



ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ
ENERGY WATER

eNergy water®
environmental product

Energywater

не е само име, това е отбор от експерти в областта на физиката, електрохимията, екологичното инженерство. В сътрудничество с инженерите по топлотехника и експертите по помпеното оборудване след няколко години работа ние създадохме изделие – монтажен елемент, който помага да се реши проблемът с котления камък във водопроводните системи.



Достъпната цена на нашите изделия е очевидна, за да можем да предложим най-новата технология за пречистване на водата, отговаряща на всички критерии за незамърсяващ околната среда екологичен продукт, на максимално широка аудитория от клиенти. Целите на нашата компания са доволният клиент и опазването на ненакърненото състояние на водните източници на нашата планета за бъдещите поколения.

MWD - MINERAL WATER DOCTOR

Идеята ни бе вдъхновена от по-ранни теоретични публикации и от най-новите познания в областта на галваничното пречистване на водата.

При проектирането на нашите продукти сме взимали под внимание всички хигиенни изисквания относно производствените изделия, влизащи в контакт с питейната вода, и след многото тестове, които потвърдиха функционалността на MINERAL WATER DOCTOR, ние постепенно модернизирахме неговата конструкция в съответствие с последните изследвания и познания в тази област и намерихме нови възможности за неговото приложение.

Всичките новопридобити конструкционни и технологични познания в областта на галваничното пречистване на водата защитихме с търговска марка, за да можете винаги да купите само оригинален продукт.

Ние сме сигурни, че настоящият продуктов каталог ще ви помогне да решите голям брой от нерешените по-рано въпроси, които засягат монтажа на водопречистващите комплекси, където главен проблем бяха голямото отлагане на котлен камък във водопроводните системи и в домакинските уреди за вода и нежеланието на потребителя да променя твърдостта и химичния състав на водата. Цялата информация за новите продукти на нашата компания, които не са включени в настоящия продуктов каталог, е достъпна на нашия уеб сайт www.energywater.bg

**ЖЕЛАЕМ ВИ ГОЛЕМИ УСПЕХИ ПРИ РАБОТАТА С НАШИТЕ ПРОДУКТИ!
ЕКИПЪТ НА ENERGY WATER**

ENERGYWATER - MWD

Сигурно решение за предотвратяване на образуването на котлен камък.

Галваничното пречистване на водата от MINERAL WATER DOCTOR работи на електрохимичен принцип, когато при преминаване на водата през устройството възниква разлика между потенциалите във водата в диапазон 0.7-1 волта. Същевременно във водата от титаново-цинков анод се освобождават свободни цинкови йони. Калцият (Ca^{2+}), който е разтворен във водата и става главната причина за образуване на котлен камък в тръбопроводи и топлообменници, се намира във водата под формата на калциев бикарбонат $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$.



Под влиянието на хидродинамиката на водата и промяната на температурата на водата, калциевият бикарбонат се разлага на въглероден диоксид и слабо разтворимия калциев карбонат (калцит). Освободеният въглероден диоксид CO_2 се свързва с цинковите катиони, при което се образува цинков карбонат ZnCO_3 . От калцита CaCO_3 , който кристализира в тригонална система, се получава арагонит (полиморфна форма на калцита CaCO_3), който кристализира в ромбоична система. Арагонитът има свойството да се отмива под въздействието на водната система.

ГАЛВАНИЧНО ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДАТА.

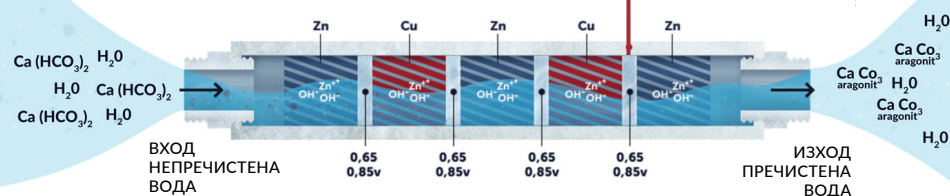
За правилното назоваване на дадената технология би било по-добре да се използва изразът физично или електролитично пречистване на водата. Това означава, че електрохимичните реакции, които възникват като следствие на взаимодействието между катода и анода, потопени в електролита, променят структурата на минералите, съдържащи се във водата. Елиминацията на образуването на котления камък, и главно на Ca и Mg, интересува хората от гледна точка на енергоспестяването и на удължаването на срока на експлоатацията на водопроводните системи и на водопотребяващите уреди при запазването на всичките здравословни свойства на питейната вода.

