IMPULS

*Woda w **idealnej formie!***

Technologia impulsowego uzdatniania wody

Ochrona przed kamieniem i korozją



Woda w idealnej formie

Często myślisz o jakości wody w swoim domu? My tak. Każdego dnia.

Woda jest jednym z najbardziej kontrolowanych i opanowanych zasobów naturalnych. Mimo to, normy jakości wody oczyszczonej dopuszczają wysoki stopień twardości wody, zagrażający instalacjom wodnym i urządzeniom AGD, powodując ich niszczenie.

Klasycznym rozwiązaniem do walki z kamieniem kotłowym jest usuwanie go metodą chemiczną w stacji zmiękczania wody. Daje to możliwość wytrącenia kamienia z wody, lecz związane jest z wysokimi kosztami eksploatacyjnymi i koniecznością uzupełniania soli. Dodatkowo koszt zakupu i montażu takiego urządzenia jest bardzo wysoki, a jego instalacja wymaga ingerencji w układ rur.

Wychodząc naprzeciw temu problemowi, wprowadzamy nowy system fizycznego oczyszczania wody, oparty wyłącznie o oddziaływanie pola elektrostatycznego i elektromagnetycznego. Dzięki niezwykle taniej eksploatacji, niskiemu kosztowi zakupu oraz w pełni ekologicznej pracy, system IMPULS jest idealnym rozwiązaniem w walce z kamieniem i korozją. Jego działanie zostało sprawdzone w wielu prywatnych domach, mieszkaniach, budynkach wielorodzinnych, a także w przemyśle.

W dalszej części prezentujemy naszą ofertę urządzeń dla zastosowań mieszkalnych i dla przedsiębiorstw.

Zapraszamy do współpracy!



spis treści strona

PROBLEM: KAMIEŃ I KOROZJA 2
PROBLEM: NIEUSTANNE WYDATKI 4
ROZWIĄZANIE: PREZENTACJA 6
TO NIE MAGIA! 8
ZALETY TECHNOLOGII IMPULS 10
IMPULS **EKO** 12
IMPULS **STANDARD 100** 14
IMPULS **STANDARD 125** 16
IMPULS **STANDARD 150** 18
IMPULS **STANDARD 200** 20
IMPULS **STANDARD 250** 22
IMPULS **PRO 300** 24
IMPULS **PRO 400** 26
IMPULS **PRO 500** 28
IMPULS **DUO** 30
IMPULS **HOT** 32
IMPULS **POOL** 34
IMPULS **MINI** 36
UNIWERSALNOŚĆ 38
PORADY DOT. MONTAŻU 39
DLA PRZEMYSŁU 40
PORÓWNANIE MODELI 41

Problem: kamień i korozja

Kamień kotłowy to cichy zabójca instalacji grzewczych i sprzętów AGD.

Kamień kotłowy - warstwa osadu węglanów wapnia ($CaCO_3$) i magnezu ($MgCO_3$) - powoduje straty energii cieplnej, bowiem zmniejsza sprawność kotłów i wymienników ciepła. Może powodować miejscowe niedogrzania (lub przegrzania), zmniejszenie przekroju rury, a nawet zanik przepływu. Rezultaltem są awarie instalacji, zmniejszenie ciśnienia, uszkodzenia pomp itp.

Kamień osadza się na wewnętrznych ściankach kotłów, czajników, garnków, bojlerów, na elementach podgrzewających wodę (np. na powierzchni grzałek elektrycznych) oraz w instalacjach, w których występuje gorąca para wodna.

Twarda woda może powodować różne usterki w urządzeniach elektrycznych, np. w pralce, czajniku elektrycznym, ekspresie do kawy itp.

Problemy pojawiające się w instalacji, w której występuje kamień kotłowy, kończą się kosztownymi naprawami, przedwczesnym zużyciem sprzętów AGD, większym zużyciem środków czyszczących i koniecznością stosowania agresywnej chemii.



skorodowane instalacje miedziane



zniszczona grzałka pralki



osad i korozja na zlewie



kamień osadzający się w rurach

Problem: nieustanne wydatki

Koszty związane ze szkodami wynikającymi z obecności twardej wody są wysokie.

