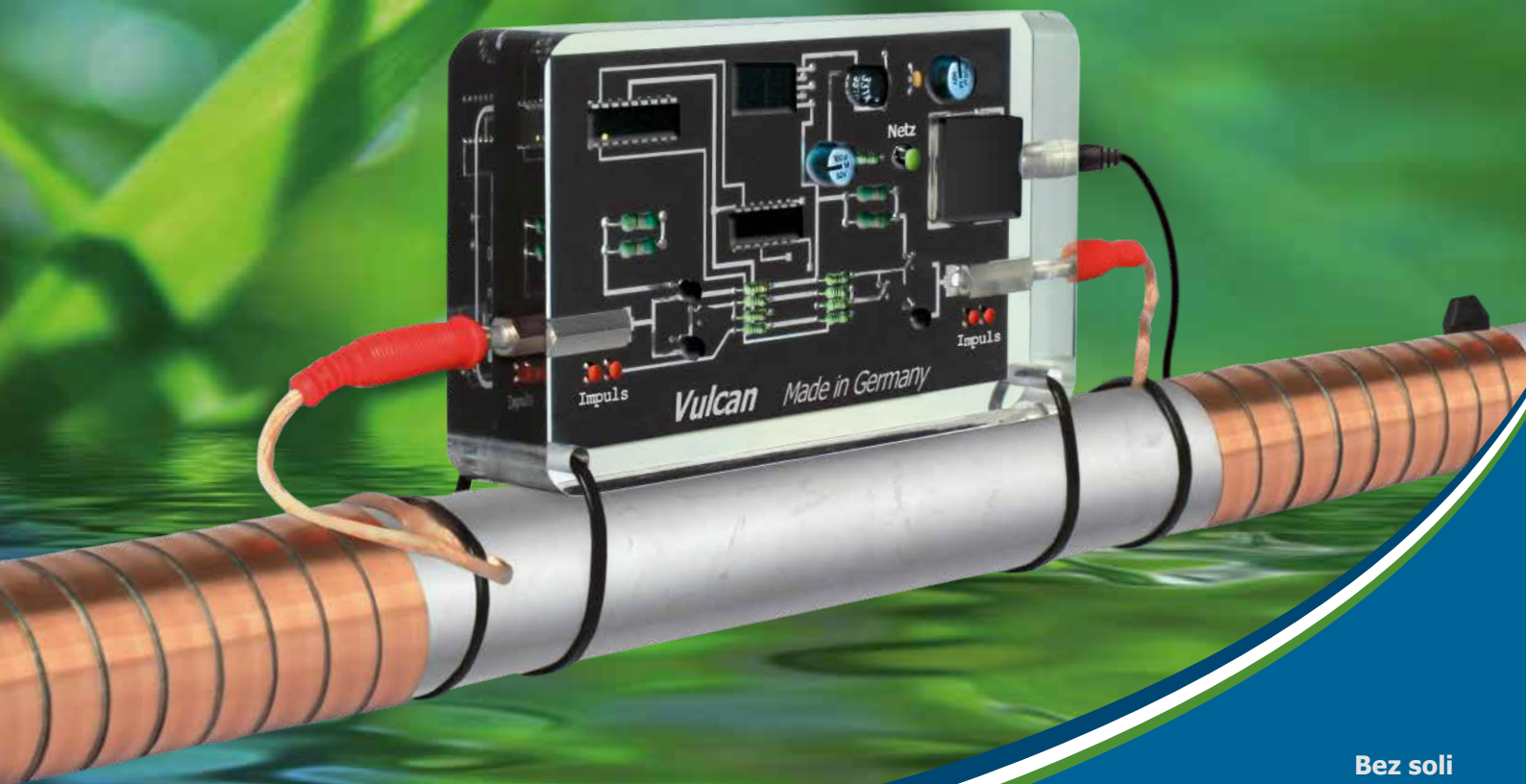




Elektroniczny System Przeciw Osadom i Rdzy

Twoja „zielona” broń w walce o czyste rury



Bez soli
Bez chemii
Bez obsługi

Niemiecka technologia
System absolutnie niemagnetyczny



FAQs - najczęściej zadawane pytania

Jak mam wybrać odpowiedni model urządzenia?

Wystarczy zmierzyć zewnętrzną średnicę rury w miejscu, gdzie chcesz zainstalować Vulcan.

Do jakich granic twardości wody można stosować urządzenia Vulcan?

Vulcan sprawdza się nawet przy bardzo twardej wodzie, a efekty jego działania są tym bardziej wyraźne, im twardsza jest woda.

Czy uzdatnianie metodą Vulcan-Impuls rzeczywiście zmiękcza wodę?

Uzdatnianie **NIE** zmienia całkowitej twardości wody. Uzdatnianie tą metodą powoduje, że wszystkie minerały, takie jak wapń i magnez pozostają w wodzie. Mimo to, odczucia w kontakcie z uzdatnioną wodą są podobne, jak z wodą miękką. Jest to spowodowane tym, że duży procent wapnia zawartego w wodzie uzdatnionej to wapń w postaci krystalicznej, a nie jonowej.