Това става само тогава, когато изделието за галванично пречистване на водата е изготвено технологично правилно. Нашето изделие MWD – MINERAL WATER DOCTOR отговаря на тези условия. Арагонитът при по-нататъшното си преминаване през тръбопровода има също така и абразивно въздействие върху вече съществуващия котлен камък в тръбите, образуван при преминаването на водния поток. Свободните цинкови аниони имат тенденцията да се свързват с вече образувалите се калциеви катиони и по този начин да отмиват отлаганията на калций и калциеви съединения от водопроводната система.

Друг положителен ефект е трансформирането на горните окислени пластове на метала с помощта на ограничителните реакции на цинка. Съществуващите пластове котлен камък и ръжда непрекъснато се разрушават в микроскопични количества и под формата на разтвор се извеждат от тръбите с водния поток. След отстраняването на котления камък постепенно се образува защитен антикорозионен слой върху повърхността на тръбата – магнетит, в резултат на което се спира по-нататъшната корозия на системата.

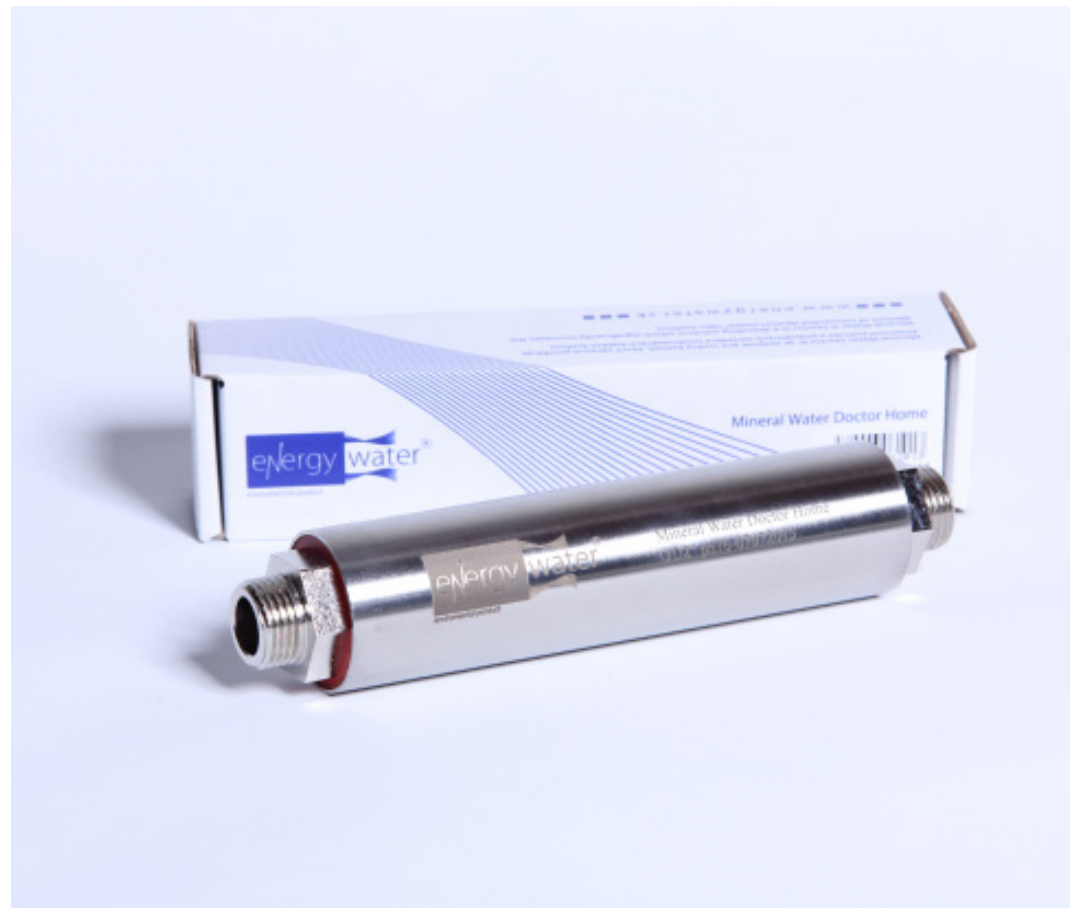
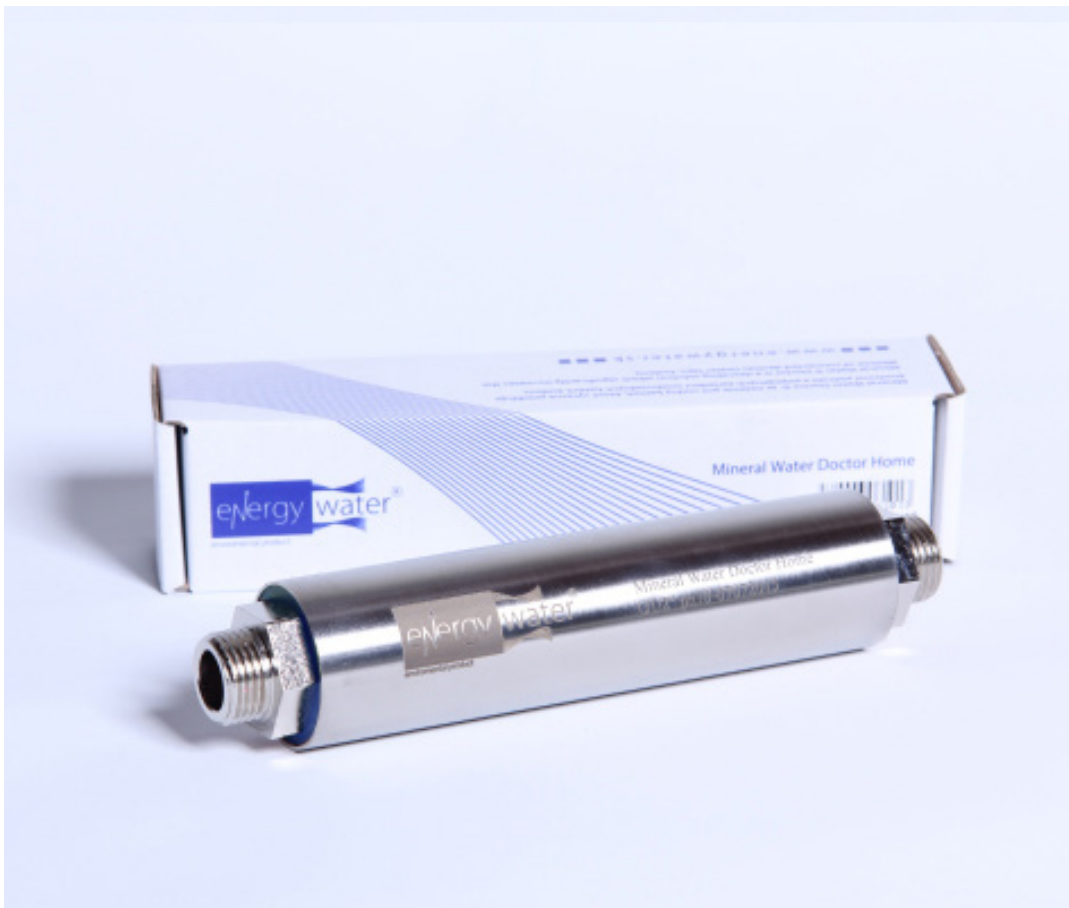
ОТСТРАНЯВАНЕ НА КОТЛЕН КАМЪК С ПОМОЩТА НА MINERAL WATER DOCTOR

КОРПУС – ЕЛЕКТРОМАГНИТНО ЕКРАНИРАНЕ



4 броя галванични елементи

Дълготрайността на работната експлоатация на устройството MINERAL WATER DOCTOR се определя от твърдостта на водата, от влиянието на концентрацията на CO_2 във водата и от pH на водата. При значително повишаване на твърдостта на водата и при киселинност на водата по-ниска от 6,5 цинковият анод се разрушава по-бързо, което намалява продължителността на живота на устройството.



