ОЧИСТКА ВОДИ • ВОДОПІДГОТОВКА • ОЧИСТКА ТРУБ

HydroFLOW
УКРАЇНА

УКРАЇНА

чиста Країна

Наші розробки зроблять ваше підприємство більш енергоефективним

+38 067 500 55 51
www.h-flow.com.ua

HydroFLOW
УКРАЇНА

HydroFLOW
УКРАЇНА

4 **Гідрофлоу /** Технологія

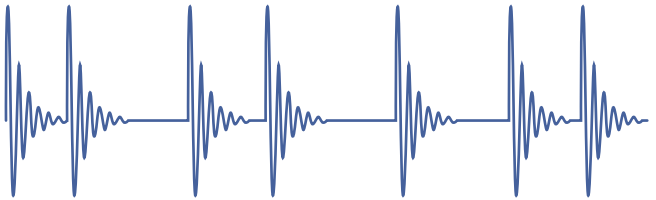
Прилад, який здатний економити!

Система HydroFlow – це революційна електронна водопідготовка, яка є найбільш ефективною в боротьбі із накипом та розмноженням бактерій у системах водопостачання в котлах, бойлерах, басейнах у побутових приладах. Система здатна запобігти відкладенню солей та біовідкладень.

Технологія HydroFlow є екологічно чистою, не шкодить здоров'ю людини. Про це свідчать вітчизняні та міжнародні сертифікати якості.

При використанні Технології HydroFlow **клієнт зменшує використання хімічних реагентів та збільшує у рази термін використання свого обладнання, не зупиняючись на технологічну очистку обладнання.**

Завдяки використанню системи HydroFlow Ви зменшуєте собівартість виробництва продукту.



Сигнал Гідропас

HydroFLOW
УКРАЇНА

5 причин, почати використовувати прилад вже Сьогодні!

економія

Зменшує використання палива до 20%

корозія

Усуває існуючу корозію і запобігає утворенню нової у трубах та на нагрівальних елементах

накип

Запобігає утворенню накипу та прибирає існуючий накип

біо

Знижує проблему біо-обростання в системі оборотного водопостачання.

фільтрація

Покращує фільтрацію та зменшує кількість зворотніх промивок

HydroFLOW
УКРАЇНА

HydroFLOW
УКРАЇНА

HydroFLOW
УКРАЇНА

8 **Гідрофлоу /** Водопідготовка

Система водопідготовки HydroFlow розроблена і запатентована компанією Hydropath Technology LTD, Великобританія.

Компанія HydroFlow Ukraine – це офіційний представник британської компанії Hydropath Technology LTD, що була заснована в 1992 році доктором Денні Стефаніні, який розробив свою теорію кристалізації і створив перший прототип приладу для захисту від накипу в домашніх умовах.

HydroFLOW
УКРАЇНА

Компанія Hydropath Technology LTD постійно удосконалює свій пристрій і пропонує широкий вибір обладнання для комунального і промислового секторів. Ця технологія використовується в усьому світі, як економічно ефективна, енергозберігаюча, екологічно чиста і дієва при вирішенні проблем з накипом, флокуляцією, бактеріями та водоростями. Вона не шкодить здоров'ю людини. Про це все свідчать міжнародні та вітчизняні сертифікати якості.

Мільйони споживачів з 68 країн світу довірили HydroFlow захист своїх труб, котлів, теплообмінників, охолоджувальних машин, побутових приладів та іншого обладнання.

Пристрої HydroFlow отримали світове і вітчизняне визнання!

Даний пристрій використовують такі відомі світові компанії як British Gas, Coca Cola, Nestle, Honda, Panasonic, Michelin, Kawasaki та багато інших.

А також, і не менш відомі українському ринку, такі компанії як Оболонь, Харківський м'ясокомбінат, аеропорт Бориспіль, Данон Україна, Хлібокомбінат №10, METRO та інші.

Система водопідготовки HydroFlow розроблена і запатентована компанією Hydropath Technology LTD, Великобританія.

В 1991 -1992 рр. компанія Брітіш Газ (British Gas) провела комплексні порівняльні дослідження дев'яти систем безреагентної водопідготовки, в яких переконливу перемогу отримала система HydroFlow.

Система HydroFlow не дозволяє різноманітним забрудненням кріпитись до стінок труб та обладнання. Вона генерує електромагнітні імпульси змінної частоти в 150 КГц навколо трубопроводу, що забезпечує формування іонів у кластери.