Twardość wody, a dokładnie kamień kotłowy składający się z węglanów wapnia ($CaCO_3$) oraz magnezu ($MgCO_3$), to generator kosztów w naszych domach.

Kamień kotłowy jest doskonałym izolatorem. Osadzony w instalacji grzewczej lub bojlerze, wymaga zużycia większej ilości energii do podgrzania wody bądź ogrzania domu. Każda milimetrowej grubości warstwa kamienia, osadzonego na grzałce czy na wewnętrznej ściance grzejnika, to około 15% dodatkowych strat ciepła.

Przykładowe koszty, będące konsekwencją obecności twardej wody:

- eksploatacja klasycznego zmiękczacza wody to koszt kilkuset złotych rocznie,
- regularna wymiana i odkamienianie sprzętów kuchennych, takich jak czajniki, ekspresy do kawy,
- nieustanne czyszczenie i zużywanie armatury (zwłaszcza deszczownice, chromowane baterie, perlatory w kranach),
- problematyczne czyszczenie dużych powierzchni szklanych (np. kabina prysznicowa),
- koszty ogrzewania wody użytkowej znacznie wzrosną, gdy w wymiennikach ciepła osadzi się kamień,
- wymiana grzałki w pralce lub zmywarce może kosztować kilkaset złotych,
- trudne do oszacowania koszty związane z zalaniem mieszkania, wskutek skorodowanych instalacji.