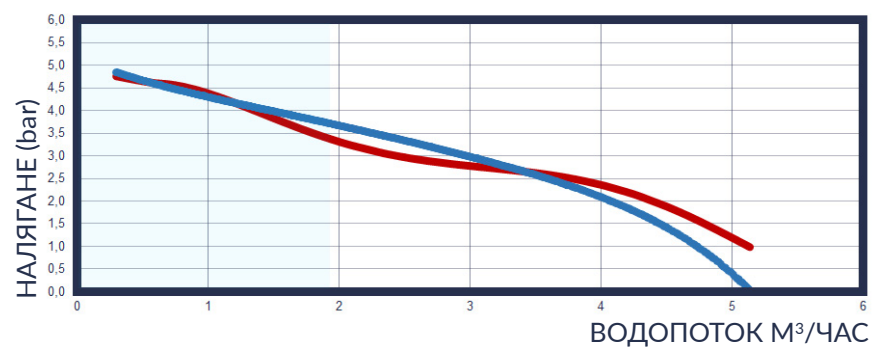
РАБОТНА ХАРАКТЕРИСТИКА :

ЛЕГЕНДА:

■ p^1 преди MWD

■ p^2 след MWD

MWD 1/2" - ПОЧТИ БЕЗ ЗАГУБА НА НАЛЯГАНЕТО



ДИАМЕТЪР 1/2"

- Малки жилища с автономно подаване на топла и студена вода.
- Точкови включения на потребителска техника (перални, съдомиялни, кафе машини, питейни фонтани и др.).
- Мигновени електронагреватели на вода, изводи за вода в оранжерии или за напояване на домашно развъждани животни.
- Системи за автоматично подаване на дезинфекционна вода.
- Устройството е подходящо за воден поток до 0,9м³/час (15 литра на минута).
- Подмяна на устройството след 1200м³ вода.



MWD - H 1/2"

СТУДЕНА ВОДА (макс. налягане 10 bar = 1000 kPa = 1 MPa макс. 45 градуса по C°)

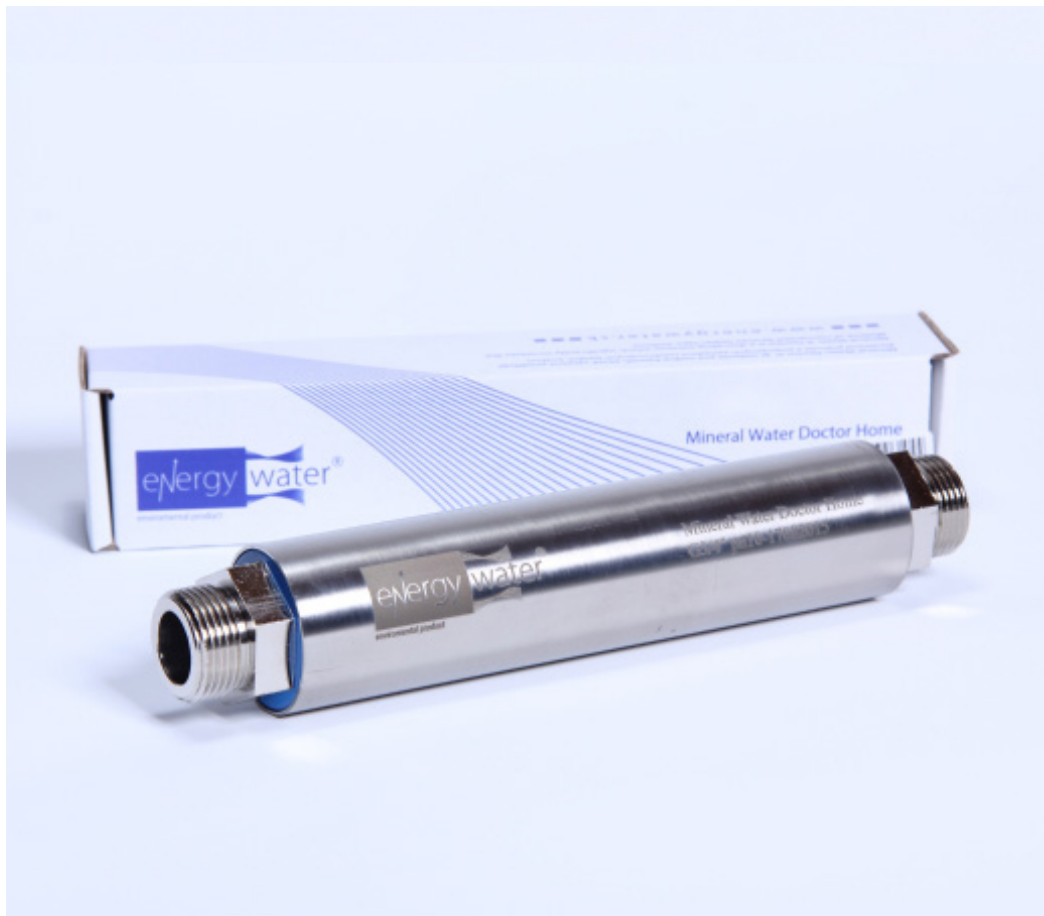
ДЪЛЖИНА - А	ШИРИНА - В	НОМИНАЛЕН ВОДЕН ПОТОК М³/ЧАС		ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА РАБОТНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА УСТРОЙСТВОТО 1200 М³	ОБЩО ТЕГЛО	РАБОТНО НАЛЯГАНЕ	ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА
		min.	max.				
mm	mm			m³	kg	bar	°C
185	38	0,003	0,9	1200	0,41	10	45



