

АРТ. 740 ДЕГАЗАТОР

ФУНКЦИЯ

Дегазаторы арт. 740 применяются для непрерывного удаления воздуха из гидравлического контура климатических систем. Благодаря их характеристикам дегазаторы в автоматическом режиме удаляют весь воздух, из системы включая микропузырьковые скопления. Дегазаторы ICMA обеспечивают оптимальную работу системы, не создают шум при работе, коррозию, перегрев или механические повреждения.



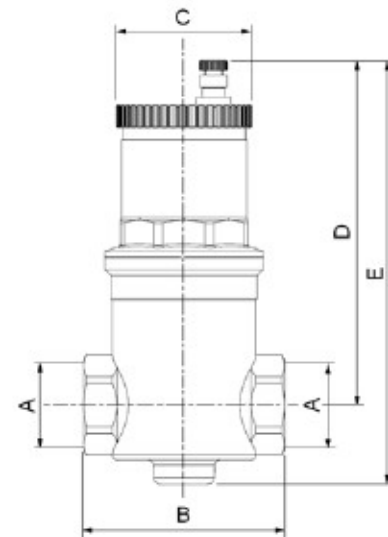
АССОРТИМЕНТ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	Латунь CW 617 N - UNI EN 12165
Крышка	Латунь CW 617 N - UNI EN 12165
Поплавок	Полиметилпентен
Внутренний элемент	Нержавеющая сталь
Направляющая поплавка	Латунь UNI EN 12164 CW614N
Шток переключателя	Латунь UNI EN 12164 CW614N
Рычаг поплавка	Нержавеющая сталь
Пружина	Нержавеющая сталь
Прокладки	EPDM PEROX - (высокого сопротивления)
Жидкость	Вода, раствор гликоля
Макс. содержание гликоля	50%
Диапазон температуры	-30° /160°C
Макс рабочее давление	10 bar
Макс давление сброса	10 bar

РАЗМЕРЫ



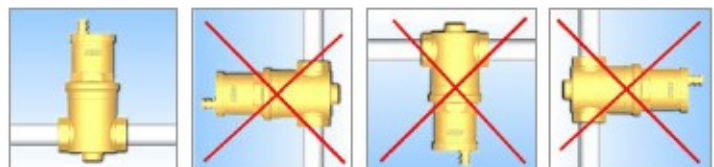
	A	B	C	D	E
83740AE05	3/4"	82	55	141	173.5
83740AF05	1"	82	55	141	173.5
83740AG05	1 1/4"	90	55	164.5	210.5
83740AH05	1 1/2"	90	55	164.5	210.5

МОНТАЖ

Дегазатор устанавливается только вертикально, желательно:

- На входе в насос, где из-за большой скорости воды и снижения давления есть тенденция к образованию микрочастиц воздуха.

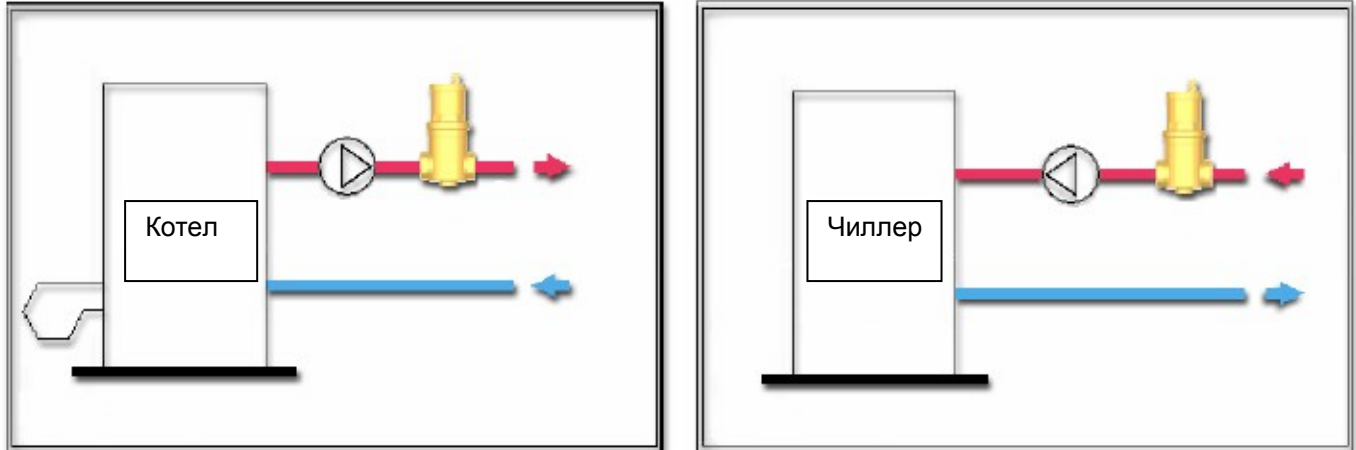
- На обратной линии в нижней части контура геосистемы без образования пара.



