

МАГНИТЕН ДЕКАЛЦАТОР. (УТРОЙСТВО ПРОТИВ НАКИПИ)



| ПРОДУКТОВА ГАМА | | |
|---------------------|--------|-----------|
| Продукт | | Код |
| Магнитен декалцатор | 1/2 | 304.04.00 |
| | 3/4 | 304.05.00 |
| | 1" | 304.06.00 |
| | 1" 1/4 | 304.07.00 |
| | 1" 1/2 | 304.08.00 |
| | 2" | 304.09.00 |
| | 2" 1/2 | 304.10.00 |
| | 3" | 304.11.00 |
| | 4" | 304.13.00 |



КОНСТРУКЦИЯ

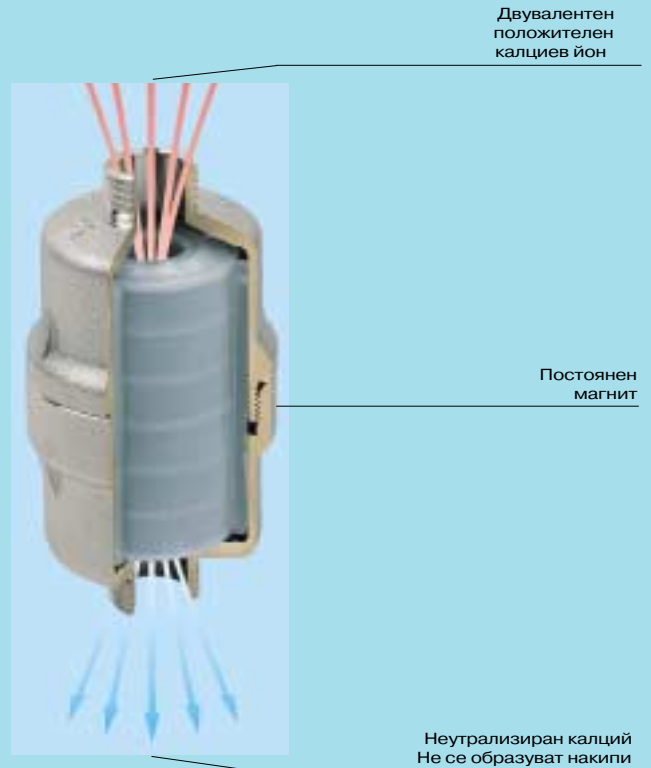
Магнитният декалцатор RBM е устройство за физическа обработка на водата. Той се състои от кръгъл постоянен магнит с постоянен поляритет и постоян-

но магнитно поле. Постоянния магнит е защитен с изолация от пластичен санитарен полимер.

ПРИНЦИП НА РАБОТА

При нагряване на водата над 40 градуса започва разпадане и утаяване на калциевия карбонат. Металите присъстващи в оборудването, представляват база за стабилни отлагания. Карбонатите във водата преминавайки през през магнитното поле, променят атомното равновесие, образувайки нестабилни карбонати и въглероден двуокис, които излизат от инсталацията чрез дегазатори. В отворени системи (умивалници, душове и др. санитарно оборудване) новообразуваното нестабилно съединение между метал и основа, се разтваря във водата и изли-

за при отваряне на крановете. В затворени системи (отопление) нестабилното съединение свързано други дребни частици във водата може да образува формация с големите частици във водата, които образуват утайки. В този случай на връщащата вода трябва да се сложи самопочистващ филтър RBM, Който отвреме на време да се почиства.