MWD - HT 1/2"

ТОПЛА ВОДА (макс. налягане 16 bar = 1600 kPa = 1,6 MPa; max. до 95 градуса по C°)

ДЪЛЖИНА - А	ШИРИНА - В	НОМИНАЛЕН ВОДЕН ПОТОК М³/ЧАС		ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА РАБОТНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА УСТРОЙСТВОТО 1200 М³	ОБЩО ТЕГЛО	РАБОТНО НАЛЯГАНЕ	ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА
		min.	max.				
mm	mm			m³	kg	bar	°C
185	38	0,003	0,9	1200	0,41	16	95



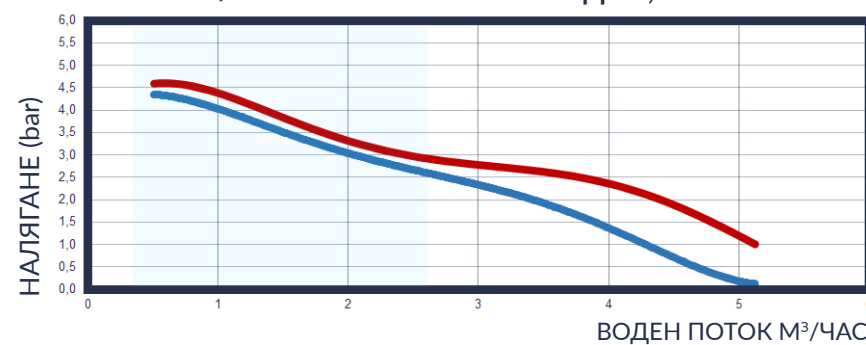
РАБОТНА ХАРАКТЕРИСТИКА :

ЛЕГЕНДА:

■ p^1 преди MWD

■ p^2 след MWD

МWD 3/4" - ЗАГУБА НА НАЛЯГАНЕ ДО 1,0 БАР



ДИАМЕТЪР 3/4"

- Жилища с повече санитарни помещения (автономно подаване на топла и студена вода).
- Жилища със собствено топлоподаване (от проточен тип или от резервоар), заведения за обществено хранене, заведения за производство на сладолед.
- Действащи кафенета, сладкарници, чайни.
- Заведения със собствени санитарни обекти (писоари, тоалетни с автоматично измиване).
- Фризьорски салони.
- Отоплителни станции.
- Устройството е подходящо за воден поток до 1.2 м³/ час (28 литра на минута).
- Подмяна на устройството след 1500м³ вода.



MWD - H 3/4"

СТУДЕНА ВОДА (макс. налягане 10 bar = 1000 kPa = 1 MPa макс. 45 градуса по C°)

ДЪЛЖИНА - А	ШИРИНА - В	НОМИНАЛЕН ВОДЕН ПОТОК М³/ЧАС		ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА РАБОТНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА УСТРОЙСТВОТО 1200 М³	ОБЩО ТЕГЛО	РАБОТНО НАЛЯГАНЕ	ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА
		min.	max.				
mm	mm			m³	kg	bar	°C
215	40	0,003	1,2	1500	0,54	10	45



MWD - HT 3/4"

ТОПЛА ВОДА (макс. налягане 16 bar = 1600 kPa = 1,6 MPa; max. до 95 градуса по C°)

ДЪЛЖИНА - А	ШИРИНА - В	НОМИНАЛЕН ВОДЕН ПОТОК М³/ЧАС		ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА РАБОТНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА УСТРОЙСТВОТО 1200 М³	ОБЩО ТЕГЛО	РАБОТНО НАЛЯГАНЕ	ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА
		min.	max.				
mm	mm			m³	kg	bar	°C
215	40	0,003	1,2	1500	0,54	16	95