АРТ. 740 ДЕГАЗАТОР

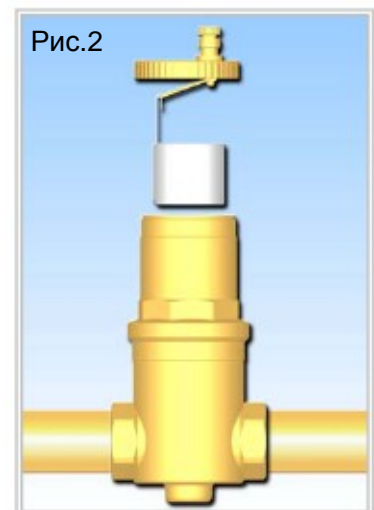
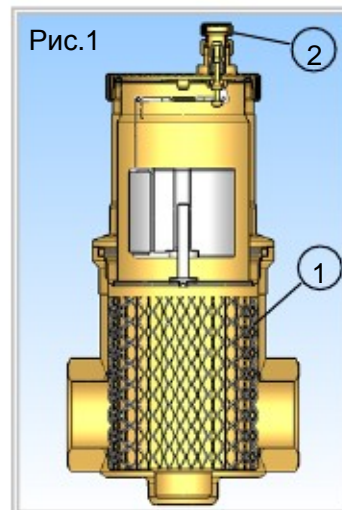
ПРИМЕНЕНИЕ

Дегазаторы ICMA применяются как в системах отопления, так и в системах охлаждения, где обеспечивают прогрессивное удаление воздуха. Рекомендуется установка дегазатора после котла перед насосом, так как на этом отрезке формируется большее количество микрочастиц воздуха. (Рис.4 на стр. 4).



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Работа дегазатора обусловлена сочетанием нескольких принципов. Внутри расположен сетчатый металлический фильтрующий картридж (Рис. 1-[1]). Соприкосновение с его поверхностью создает движение, которое приводит к высвобождению микрочастиц воздуха. Микрочастицы скапливаются, и увеличиваются в размере. Когда гидростатическое давление достигает значения, при котором оно превышает силу соприкосновения микрочастиц с сетчатой поверхностью, то воздух начинает подниматься к верхней части дегазатора, после чего воздух удаляется через автоматический воздухоотводчик (Рис. 1-[2]).



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Облегченный ремонт

Дегазаторы ICMA разработаны с учетом обеспечения планового ремонта или чистки картриджа без снятия корпуса дегазатора с трубы. Доступ к компонентам сброса воздуха достигается простым снятием верхней крышки (Рис. 2).

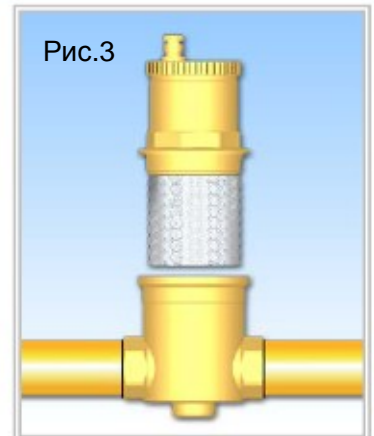
АРТ. 740 ДЕГАЗАТОР

РАБОТА СИСТЕМЫ

Дегазатор обеспечивает отделение и выброс воздуха из системы в постоянном автоматическом режиме.

Таким образом, система полностью освобождается от воздуха. Возможное снижение давления из-за отсутствия воздуха в системе компенсируется установкой подпиточной группы.

Для промывки сетчатого картриджа достаточно снять верхнюю часть корпуса, на которой установлен воздухоотводчик (Рис.3).



ОБРАЗОВАНИЕ ВОЗДУХА

Количество воздуха находящегося в воде зависит от давления и температуры.

Эта связь объясняется законом Генри.

На графике справа показан физический феномен отделения воздуха содержащегося в воде.

При определенных значениях температуры и давления воздух в воде удерживается.

При повышении температуры и/или снижения давления воздух в воде увеличивается.

Обратный эффект достигается при охлаждении или увеличении давления.

Согласно данному закону можно заметить, как выделяется воздух из воды при росте температуры и снижении давления.

Воздух являет собой микро пузырьки диаметром, не превышающим десятые миллиметра.

Микро пузырьки постоянно находятся в воде геосистем в верхней части панели в особо нагретых частях.

Воздух частично и постепенно поглощается снова

водой в тот момент, когда жидкость достигает частей

системы с более низкой температурой и остается в

воде, следовательно, его нужно удалить.