ПРЕПОРКИ ПРЕДИ МОНТАЖ

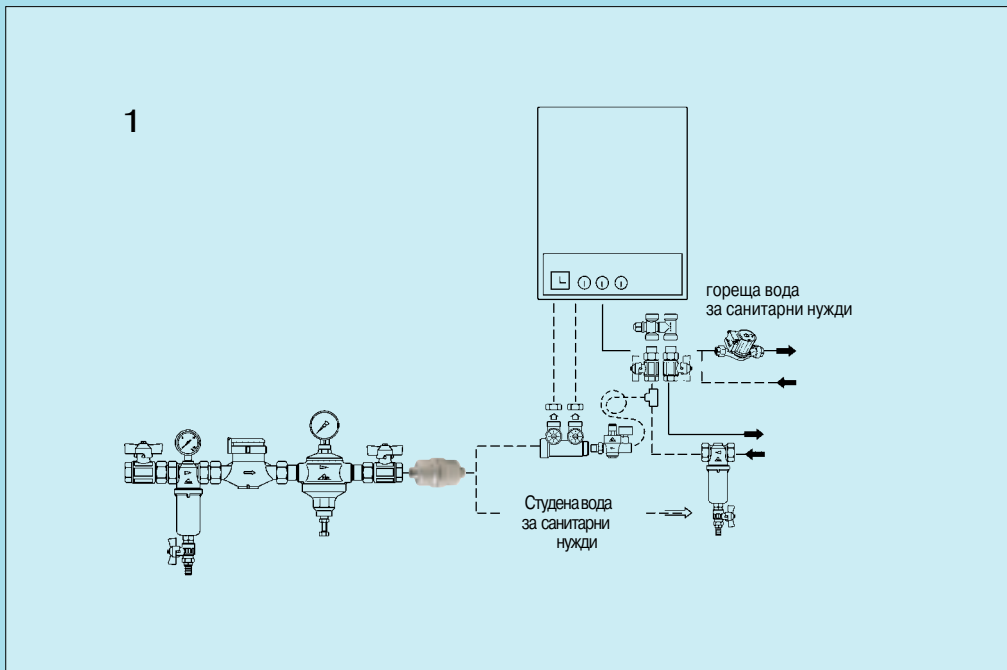
- Винаги поставяйте самопочистващ се филтър "RBM" след оборудването, на изхода на котела и топлообменника и на връщащата тръба на инсталации от затворен тип.
- Предвиждайте възможност за обслужване на филтрите.
- Проверете твърдостта на водата използвайки комплект RBM (код 304.00.02), резултатът ще ви помогне да определите най-подходящият модел.
- Избягвайте разположението близо до електромагнитни полета и проводници.

Някои химически елементи, присъстващи в миешките в миешките средства за перилни и миялни машини, могат да встъпят в реакция с калция и други алкални метали намалявайки противонакипния ефект.

В този случай трябва да се сменят миешките препарати, така че да се достигне максималния ефект.

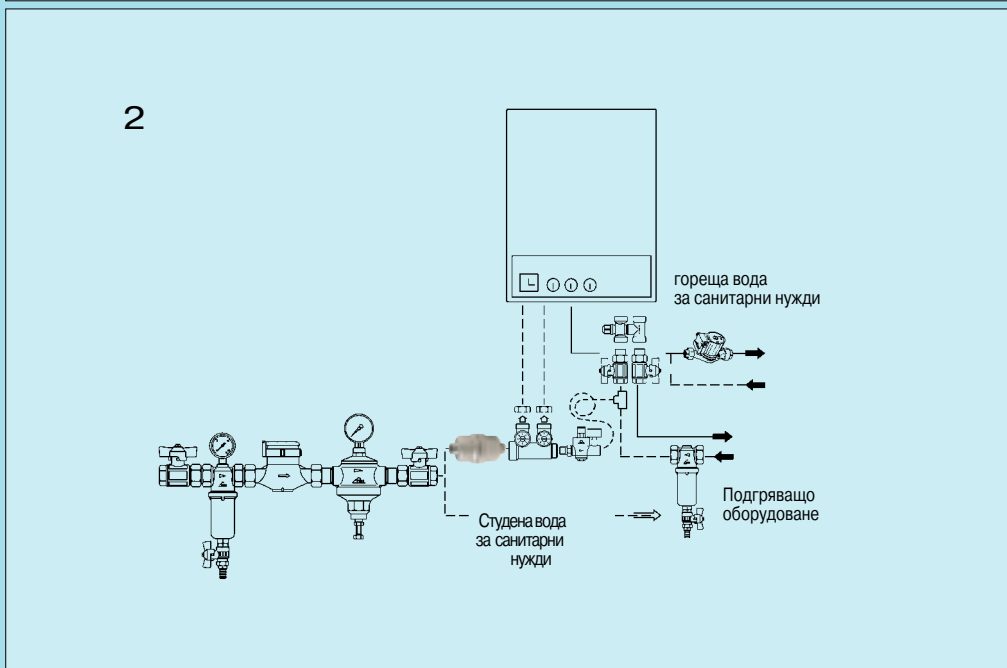
| Размер | Разход л/мин | Температура °F | Разход, л/мин | Разход, л/мин |
|--------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| 1/2 | 15 | 50 | 25 | 35 |
| 3/4 | 25 | 55 | 35 | 45 |
| 1" | 35 | 60 | 65 | 30 |
| 1" 1/4 | 65 | 60 | 103 | 32 |
| 1" 1/2 | 103 | 55 | 140 | 38 |
| 2" | 140 | 75 | 235 | 42 |
| 2" 1/2 | 235 | 73 | 397 | 40 |
| 3" | 397 | 70 | 602 | 38 |
| 4" | 602 | 67 | 942 | 34 |

ПРИМЕРНА СХЕМА



1- Магнита е поставен на централната линия

2 - Магнита е поставен на захранването на котела.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При монтаж на магнита, ако в системата има блуджаещи токове се използва диелектричен атенюатор