osad i korozja na baterii



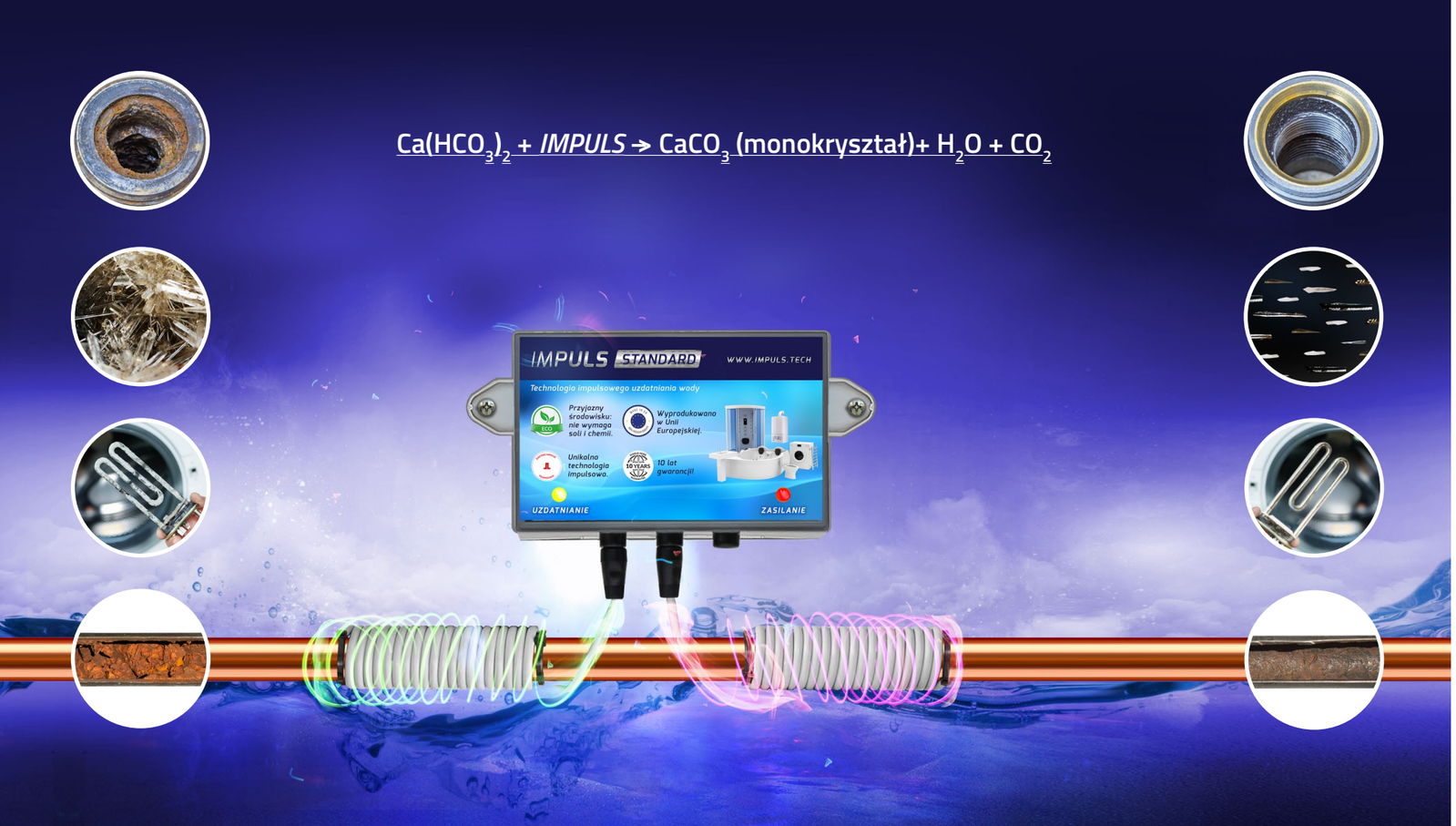
korozja wewnątrz czajnika



skorodowane instalacje cieplne



czyszczenie wymaga agresywnej chemii



Rozwiązanie: prezentacja działania

Unikalna technologia impulsu daje doskonałe efekty.

Zmiana struktury wodorowęglanu wapnia

Pole wytworzone przez impulsy zmienia strukturę kryształów wodorowęglanów wapnia w monokryształy, przez co tracą swoje destrukcyjne właściwości

Usuwanie kamienia

Zabezpieczone rury i urządzenia w obrębie całej instalacji

Ochrona przed korozją

Technologia impulsu wytwarza CO_2 oraz generuje zjawisko elektroforezy, budując warstwę ochronną

To nie magia!

Unikalna technologia impulsu daje doskonałe efekty.

Urządzenia naszej firmy generują impulsy, które, w zależności od serii, wytwarzają pole elektrostatyczne, elektromagnetyczne, lub oba jednocześnie. Wytworzone pole oddziałuje na strukturę wodorowęglanu zaburzając jego równowagę.

Cały proces opisany jest prostym wzorem:
$Ca(HCO_3)_2$ + IMPULS -> $CaCO_3$ (monokryształ)+ H_2O + CO_2

Wodorowęglany wapnia i magnezu w postaci monokryształów są całkowicie bierne, dzięki czemu tracą zdolność wytrącania się, a co za tym idzie, budowania trwałych struktur.

$CaCO_3$ w postaci monokryształu jest całkowicie wypłukiwane z instalacji wodnej. Ponadto uwolniony dwutlenek węgla wchodzi w reakcję z istniejącymi osadami kamienia, które także są usuwane. Urządzenia IMPULS zabezpieczają również instalacje miedziane i stalowe przed korozją (rdzewieniem).

Jak widać, nie ma tutaj żadnych specyficznych składników usuwających związki wapnia. Jest to metoda całkowicie bezpieczna i naturalna.

To nie magia! Można zauważyć jedynie działanie czystej fizyki oraz chemii.



woda nie traci potrzebnych związków



efekt dzięki technologii impulsowej



czyste elementy grzewcze



czysta i zabezpieczona armatura

Oszczędność

Niskie koszty eksploatacji.

