



# МАГНИТЕН ДЕКАЛЦАТОР. (УТРОЙСТВО ПРОТИВ КОТЛЕН КАМЪК)



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

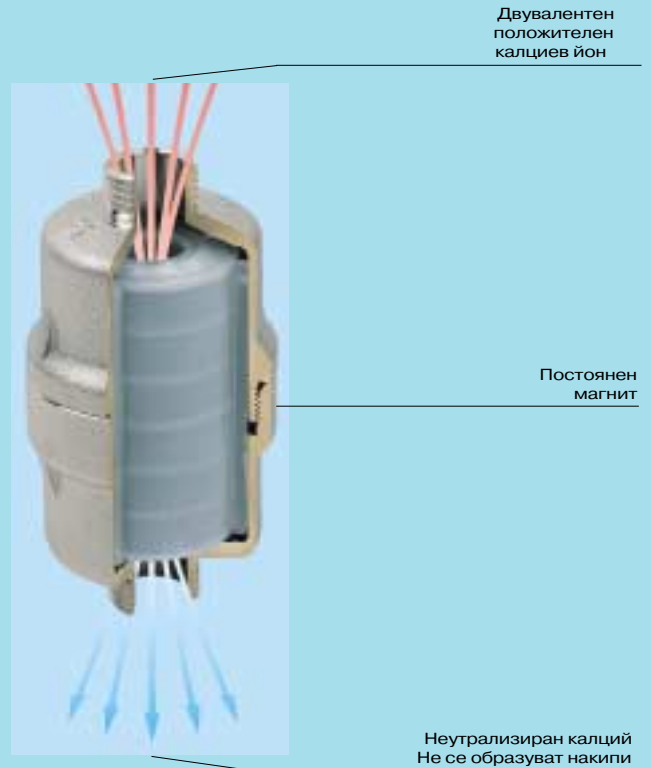
Магнитният декалцатор RBM е устройство за физическа обработка на водата. Той се състои от кръгъл постоянен магнит с постоянен поляритет и постоян-

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 отвореме 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.

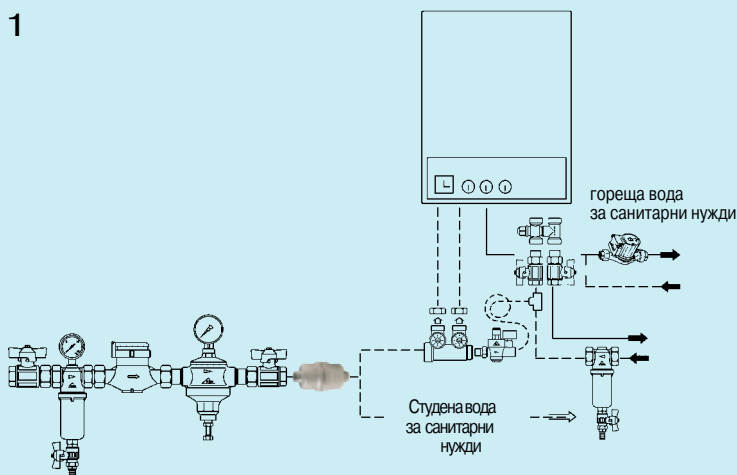
Някои химически елементи, присъстващи в миешките в миешките средства за перилни и миялни машини, могат да встъпят в реакция с калция и други алкални метали намалявайки противонакипния ефект.

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

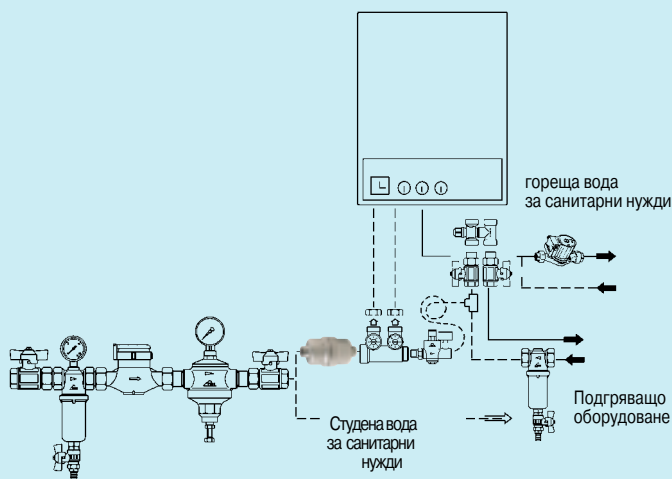
1



1- Магнита е поставен на централната линия

2 - Магнита е поставен на захранването на котела.