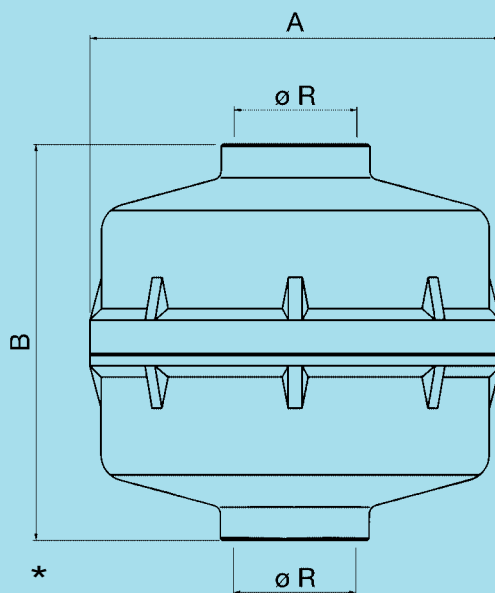
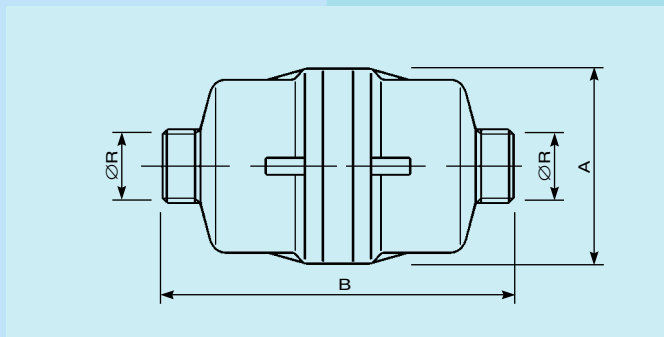
**УСЛОВИЯ ЗА ЕФЕКТИВНА РАБОТА НА
МАГНИТНИЯ ДЕКАЛЦАТОР**

| ИЗПОЛЗВАНЕ | ЕФЕКТИВНОСТ | ОГРАНИЧЕНИЯ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕТО |
|---|----------------|--|
| Бойлер | отлично | не |
| Отоплителна група с бойлер | отлично | не |
| Отоплителна група с бързо подгряване и обменник от тип: - вода/вода серпентина - вода/вода пластинчат - нагрят въздух/вода | добра добра | При постоянен ток Променливо напрежение с 16 Вт/см ² Индивидуално за всеки случай |
| Рециркулация на горещата вода | отлично | Ако е предвиден дегазатор ("Васа") |
| Проточен водонагревател нагрят въздух/вода | добра | Макс. отделена мощност 16 Вт/см ² |
| Електроводонагреватели | добра | Макс. отделена мощност 16 Вт/см ² Магнезиев анод |
| Перални машини | добра | Разтворени биоразложими миещи средства |
| Миялна машина | добра | Макс. отделена мощност 16 Вт/см ² Разтворени биоразложими миещи средства |
| Промишление перални | лошо | Прекалено концентрирани миялни препарати |
| Промишлени миялни | лошо | Прекалено концентрирани миялни препарати |
| Кафемашини | добра | Не са забелязани негативни последствия |
| Автоматически разпределители | добро | Не са забелязани негативни последствия |
| Охлаждащи системи на промишлено оборудване с затворени и отворени контури | добро | Допълнителна информация за особенни случаи по отделни запитвания във фирмата RBM |
| Обеззаразител с кварцови лампи (UV) | отлично | Няма ограничения |

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

| | |
|---------------------------------|---|
| Вътрешен контейнер | месинг P-OT 58 UNI 5705-65 гореща щамповка, месинг GC-OT 60 UNI 5035 литая |
| Контейнер за магнита | санитарен полимер |
| Уплътнение | Нитрилен еластомер |
| Постоянен магнит | синтетична смес Ферит-карбонат барий (анизотропен ферит) |
| Остатъчна индуктивност | 2300 - 3700 GAUS |
| Принудително поле | 2800 - 3200 ORSTED |
| Производство на енергия | 2.4 - 3 M GAUS- ORSTED |
| Магнитно поле | 700 GAUS средно тегловна стойност- |
| Производителност на обработката | 30°F всяка 0,10 секунди задръжа магнитното пол |
| Контролна скорост на водата | 2 м/сек |
| Макс. Работна температура | 60° C |
| Макс. Работно налягане | 100 кПа |