Twarda woda oznacza niekończące się wydatki. Klasyczne zmiękczacze również nie są tanie w eksploatacji. Ratunkiem jest urządzenie IMPULS, które zużywa jedynie niewielką ilość energii elektrycznej. Oszczędzisz też na montażu - nasze urządzenia nie ingerują w układ rur, a instalacja trwa kilka minut.



Bezobsługowość

Nie martw się więcej twardą wodą.

Zainstaluj urządzenie (IMPULS pracuje na każdym rodzaju rur), podłącz do prądu i... to wszystko. Od tej pory twoja instalacja i urządzenia AGD będą zabezpieczone i czyste. Koniec problemu z kamieniem kotłowym i korozją.





Ekologia

W trosce o środowisko naturalne.

W klasycznym zmiękczaczu podstawowym surowcem eksploatacyjnym do wytwarzania miękkiej wody jest sól (sól kuchenna, prasowana i sprzedawana jako pastylki). Technologia IMPULS daje efekt końcowy taki, jak po klasycznej stacji zmiękczania: brak kamienia. IMPULS jednak nie zanieczyszcza środowiska ściekami po-regeneracyjnymi.

Dbajmy o środowisko. Twój wybór ma znaczenie!



Wieloletnia gwarancja

Jesteśmy pewni swoich produktów.

Tak pewni, że na każdy z nich otrzymujasz wieloletnią gwarancję. Urządzenia wykonujemy ręcznie lub komputerowo sterowanymi maszynami CNC. Następnie każdy egzemplarz przechodzi szczegółową kontrolę jakości.

IMPULS to urządzenia z dodatkiem świętego spokoju.

IMPULS EKO

wydajność: do 1 m³/h



ECO

Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

WORLD-WIDE 10 YEARS GUARANTEE

10 lat gwarancji!

ELECTRIC IMPULSE UNIQUE TECHNOLOGY

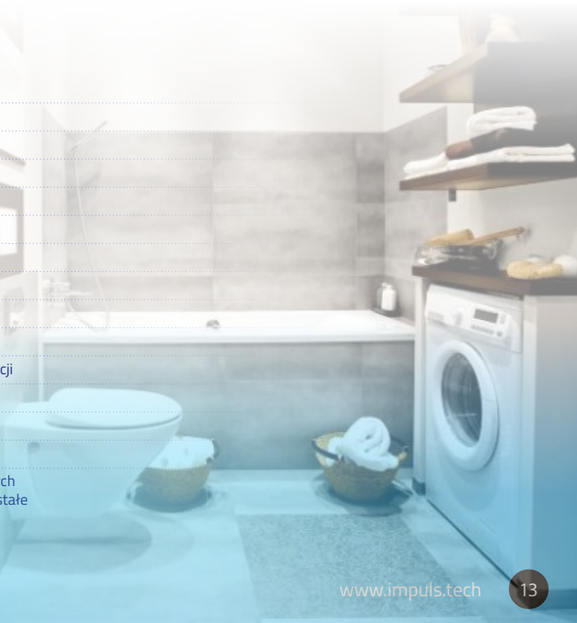
Unikalna technologia impulsowa.

MADE IN EU 100% PREMIUM QUALITY

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS EKO to najprostsze urządzenie z serii IMPULS. Zostało zaprojektowane z myślą o mieszkaniach, małych domach oraz niewielkich lokalach usługowych. Jego rozmiary oraz solidne wykonanie pozwalają mu zaadaptować się w każdym miejscu. Ogromną zaletą urządzenia IMPULS EKO jest prosty montaż, który może zostać wykonany przez każdego. Urządzenie generuje impulsy, które wytwarzają pole elektromagnetyczne. Pole to zmienia zawarty w wodzie $Ca(HCO_3)_2$ (wodorowęglan wapnia) w $CaCO_3$ (monokryształ), uwalniając jednocześnie CO_2 (dwutlenek węgla), który rozpuszcza powstałe wcześniej osady kamienia na rurach i wymiennikach ciepła, jak i urządzeniach technicznych.
IMPULS EKO jest wykonany z podzespołów najwyższej klasy. Posiada klasę ochronną IP54. Urządzenie posiada wbudowany oraz zalany żywicą zasilacz, co minimalizuje ryzyko usterki. Prosta, a zarazem solidna konstrukcja, zapewnia długoletnią pracę urządzenia. Znikomy pobór energii elektrycznej minimalizuje koszty eksploatacyjne. IMPULS EKO nie wymaga programowania. Jego cewki przystosowane są do temperatury maksymalnej 60°C.
W okolicy montażu wymagany jest dostęp do prądu.