При перенасичені кластери іонів вивільняються з водного потоку і не накопичуються на поверхні труб та обладнання.

Ця хімічна реакція виробляє невелику кількість CO_2, яка поступово розчиняє існуючі відкладення накипу. Суспендуючі кристали виводяться з трубопроводу та обладнання з потоком води – внутрішня поверхня повністю очищується.

Система HydroFlow є надійною, простою в монтажі та вимагає мінімальних експлуатаційних витрат.

Запобігати утворенню відкладень значно дешевше, аніж забезпечити високоякісну очистку води.

HydroFLOW
УКРАЇНА

10

Накип / Позбутися просто

Обладнання HydroFlow запобігає утворенню накипу і забруднень у трубах та на нагрівальних елементах.

Система HydroFlow бореться з вапняним нальотом у трубопроводах та на обладнанні як в житлових будинках, так і у важкій промисловості.

Вода у трубопроводі, як правило, містить такі мінерали, як карбонат кальцію. Коли підвищується температура, або зменшується тиск, водний розчин стає перенасиченим, що дозволяє іонам створювати накип на поверхні труб та обслуговуючому обладнанні.

З часом накопичене утворення діє в якості ізолюючого шару, який знижує ефективність теплопередачі і обмежує потік води.

Пристрій HydroFlow генерує магнітні імпульси змінної частоти в 150 КГц навколо трубопроводу. В зв'яку з чим, іони формуються у кластери.

При виникненні умов для кристалізації (зміна температури, тиску) відбувається утворення зважених мікрокристалів карбонату кальція розмірами від 5 до 50 мікронів. Вони стійкі.

Мікрокристали мають густину, близьку до густини води, тому вони буквально «зависають» в потоці води. Мікрокристали виносяться з системи, а в парових котлах виходять з водою для промивання.

Коли відбувається перенасичення, кластери іонів вивільняються з водного розчину і не накопичуються на поверхні обладнання. Ця хімічна реакція виробляє невелику кількість CO_2, який в свою чергу, поступово розчиняє існуючі відкладення накипу.

HydroFLOW
УКРАЇНА

Обладнання HydroFlow запобігає утворенню накипу і забруднень у трубах та на нагріваючих елементах.

Сфера застосування включає в себе: системи водопроводу, каналізації, теплообмінники, водонагрівачі, насоси та свердловини в житлових і сільськогосподарських секторах.

HydroFLOW
УКРАЇНА

накип / Витрати

у водонагрівальних і охолоджуючих системах 0,65 см накипу призводить до 38% втрати ефективності

Збільшення витрат через існуючий накип у водонагрівальних системах

Товщина накипу, мм	0,40	,81	,6 3	,2	4,8	6,4	9,6	12,7 1	5,9	19,1
Втрати, ПММ л/1000 л	407	0	110	180	2703	80	4806	007	40	900
Втрати вугілля, кг/т	366	4	100	163	245	345	435	5446	71	816
Втрати газу, м³/1000 м³	407	0	110	180	2703	80	4806	007	40	900
Середні втрати ефективності	4% 7	%	11%	18%	27%	38%	48%	60%	74%	90%

Збільшення витрат через існуючий накипу водоохолоджувальних системах

Товщина накипу, мм	0,5	1	2	4	6	8	10 1	2,7
Зниження потужності конденсації	5% 9	%	17%	23%	29%	34%	50%	56%
Збільшення температури конденсації,°С	0,40	,8	1,6	3,2	4,8	6,4	8	10
Середні втрати ефективності	5,8%	10,6%	20,2%	29,4%	35,6%	46,8%6	6%7	6%

HydroFLOW
УКРАЇНА

HydroFLOW
УКРАЇНА

14

БІО / Бактерії, водорості, обростання

Як технологія HydroFlow знешкоджує бактерії, водорості та біо-обростання на 99,99%

Біологічне забруднення промислових та комерційних систем є серйозною проблемою, а їх очистка потребує використання великої кількості хімікатів.

Наш прилад створює у воді «віртуальні електроди». І коли бактерія пропливає по системі, вона стає електрично зарядженою.

Молекули води відтісняють від бактерії інші речовини, створюючи навколо неї зону чистої (на молекулярному рівні) води. Це лишає бактерію харчування. Виникає осмотичний тиск, який змушує молекулу води проникати в середину бактерії.