Czy miedziane i zrobione z tworzyw rury rzeczywiście potrzebują ochrony?

Oczywiście, że tak. Co prawda gładkie ścianki rur z miedzi i tworzyw utrudniają powstanie pierwszej warstwy kamienia na ściankach, ale gdy już powstanie ta pierwsza warstwa, to jej dalsze narastanie odbywa się z taką samą szybkością, jak w rurach stalowych.

Ile czasu potrzebuje Vulcan do oczyszczenia rur?

Vulcan usuwa osad bardzo powoli, bez negatywnych, lawinowych zjawisk. Oczyszczenie rur ze starych osadów trwa co najmniej tyle czasu, ile trwało jego powstanie.

Jakiego napięcia wymagają urządzenia Vulcan?

Wszystkie zasilacze dołączone do kompletu, akceptują napięcie od 87 do 260V / 50-60 Hz. Natomiast same urządzenia Vulcan pracują na napięciu 24VDC.



Na rury z jakich materiałów można zakładać urządzenia Vulcan?

Materiał, z jakiego zrobione są rury nie ma większego znaczenia. Vulcan nadaje się na rury ze wszystkich znanych materiałów: stal, miedź, tworzywa sztuczne, rury warstwowe.

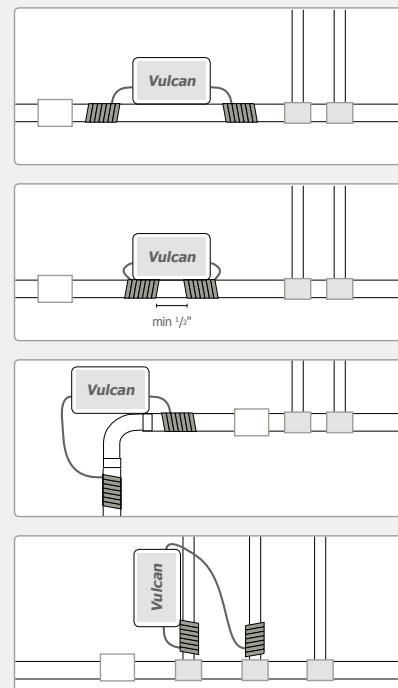
Jakie są koszty użytkowania systemu?

Vulcan nie wymaga żadnej obsługi, a montaż nie wymaga specjalistów, ani wiele czasu. Wobec tego koszt systemu to koszt urządzenia plus koszt zużytej energii, który rocznie wynosi ok. 10 - 15 złotych.

Wskazówki instalacyjne

1. Najlepsze miejsce do optymalnego zabezpieczenia całego układu wodociągowego znajduje się jak najbliżej wejścia wody do budynku, przeważnie obok wodomierza.
2. Taśmy impulsowe powinny znajdować się z lewej i prawej strony urządzenia lub pod nim, a między okładzinami należy pozostawić minimum 1 cm przerwy.
3. Vulcan może być instalowany poziomo, pionowo i pod każdym innym kątem. Kostka z elektroniką może być, w przypadku braku miejsca na rurze, przymocowana do ściany.
4. Jeżeli w miejscu instalacji brak prostego odcinka rury, taśmy impulsowe mogą być owinięte zarówno na odgałęzieniach od głównej rury, jak i za dowolnym łukiem lub kolanem.

Wszystkie te sposoby instalacji są możliwe ponieważ impulsy uzdatniające oddziałują na kilka metrów w kierunku przepływu.

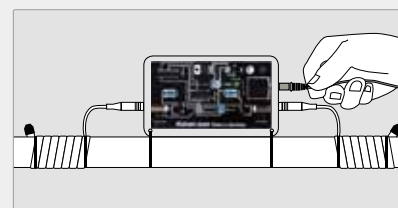
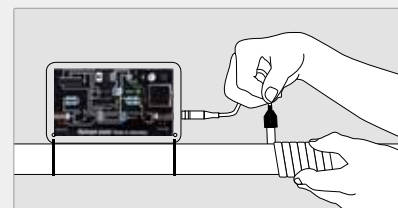
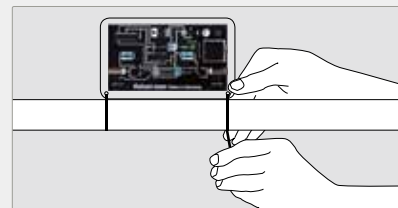


Najważniejsze zasady

1. Chroń zasilacz przed zalaniem i zawilgoceniem.
2. Używaj wyłącznie firmowego zasilacza.
3. Nie przecinaj taśm impulsowych, a także kabla zasilacza.
4. Nie usuwaj zakończeń, ani izolacji z taśm impulsowych.
5. Vulcan będzie pracował w temperaturze od -25 do + 50°C.
6. Urządzenie myj wyłącznie wodą.
7. Urządzenie wytrzyma chwilowo temperaturę nawet do + 95°C.