MODEL	IMPULS EKO
ŚREDNICA RURY	do 1” (do 25 mm)
WYDAJNOŚĆ	do 1 m^3/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50–60 Hz, 1W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	1
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięta
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 6 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	90 x 60 x 30 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	180 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	▪ wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych ▪ układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe ▪ wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia ▪ posiada klasę ochronną IP54



IMPULS 100 STANDARD

wydajność: do 1,4 m³/h



ECO

Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

WORLD-WIDE 10 YEARS GUARANTEE

10 lat gwarancji!

ELECTRIC IMPULSE UNIQUE TECHNOLOGY

Unikalna technologia impulsowa.

MADE IN EU 100% PREMIUM QUALITY

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS 100 STANDARD to urządzenie idealnie nadające się do pracy w małych domach, lokalach usługowych oraz biurach, montowane na rurach do średnicy 1 ¼". Posiada dwa programy, dzięki czemu jest proste i instynktowne w użytkowaniu. IMPULS 100 STANDARD pracuje na dwóch cewkach rezonansowych, a ilość zwojów, które należy nawinąć, uzależniona jest od twardości wody wejściowej. Jego cewki przystosowane są do temperatury maksymalnej 70°C.

Urządzenie generuje impulsy, które wytwarzają pole elektromagnetyczne. Pole to zmienia zawarty w wodzie $Ca(HCO_3)_2$ (wodorowęglan wapnia) w $CaCO_3$ (monokryształ), uwalniając jednocześnie CO_2 (dwutlenek węgla), rozpuszczający powstałe wcześniej osady kamienia na rurach i wymiennikach ciepła, jak i urządzeniach technicznych.

Urządzenie to wykonane jest z najwyższej jakości podzespołów, co gwarantuje jego długą żywotność, nawet do 20 lat. Zasilacz jest wbudowany i zalany żywicą, co minimalizuje ryzyko jego uszkodzenia. Posiada klasę ochronną IP54. Montaż urządzenia jest bardzo prosty. W okolicy montażu wymagany jest dostęp do prądu.

MODEL	IMPULS 100 STANDARD
ŚREDNICA RURY	do 1 1/4" (do 32mm)
WYDAJNOŚĆ	do 1,4 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50–60 Hz, 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	▪ idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu ▪ dostosowane do pracy w układach ogrzewania (tempreatura rur do 70°C) ▪ wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych ▪ układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, ▪ wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia ▪ posiada klasę ochronną IP54

IMPULS 125 STANDARD

wydajność: do 4,4 m³/h



Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

10 lat gwarancji!

Unikalna technologia impulsowa.