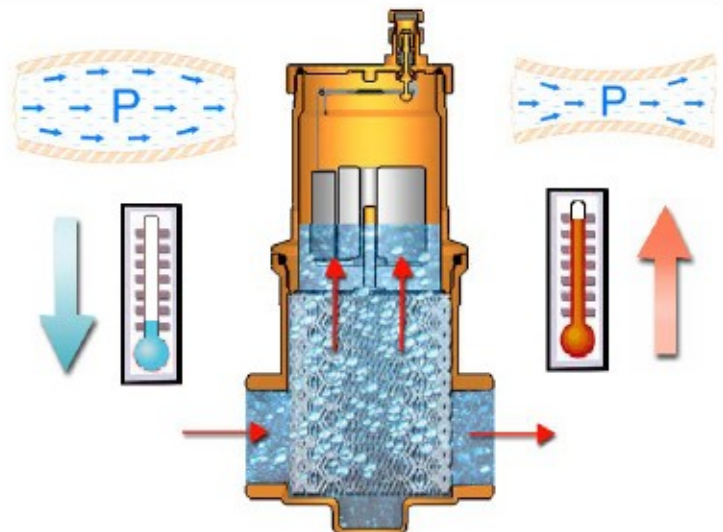
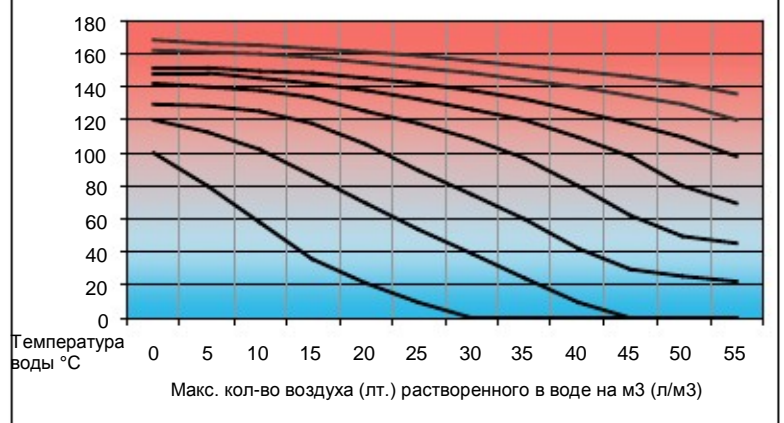


График растворения воздуха в воде



АРТ. 740 ДЕГАЗАТОР

МИКРО ПУЗЫРЬКИ В КОТЛЕ

Диаграмма показывает процесс образования микропузырьков.

Они постоянно образуются на поверхностях разделяющих воду от камеры сгорания из-за высокой температуры жидкости (~ 1000 °C).

Как объяснялось выше, воздух перемещается с водой и его нужно удалить.

Другая часть снова растворяется в воде, когда достигает более холодных поверхностей.

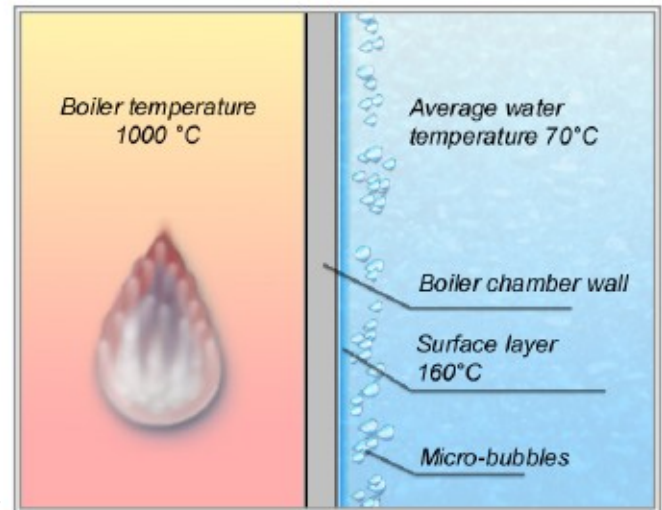


Рис. 4

БЕЗОПАСНОСТЬ



Для защиты от разрушения внутренних компонентов не используйте для чистки моющих средств содержащих растворители.

До начала работ, внимательно прочтите инструкции по монтажу и запуску дегазатора в работу во избежание несчастных случаев и поломки системы из-за некорректного применения продукта.

Гарантийные случаи не действительны, если во время монтажа продукция подверглась изменениям или нарушилась ее целостность.

Следуйте всем рекомендациям производителя и в случае вопросов по применению или изменению параметров работы продукта свяжитесь с квалифицированным персоналом.