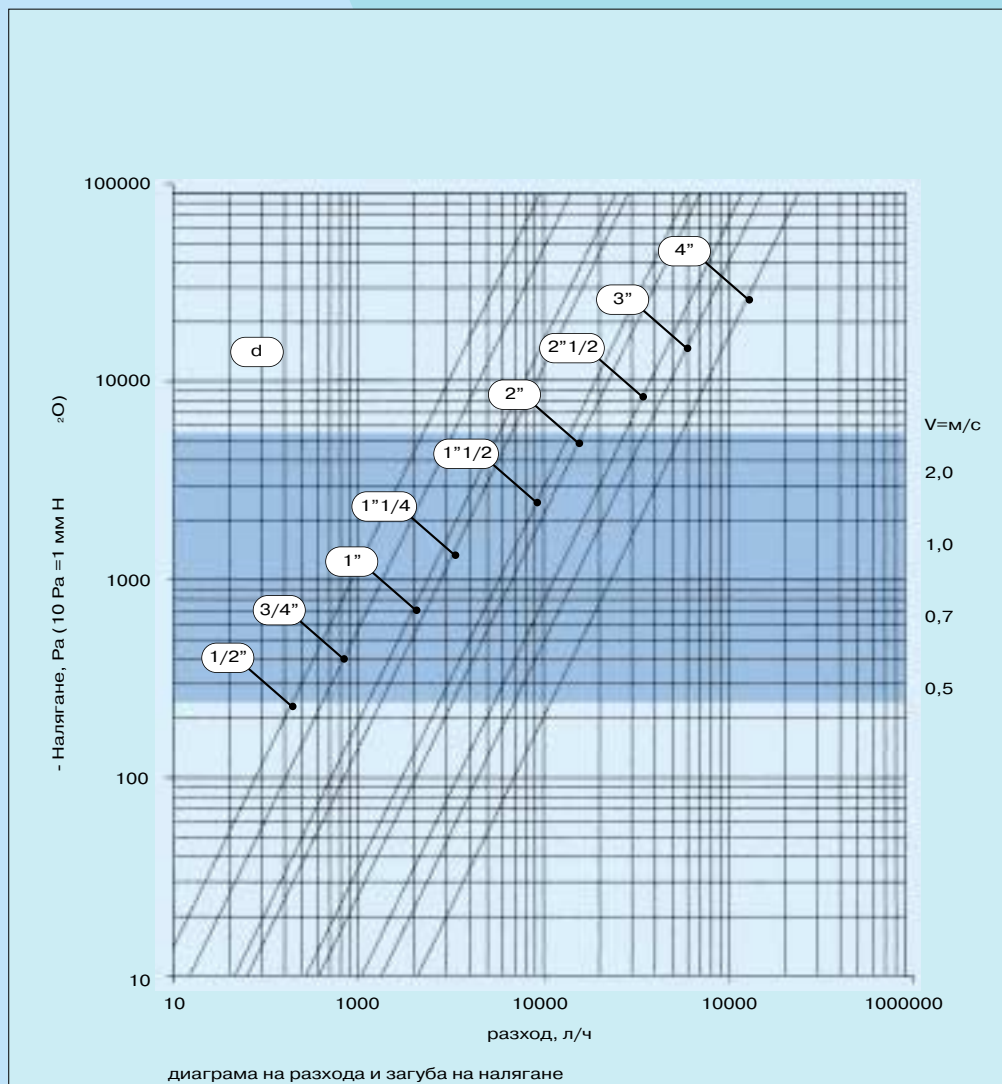
ГАБАРИТИ



| A | B | R | Изводи |
|-----|-----|----------|--------|
| 56 | 104 | G 1/2 | MM |
| 56 | 106 | G 3/4 | MM |
| 65 | 128 | G 1" | MM |
| 79 | 141 | G 1" 1/4 | MM |
| 110 | 203 | G 1" 1/2 | MM |
| 110 | 203 | G 2" | MM |
| 235 | 225 | G 2" 1/2 | FF * |
| 235 | 239 | G 3" | FF * |
| 235 | 251 | G 4" | FF * |

MM – мъжка-мъжка резба
FF – женска-женска резба

ХИДРОДИНАМИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Магнитен декалцатор



$$dp = (Q/1000Kvs)^m \cdot 100.000$$

$$Q = 1000Kvs \times (dp/100.000)^{1/m}$$

$m = 1,9$ $dp = \text{Па}$ $Q = \text{л/ч}$

| d | Kvs M ³ /ч |
|--------|--------------------------|
| 1/2" | 10,2 |
| 3/4" | 14,8 |
| 1" | 26,0 |
| 1" 1/4 | 30,4 |
| 1" 1/2 | 63,0 |
| 2" | 74,0 |
| 2" 1/2 | 125,0 |
| 3" | 160,0 |
| 4" | 252,0 |

ОПИСАНИЕ

Работен
диапазон