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS 125 STANDARD to urządzenie idealnie nadające się do pracy w małych domach, lokalach usługowych oraz biurach montowane do średnicy 1¼". Działa podobnie jak IMPULS 100 STANDARD, z tym że nadaje się do większego przepływu wody oraz jego cewki przystosowane są do wyższej temperatury maksymalnej: 160°C.
Urządzenie to posiada dwa programy, dzięki czemu jest proste i instynktowne w użytkowaniu. IMPULS 125 STANDARD pracuje na dwóch cewkach rezonansowych, a ilość zwojów, które należy nawinąć, uzależniona jest od twardości wody wejściowej.
Urządzenie generuje impulsy, które wytwarzają pole elektromagnetyczne. Pole to zmienia zawarty w wodzie $Ca(HCO_3)_2$ (wodorowęglan wapnia) w $CaCO_3$ (monokryształ), uwalniając jednocześnie CO_2 (dwutlenek węgla), rozpuszczający powstałe wcześniej osady kamienia na rurach i wymiennikach ciepła, jak i urządzeniach technicznych. Urządzenie to wykonane jest z najwyższej jakości podzespołów, co gwarantuje jego długą żywotność, nawet do 20 lat. Zasilacz jest wbudowany i zalany żywicą, co minimalizuje ryzyko jego uszkodzenia. Posiada klasę ochronną IP54. Montaż urządzenia jest bardzo prosty. W okolicy montażu wymagany jest dostęp do prądu.

MODEL	IMPULS 125 STANDARD
ŚREDNICA RURY	do 1 1/4" (do 32mm)
WYDAJNOŚĆ	do 4,4 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50–60 Hz, 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	▪ idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu ▪ urządzenie dostosowane do pracy w układach ciepłowniczych (tempreatura rur do 160°C) ▪ wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych, ▪ układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, ▪ wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia ▪ posiada klasę ochronną IP54



IMPULS 150 STANDARD

wydajność: do 6,8 m³/h



ECO

Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

WORLD-WIDE 10 YEARS GUARANTEE

10 lat gwarancji!

ELECTRIC IMPULSE UNIQUE TECHNOLOGY

Unikalna technologia impulsowa.

MADE IN EU 100% PREMIUM QUALITY

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS 150 STANDARD to urządzenie idealnie nadające się do pracy w domach, lokalach usługowych oraz małych przedsiębiorstwach produkcyjnych.
IMPULS 150 STANDARD działa podobnie jak inne urządzenia z serii STANDARD. Różni się przepływem i średnicą obsługiwanej sieci wodnej do 1 1/2".
Cewki przystosowane są do temperatury maksymalnej 160°C.
Urządzenie to posiada dwa programy, dzięki czemu jest proste i instynktowne w użytkowaniu. IMPULS 150 STANDARD pracuje na dwóch cewkach rezonansowych, a ilość zwojów, które należy nawinąć, uzależniona jest od twardości wody wejściowej.
Urządzenie generuje impulsy, które wytwarzają pole elektromagnetyczne. Pole to zmienia zawarty w wodzie $Ca(HCO_3)_2$ (wodorowęglan wapnia) w $CaCO_3$ (monokryształ), uwalniając jednocześnie CO_2 (dwutlenek węgla), rozpuszczający powstałe wcześniej osady kamienia na rurach i wymiennikach ciepła, jak i urządzeniach technicznych.
Urządzenie to wykonane jest z najwyższej jakości podzespołów, co gwarantuje jego długą żywotność, nawet do 20 lat. Zasilacz jest wbudowany i zalany żywicą, co minimalizuje ryzyko jego uszkodzenia.
Posiada klasę ochronną IP54. Montaż urządzenia jest bardzo prosty. W okolicy montażu wymagany jest dostęp do prądu.

MODEL	IMPULS 150 STANDARD
ŚREDNICA RURY	do 1 1/2" (do 40mm)
WYDAJNOŚĆ	do 6,8 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50–60 Hz, DV 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	▪ idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu kilkurodzinnego ▪ urządzenie dostosowane do pracy w układach ciepłowniczych (tempreatura rur do 160°C) ▪ wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych, ▪ układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, ▪ wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia ▪ posiada klasę ochronną IP54



IMPULS 200 STANDARD

wydajność: do 18 m³/h



Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

10 lat gwarancji!

Unikalna technologia impulsowa.