При достатньо великому заряді, тиск стає на стільки сильним, що молекули води розривають стінки бактерії. Це призводить до загибелі мікроорганізму.

Інспекційною організацією Швейцарії пітверджено знищення стафілококу і кишкової палички на 99,99% при використанні HydroFlow.
Відшарування та знешкодження існуючої біо-плівки відбувається за тим самим принципом, що і знешкодження бактерій та водоростей, а саме під дією сигналу, який проходить по всій системі.

HydroFLOW
УКРАЇНА

БІО / Бактерії, водорості, обростання

Як технологія HydroFlow знешкоджує бактерії, водорості та біо-обростання на 99,99%

Як було показано раніше, завдяки ефекту пасивації внутрішні поверхні трубопроводів і обладнання набувають слабкий позитивний заряд. При цьому вздовж стінок відбувається формування деякої кількості стійких шарів із орієнтованих полярно молекул води. Ці шари молекул води створюють некомфортне середовище перебування для грибків і бактерій, перешкоджаючи таким чином їх закріпленню на стінках труб і обладнання.

Відсутність біоплівки необхідно для захисту поверхонь від закріплення на них мулових відкладень, водоростей, молюсків, а також колоній патогенних бактерій, наприклад легіонелли.

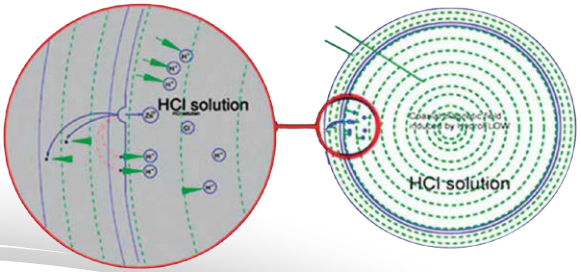
HydroFLOW
УКРАЇНА

Корозія / Позбутись просто

Обладнання HydroFlow усуває існуючу корозію і запобігає утворенню нової у трубах та на нагрівальних елементах.

Струм, що проходить вздовж металевої труби, створює магнітне поле або «скін-ефект», вступаючи в електро-хімічну реакцію. При цьому утворюється середовище, яке є сприятливим для утворення корозії.

Встановлене обладнання HydroFlow у системі водопостачання запобігає утворенню корозії внутрішнього трубопроводу до 65%.



Згідно останніх досліджень внутрішня корозія в трубопроводах протікає інтенсивніше, якщо в процесі беруть участь мікроорганізми. За участі мікроорганізмів швидкість зростає в 1.5-4 рази. Одна із самих розповсюджених груп таких мікроорганізмів - сульфатовідновлювальні бактерії (СВБ), які контактуючи з металом, виділяють сірководень і органічні кислоти. Ці продукти життєдіяльності СВБ дуже агресивні по відношенню до вуглецевої сталі.

В результаті хімічної реакції взаємодії сірководню зі сталлю відбувається осадок сульфіду металу. Виникає катад-ноаніодна пара: на аноді (металі) окислюється метал, а на катоді (сульфіді) – відновлюється водень. В металі розвиваються глибокі язви, що призводять до передчасного зниження міцних характеристик конструкції.

Особливо інтенсивно під дією СВБ протікає корозія чавуна.

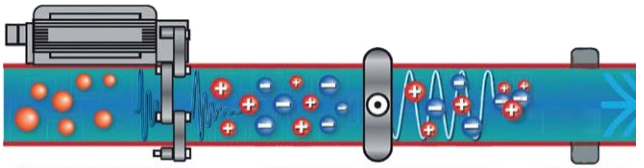
HydroFLOW
УКРАЇНА

HydroFLOW
УКРАЇНА

Фільтрація / Покращення фільтрації води

Економте за рахунок підвищення фільтрації

Покращення фільтрації та зменшення зворотних промивок HydroFlow, як система обробки води, змушує суспендовані частинки, які проходять крізь феритове кільце, збиватися до купи та більш ефективно відфільтровуватись із водяної системи. Підвищення ефективності фільтрації зменшує зворотне промивання втричі, а кількість води, яка використовується у кожному циклі зворотного промивання, зменшується вдвічі. Зменшення промивок допомагає заощадити кошти, пов'язані з використанням водних ресурсів, та уникнути простою обладнання для планових профілактичних робіт.