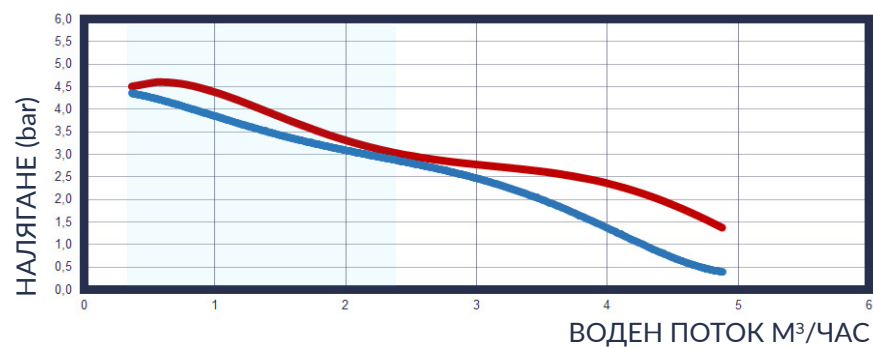
РАБОТНА ХАРАКТЕРИСТИКА :

ЛЕГЕНДА:

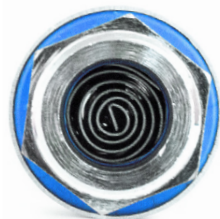
■ p^1 преди MWD

■ p^2 след MWD

MWD 1" - ЗАГУБА НА НАЛЯГАНЕ ДО 1,0 БАР



ДИАМЕТЪР 1"



MWD - H 1"

СТУДЕНА ВОДА (макс. налягане 10 bar = 1000 kPa = 1 MPa макс. 45 градуса по C°)

ДЪЛЖИНА - А	ШИРИНА - В	НОМИНАЛЕН ВОДЕН ПОТОК М³/ЧАС		ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА РАБОТНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА УСТРОЙСТВОТО 1200 М/³	ОБЩО ТЕГЛО	РАБОТНО НАЛЯГАНЕ	ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА
		min.	max.				
mm	mm			m³	kg	bar	°C
270	45	0,003	2,5	3000	0,85	10	45



MWD - HT 1"

ТОПЛА ВОДА (макс. налягане 16 bar = 1600 kPa = 1,6 MPa; max. до 95 градуса по C°)

ДЪЛЖИНА - А	ШИРИНА - В	НОМИНАЛЕН ВОДЕН ПОТОК М³/ЧАС		ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА РАБОТНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА УСТРОЙСТВОТО 1200 М/³	ОБЩО ТЕГЛО	РАБОТНО НАЛЯГАНЕ	ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА
		min.	max.				
mm	mm			m³	kg	bar	°C
270	45	0,003	2,5	3000	0,85	16	95

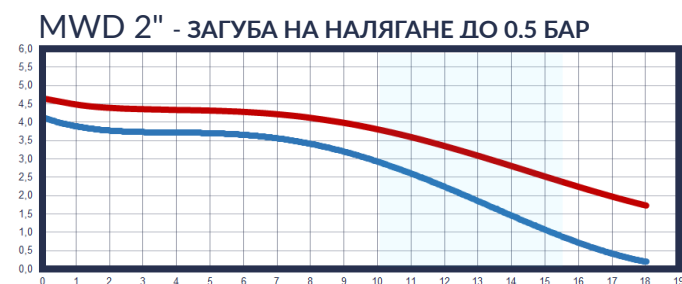
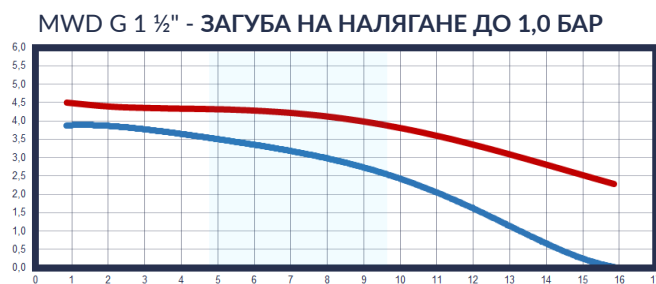
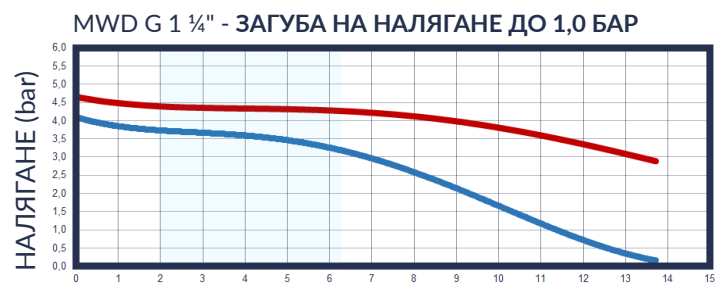
- Еднофамилни къщи и жилища с повече санитарни помещения и собствено топлоподаване.
- Детски градини, училища, неголеми административни сгради.
- Домашни помпени станции.
- Обществени перални.
- Ресторанти.
- Автомивки.
- Системи за автоматично оросяване, системи за поливане на оранжерии.
- Водоснабдяване на неголеми животновъдни комплекси.
- Устройството е подходящо за воден поток до 2.5 м³/ час (59 литра на минута). Подмяна на устройството след 3000м³ вода.