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS 200 STANDARD to urządzenie idealnie nadające się do pracy w obiektach takich jak: pensjonaty, małe kamienice i bloki mieszkalne.
Działa podobnie jak inne urządzenia z serii standard. Różni się przepływem i średnicą rur obsługiwanej sieci wodnej (do 2,5”). Cewki przystosowane są do temperatury maksymalnej 160°C.
Urządzenie to posiada dwa programy, dzięki czemu jest proste i instynktowne w użytkowaniu. IMPULS 200 STANDARD pracuje na dwóch cewkach rezonansowych, a ilość zwojów, które należy nawinąć, uzależniona jest od twardości wody wejściowej.
Urządzenie generuje impulsy, które wytwarzają pole elektromagnetyczne. Pole to zmienia zawarty w wodzie $Ca(HCO_3)_2$ (wodorowęglan wapnia) w $CaCO_3$ (monokryształ), uwalniając jednocześnie CO_2 (dwutlenek węgla), rozpuszczający powstałe wcześniej osady kamienia na rurach i wymiennikach ciepła, jak i urządzeniach technicznych.
Urządzenie to wykonane jest z najwyższej jakości podzespołów, co gwarantuje jego długą żywotność, nawet do 20 lat. Zasilacz jest wbudowany i zalany żywicą, co minimalizuje ryzyko jego uszkodzenia. Posiada klasę ochronną IP54. Montaż urządzenia jest bardzo prosty.
W okolicy montażu wymagany jest dostęp do prądu.

MODEL	IMPULS 200 STANDARD
ŚREDNICA RURY	do 2,5” (do 65mm)
WYDAJNOŚĆ	do 18 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50–60 Hz, DV 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	215 x 130 x 77 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	▪ idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do bloku lub pensjonatu ▪ urządzenie dostosowane do pracy w układach ciepłowniczych (tempreatura rur do 160°C) ▪ wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych, ▪ układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, ▪ wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia ▪ posiada klasę ochronną IP54

IMPULS 250 STANDARD

wydajność: do 27 m³/h



MONTAŻ NA RURZE DO 3”

Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

10 lat gwarancji!

Unikalna technologia impulsowa.

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS 250 STANDARD to urządzenie idealnie nadające się do pracy w obiektach takich jak: zakłady przemysłowe, kamienice i bloki mieszkalne.
Działa podobnie jak inne urządzenia z serii STANDARD. Różni się przepływem i średnicą rur obsługiwanej sieci wodnej (do 3”). Cewki przystosowane są do temperatury maksymalnej 160°C. Urządzenie to posiada dwa programy, dzięki czemu jest proste i instynktowne w użytkowaniu.
IMPULS 250 STANDARD pracuje na dwóch cewkach rezonansowych, a ilość zwojów, które należy nawinąć, uzależniona jest od twardości wody wejściowej. Urządzenie generuje impulsy, które wytwarzają pole elektromagnetyczne. Pole to zmienia zawarty w wodzie $Ca(HCO_3)_2$ (wodorowęglan wapnia) w $CaCO_3$ (monokryształ), uwalniając jednocześnie CO_2 (dwutlenek węgla), rozpuszczający powstałe wcześniej osady kamienia na rurach i wymiennikach ciepła, jak i urządzeniach technicznych.
Urządzenie to wykonane jest z najwyższej jakości podzespołów, co gwarantuje jego długą żywotność, nawet do 20 lat. Zasilacz jest wbudowany i zalany żywicą, co minimalizuje ryzyko jego uszkodzenia. Posiada klasę ochronną IP54. Montaż urządzenia jest bardzo prosty. W okolicy montażu wymagany jest dostęp do prądu.

MODEL	IMPULS 250 STANDARD
ŚREDNICA RURY	do 3” (do 80mm)
WYDAJNOŚĆ	do 27 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50–60 Hz, DV 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	215 x 130 x 77 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	▪ idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do bloku lub pensjonatu ▪ urządzenie dostosowane do pracy w układach ciepłowniczych (tempreatura rur do 160°C) ▪ wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych, ▪ układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, ▪ wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia ▪ posiada klasę ochronną IP54

IMPULS 300 PRO

wydajność: do 2,7 m³/h



MONTAŻ NA RURZE DO ¾"

ECO

Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

WORLD-WIDE 10 YEARS GUARANTEE

10 lat gwarancji!