2



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

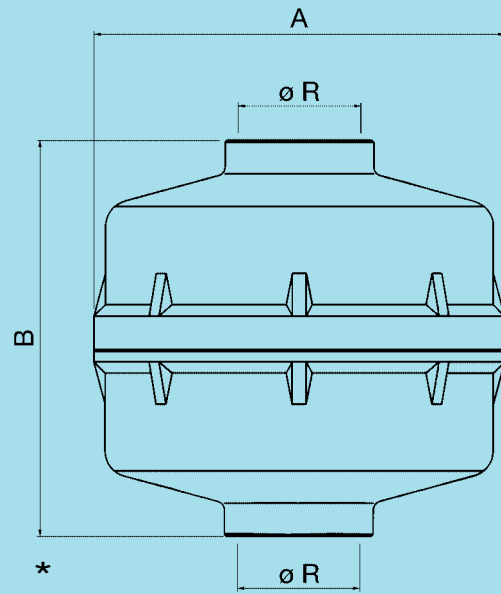
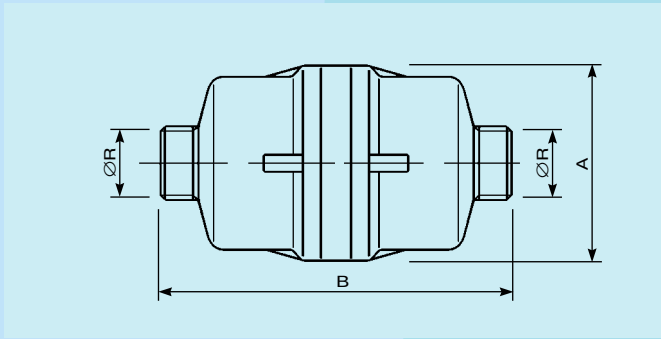
**УСЛОВИЯ ЗА ЕФЕКТИВНА РАБОТА НА  
МАГНИТНИЯ ДЕКАЛЦАТОР**

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 <sup>2</sup>  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 <sup>2</sup>
Електроводонагреватели	добра	Макс. отделена мощност 16 Вт/см <sup>2</sup> Магнезиев анод
Перални машини	добра	Разтворени биоразложими миещи средства
Миялна машина	добра	Макс. отделена мощност 16 Вт/см <sup>2</sup> 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

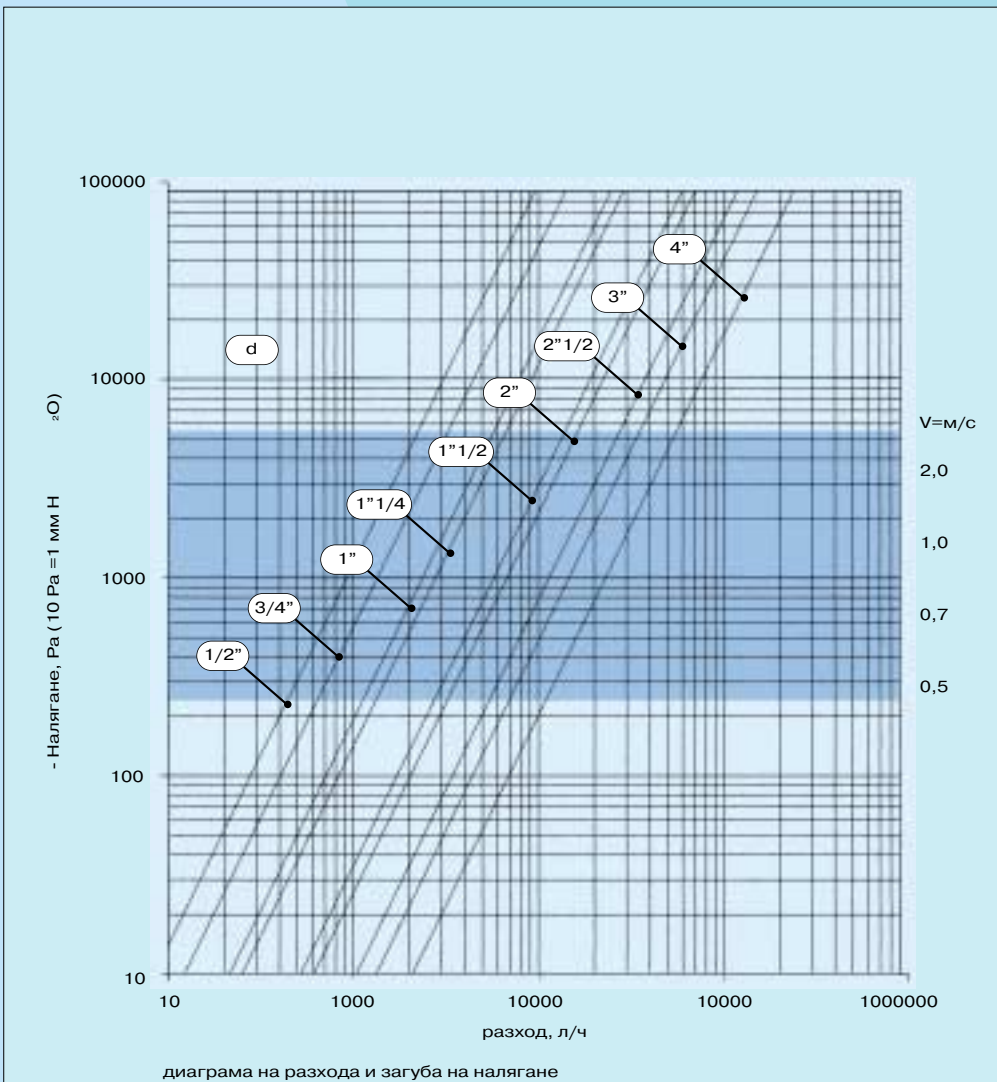
## ГАБАРИТИ



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 = Па    Q = л/ч

d	Kvs м³/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