РАБОТНА ХАРАКТЕРИСТИКА :

ЛЕГЕНДА:

■ p^1 преди MWD
■ p^2 след MWD



ВОДЕН ПОТОК М³/ЧАС

MINERAL WATER DOCTOR INDUSTRY

Удобна и проста контролна система за определяне на оптималния интервал на поддръжка в системи, изискващи висока надеждност.

МОДЕЛ	ДИАМЕТЪР	ДЪЛЖИНА - А	ШИРИНА - В	НОМИНАЛЕН ВОДЕН ПОТОК М³/ЧАС		ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА РАБОТНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА УСТРОЙСТВОТО 1200 М/³	ОБЩО ТЕГЛО	РАБОТНО НАЛЯГАНЕ	ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА
		mm	mm	min.	max.	м³	kg	bar	°C
MWD Industry 5 / 4 "	G 5 / 4 "	457	70	0,003	5	8000	3,1	16	95
MWD Industry 5 / 4 " M	G 5 / 4 "	370	70	0,003	5	6000	3,7	16	95
MWD Industry 6 / 4 "	G 6 / 4 "	470	76,1	0,003	7	11000	3,7	16	95
MWD Industry 6 / 4 " M	G 6 / 4 "	380	76,1	0,003	7	8250	2,80	16	95
MWD Industry 2"	G 2 "	480	88,9	0,003	10	18000	4,5	16	95



- Системи за циркулиране на топла питейна вода.

- Линии за подаване на студена вода за технологични цели, където се изисква мониторинг на ефективността на съоръжението.

- Предотвратяване на запушване на пластинчати топлообменици на абонатни станции за топлоподаване и на тръбни топлообменици.

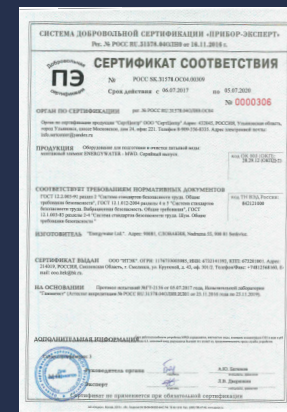
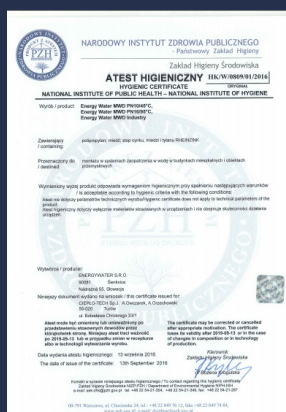
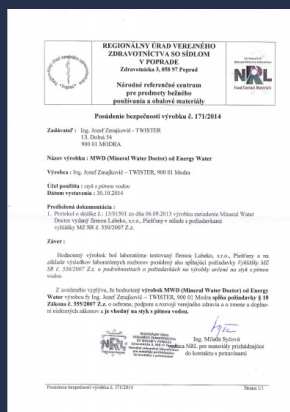
- Стабилизация на оптималното топлопотребление за подгряване на топла вода за битови нужди.

- Стабилизиране на точковата корозия на водосъдържателите във водоподгряващи устройства и разпределителни системи на централното топлоподаване.

- Лесно и ефективно обслужване на сменяеми картриджи в системи с по-голям воден поток.



СЕРТИФИКАТИ:



www.energywater.bg

КАНГЕН ООД
София 1421

Кв.Лозенец , ул.Горски пътник 40
тел: 0895 555140
тел: 0878 555194
e-mail: info@energywater.bg

Панайот Киров