Instrukcja instalacji – linia Private

1. Przełóż przez otwory urządzenia opaski zaciskowe, postaw urządzenie na rurze i umocuj do niej zaciskając opaski.
2. Podłącz jedną z taśm do urządzenia i umocuj jej bliższy koniec opaską zaciskową do rury.
3. Następnie owiń rurę taśmą tak, by kolejne zwoje nie nachodziły na siebie, tylko pokrywały rurę zwoj przy zwoju.
4. Umocuj drugi koniec taśmy impulsowej do rury taką samą opaską zaciskową. Teraz powtórz to samo z drugą taśmą impulsową.
5. Do urządzenia z dwiema podłączonymi taśmami impulsowymi podłącz kabel zasilacza i dopiero **potem** podłącz zasilacz do gniazdka.
6. W urządzeniu zapali się czerwona dioda LED, która sygnalizuje, że urządzenie od tej pory pracuje. I nie będzie wymagać żadnej obsługi.

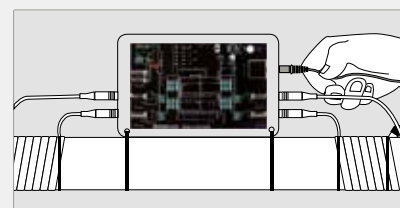
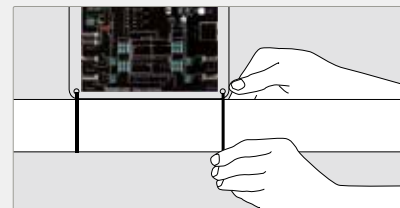


To zajmie tylko 10 minut
i nie wymaga żadnych
narzędzi.



Instrukcja instalacji – linie Commercial i Industrial

1. Umocnij moduł elektroniczny do rury. Służą do tego otwory w dolnej części urządzenia i opaski zaciskowe.
2. Podłącz jedną z taśm impulsowych do urządzenia i umocnij jej bliższy koniec do rury opaską zaciskową.
3. Owiń taśmę impulsową wokół rury tworząc rodzaj kokonu, ale uważając, by kolejne zwoje nie nachodziły na siebie.
4. Umocnij drugi koniec taśmy do rury, używając takiej samej opaski zaciskowej. Teraz podłącz następną taśmę impulsową do gniazda po przeciwnej stronie urządzenia i powtórz wszystkie czynności tak samo, jak z taśmą pierwszą.
5. Podłącz kolejną taśmę do kolejnego gniazda w urządzeniu. Powtarzaj czynności z punktów 2 – 4 aż do momentu, kiedy wszystkie taśmy impulsowe zostaną podłączone, owinięte i umocowane do rury. Zwróć uwagę, czy taśmy impulsowe przylegają ściśle do rury, taśmy nie nachodzą na siebie, a ich końce są dobrze umocowane opaskami zaciskowymi.
6. Następnie podłącz zasilacz do modułu elektronicznego – służy do tego wtyczka typu jack – a dopiero **potem** włącz zasilacz do gniazdka elektrycznego.



7. Do ustawienia odpowiedniego programu służą dwa metalowe detektory – by zmienić program należy dotknąć jednocześnie obu sensorów.

Przegląd modeli Vulcan

Linia Private

Linia Commercial

Linia Industrial

Vulcan 3000

Vulcan 5000

Vulcan S10

Vulcan S25

Vulcan S50

Vulcan S100

Vulcan S150

Vulcan S250

Vulcan S350

Vulcan S500



Maks. średnica rury	1½" (~ 38 mm)	2" (~ 50 mm)	3" (~ 76 mm)	4" (~ 100 mm)	5" (~ 125 mm)	6" (~ 150 mm)	8" (~ 200 mm)	10" (~ 250 mm)	14" (~ 350 mm)	20" (~ 500 mm)
Maks. wydajność	3000 l/h	8000 l/h	15 m³/h	30 m³/h	70 m³/h	120 m³/h	180 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h
Napięcie	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt
Moc	2,0 Watt	2,0 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,5 Watt	2,5 Watt	2,75 Watt	2,75 Watt	3,25 Watt
Taśmy impulsowe	2 x 1 m	2 x 2 m	2 x 3 m	4 x 3 m	4 x 4 m	6 x 4 m	6 x 8 m	8 x 10 m	8 x 20 m	10 x 30 m
Szerokość taśmy	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Pomiar (mm)	125/80/30	150/90/30	190/120/40	200/125/40	200/130/40	230/150/40	230/150/40	280/200/50	280/200/50	310/220/50
Częstotliwość	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
Wymagane miejsce	~ 250 mm	~ 350 mm	~ 500 mm	~ 800 mm	~ 900 mm	~ 1200 mm	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm
Programy	1	1	3	5	5	10	10	10	10	10



Przeciw kamieniowi i rdzy

Niemiecka produkcja
Christiani Wassertechnik GmbH
www.cwt-international.com

