ

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



Мал. 4

БЕЗПЕКА



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

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

Гарантійні випадки не дійсні, якщо під час монтажу продукція піддалася змінам або порушилася її цілісність. Дотримуйтесь всіх рекомендацій виробника і в разі питань щодо застосування або зміни параметрів роботи продукту зв'яжіться з кваліфікованим персоналом.