HydroFLOW
УКРАЇНА

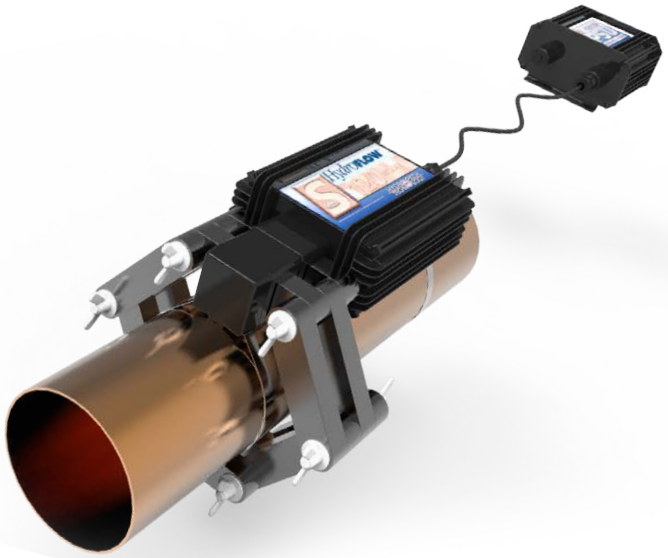
HydroFLOW
УКРАЇНА

HYDROFLOW I RANGE розроблений для застосування в промисловості. Використання цього прилада надає широкий спектр водоочистки, а саме захист від вапняного нальоту, флокуляції та запобігає біо-обростанню. HYDROFLOW I RANGE є значно потужнішим, ніж інші пристрої, що задовольняє потреби цієї галузі. Установка одного пристрою цієї серії запобігає утворенню накипу, а також усуває існуючий накип. Пристрій кріпиться в обхват труби і підходить для труб з будь-якого матеріалу. Серія Agriflow A використовується в агропромисловому комплексі, садівництві, при розведенні аквакультур, іригації та у всіх галузях тваринництва. Модель Agriflow також призначена для вирішення проблем з мікроскопічними водоростями і бактеріями.

HYDROFLOW I RANGE:

- запобігає утворенню накипу;
- усуває існуючий накип;
- простий в установці і модернізації;
- економить воду;
- підвищує прозорість води;
- придатний для труб всіх діаметрів.

HydroFLOW УКРАЇНА



Hydroflow Commercial S Range – розроблена спеціально для захисту системи промислових парових котлів високого тиску. Установка одного приладу цієї серії запобігає утворенню накипу, а також усуває існуючий накип. Моделі серії Hydroflow Commercial S Range використовуються для захисту парових котлів в харчовій промисловості, швейній промисловості, комерційних пральнях, в місцях для зберігання відходів. Пристрій кріпиться в обхват труби, підходить для труб з будь-якого матеріалу і працює незалежно від швидкості потоку води.

Hydroflow Commercial S Range:

- запобігає утворенню накипу;
- усуває існуючий накип;
- простий в установці і модернізації;
- мінімізує експлуатаційні витрати;
- придатний для труб всіх діаметрів.

HydroFLOW
УКРАЇНА

Hydroflow P Range AquaKlear

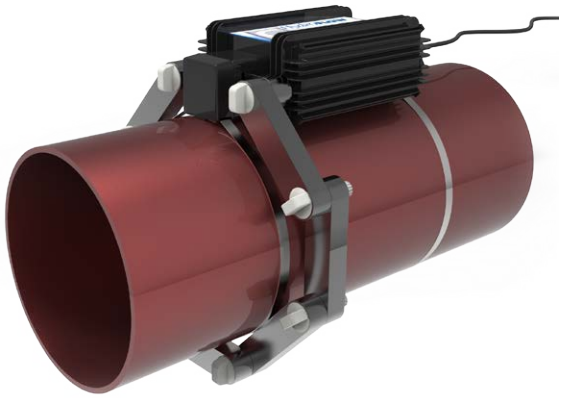
використовується у промислових градирнях та громадських басейнах. Установка одного прилада цієї серії запобігає утворенню накипу, а також усуває існуючий накип. Модель AquaKlear розроблена для вирішення проблем з водоростями та бактеріями у воді, а також поліпшує фільтрацію за допомогою флокуляції. Пристрій кріпиться в обхват труби і підходить для труб з будь-якого матеріалу.

Hydroflow P Range AquaKlear:

- запобігає утворенню накипу;
- усуває існуючий накип;
- простий в установці і модернізації;
- економить воду;
- заощаджує на нагріванні води;
- підвищує прозорість води;
- зменшує запах хлору та кількість його використання;
- придатний для труб всіх діаметрів.

HydroFLOW УКРАЇНА

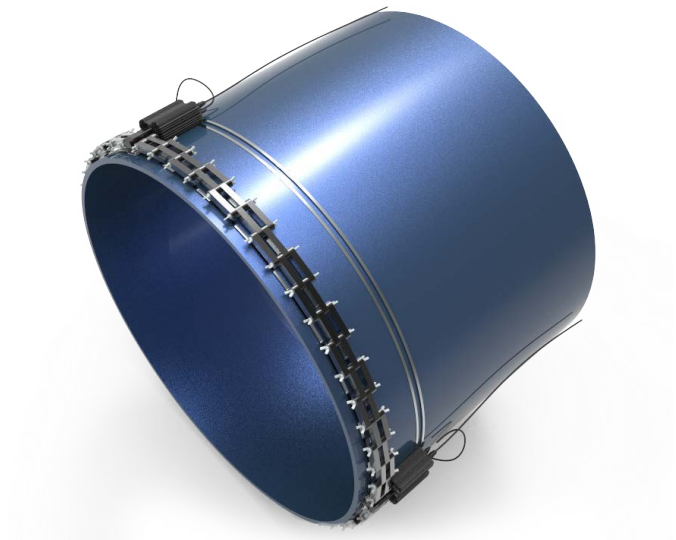
Hydroflow Commercial C Range – комерційна серія моделей, призначених для застосування в системах опалення, вентиляції та подачі води, що використовуються в торгівлі, домоуправлінні та промисловості. Стандартна Серія C Range призначена для труб з діаметром до 200 мм, проте, можна зробити прилад на замовлення для будь-якого розміру труби. Установка одного прилада серії Hydroflow Commercial C Range захищає котли, труби, насоси та фітінги від утворення накипу, а також усуває існуючий накип. Пристрій кріпиться в обхват труби, підходить для труб з будь-якого матеріалу і працює незалежно від швидкості подачі води.



Hydroflow Commercial C Range:

- запобігає утворенню накипу;
- усуває існуючий накип;
- простий в установці і модернізації;
- мінімізує експлуатаційні витрати;
- придатний для труб всіх діаметрів.

HydroFLOW
УКРАЇНА



Custom Range

Стандартні комерційні прилади Custom розраховані на труби діаметром до 200 мм. Проте, для труб більшого діаметру компанія Hydropath може розробити прилад, який буде задовольняти Ваші технічні вимоги. Прилади Custom встановлюються по всьому світу в безлічі складних середовищ і сфер використання, в тому числі в аквакультурі, очищенні стічних вод, гірничодобувній промисловості.

Діаметри приладів Custom Range

Якщо це прилад, розрахований на трубу діаметром 10 дюймів, наприклад, для градирні, або це прилад для електростанції, труби якої досягають кількох метрів в діаметрі, компанія Hydropath може задовольнити Ваші потреби.

Hydroflow Custom:

- покращує якість води;
- запобігає утворенню та видаляє існуючі відкладення накипу;
- підходить до всіх діаметрів комерційних трубопроводів;
- прилади розраховані на труби діаметром від 220 мм до кількох метрів зовнішнього діаметру.

HydroFLOW УКРАЇНА

HydroFLOW
УКРАЇНА

Hydroflow S38 використовується в парових котлах, парових печах, парильнях, зволожувачах та випарних апаратах. Установка одного S38 захищає вищеназване обладнання від утворення накипу, а також усуває існуючий накип. Особливість моделі S38 в тому, що вона повністю герметична, тому пар не проникає всередину. Пристрій S38 кріпиться в обхват труби, підходить для труб з будь-якого матеріалу і працює незалежно від швидкості подачі води. Модель S38 також усуває проблему утворення водоростей і бактерій та покращує фільтрацію за допомогою флокуляції у невеликих домашніх акваріумах та басейнах для черепах.

Hydroflow S38:

- повністю герметичний;
- запобігає утворенню накипу;
- усуває існуючий накип;
- легкий для встановлення і модернізації;
- мінімізує експлуатаційні витрати;
- монтується на труби з зовнішнім діаметром до 32 мм.

HydroFLOW
УКРАЇНА

Hydroflow HS38 – це побутова модель, призначена в середньому для 2-4 кімнатних квартир та котеджів. Встановлення одного приладу HS38 захищає котел, труби, насоси та електроприлади від утворення накипу, а також усуває існуючий накип. HS38 кріпиться в обхват труби, підходить для труб з будь-якого матеріалу і працює незалежно від швидкості подачі води. Ця модель також придатна для захисту малопотужних промислових електроприладів, таких як сонячні водонагрівачі, генератори льоду та кип'ятильники.

HYDROFLOW I RANGE:

- запобігає утворенню накипу;
- усуває існуючий накип;
- легкий для встановлення і модернізації;
- мінімізує експлуатаційні витрати;
- монтується на труби із зовнішнім діаметром до 32 мм.

HydroFLOW
УКРАЇНА

Модель HYDROFLOW K40 призначена для ефективного функціонування басейнів, спа, гідротерапевтичних басейнів, декоративних ставків, водоймищ та ін. K40 має ряд переваг, які роблять систему дешевшою, простішою в обслуговуванні та надійною у використанні. Через погану якість води (через бактерії та водорості у ній) збільшуються витрати та час на обслуговування цих засобів, знижується ефективність і зменшується задоволення від системи. Модель K40 дозволить скоротити час і витрати на обслуговування та підвищити ефективність системи. Модель K40 кріпиться в обхват труби і підходить для труб з будь-якого матеріалу.

HYDROFLOW K40:

- простий в установці і модернізації;
- заощаджує воду;
- заощаджує на нагріванні;
- підвищення прозорості води;
- Зменшує запах хлору і кількість його використання;
- монтується на труби з зовнішнім діаметром до 63 мм.

HydroFLOW
УКРАЇНА

HydroFLOW
УКРАЇНА

Брітіш Газ, Великобританія (British Gas, UK).

Провідний оператор роздрібної торгівлі газу у Великобританії компанія Брітіш Газ (British Gas) почала встановлювати прилади HydroFlow HS-38 за свій рахунок в будинках британців. Для чого було це потрібно газовому гіганту?

Причиною стало те, що в місцевості із жорсткою водою виїзд спеціалістів з очисткою бойлерів був необхідний кожні 1,5 – 2 місяці.

В більшості випадків після встановлення протинакипного обладнання HydroFlow частота очисток знизилась з 6-8 разів до 1 разу на рік.

Компанія British Gas, яка вміє рахувати свої кошти, провела власне дослідження різних протинакипних приладів і обрала передову британську розробку – систему HydroFlow модель HS-38, що працює за принципом електромагнітного резонансу, утворюючи в трубах ефект «стоячої хвилі». Вона не дає кристалам солей осідати на стінках труб і постійно усуває старі відкладення.

В компанії підрахували, що система HydroFlow суттєво знижує затрати на технічне обслуговування котлів та окупає себе менше ніж за рік, а далі приносить компанії чистий прибуток (за рахунок абонентської плати споживачів).

В результаті задоволені і газовики, і споживачі: зустрічі стали нечастими, а котли почали служити довше та гріти краще, використовуючи менше газу.

HydroFLOW УКРАЇНА

29 млн. доларів економія в рік

British Gas

HONDA

MICHELIN

MICHELIN

NASA

Disneyland

LOCKHEED MARTIN

BORISPOL AIRPORT

Coca-Cola

Nestlé

Kawasaki

Panasonic

Hilton

Marriott HOTELS & RESORTS

ГАЛИЧФАРМ
Публічне акціонерне товариство

ЗОЛОЧІВ Комплекс

ОБОЛОНЬ

ХАРКІВСЬКИЙ М'ЯСОКОМБІНАТ

ХЛІБОКОМБІНАТ 10

DANONE

КЭМЗ

ЛЮСТДОРФ
ВКУС ЗДОРОВОЙ ЖИЗНИ

ECO FRIENDLY

HydroFLOW
УКРАЇНА

ЇЇ УКРАЇНА

без накипу
бактерій
та іржі

HydroFLOW
УКРАЇНА

Київ
вул. Анни Ахматової б. 22
Офіс №4004
www.h-flow.com.ua
Info@h-flow.com.ua
067 500 55 51