ELECTRIC IMPULSE 48 VOLT TECHNOLOGY

Unikalna technologia impulsu elektrycznego.

MADE IN EU 100% PREMIUM QUALITY

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS 300 PRO jest najmniejszym w naszej ofercie systemem oczyszczania wody z 48 programami. Został on zaprojektowany do oczyszczania wody w rurach o małej średnicy, do ¾". Posiada 3 cewki, które oplatają rurę wodociągową. Urządzenie obsługuje się przy pomocy prostego menu i dwóch przycisków. Posiada 48 różnych programów pracy. Parametry konfiguracji pozwalają ustawić pracę urządzenia stosownie do średnicy rury, wieku budynku (stary/nowy), intensywności pracy oraz twardości wody (4 poziomy - patrz mapka twardości wody, strona 39). Raz zaprogramowany IMPULS 300 PRO zapamiętuje wprowadzone informacje i, po ewentualnym zaniku prądu, urządzenie rozpoczyna ponownie pracę, z użyciem wcześniej wprowadzonej konfiguracji. Nie posiada czujnika przepływu. Montaż jest bardzo prosty. Urządzenie montujemy bezpośrednio do rury, za pomocą uchwytu z tworzywa sztucznego, bądź do ściany w bezpośrednim sąsiedztwie. Do urządzenia dołączony jest zewnętrzny zasilacz. IMPULS 300 PRO jest przeznaczony dla przyczep kempingowych, domków letniskowych i małych mieszkań (instalacja wodna z rurami o średnicy ¼", ½" bądź ¾"). Urządzenie nie wymaga serwisowania. IMPULS 300 PRO ma dwa tryby pracy: impulsowy i normalny. Podczas pracy impulsowej urządzenie dokonuje intensywnego, elektrostatycznego oczyszczania wody, natomiast podczas pracy normalnej pole elektrostatyczne jest niemal całkowicie wyłączone. Aktualny tryb pracy jest prezentowany na czytelnym wyświetlaczu, co pozwala użytkownikowi sprawdzić, czy system pracuje prawidłowo. Dokładna instrukcja użytkowania, opisująca m. in. rozpoczęcie pracy z urządzeniem, dołączona jest do zestawu.

MODEL	IMPULS 300 PRO
ŚREDNICA RURY	do ¾" (do 20mm)
WYDAJNOŚĆ	**¼"** 0,3~0,6 m³/h, **½"** 0,6~1,2 m³/h, **¾"** 1,2 m³/h ~2,7 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 12 V DC, 13W
SYGNAŁ IMPULSOWY	48V, impulsy prostokątne, sygnał środkowej cewki o przeciwnej polaryzacji do cewek zewnętrznych
LICZBA PROGRAMÓW	48
OBSŁUGA	2 przyciski: menu i enter
LICZBA CEWEK	3
WYŚWIETLACZ	Tekstowy, 2 wierszowy, podświetlane niebieskie tło, biała czcionka, język menu: polski, angielski i niemiecki, automatyczne uśpienie wyświetlacza po 5 minutach, automatyczne włączenie po wciśnięciu klawisza
KONSTRUKCJA ELEKTRONICZNA	Konwerter napięcia z 2 poziomami, kontrolowany przez mikroprocesor
INFORMACJE WYŚWIETLANE	Czas do końca zadanego programu
PAMIĘĆ NASTAW	Flash, nie traci zaprogramowanej informacji po zaniku zasilania
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 80 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji, urządzenie o największej mocy na rynku!
WYMIARY	120 x 80 x 40 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
OBUDOWA	Plastikowa, z 10 mm aluminiową podstawką i płytką czołową z pleksiglas

IMPULS 400 PRO

wydajność: do 15 m³/h



ECO

Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

WORLD-WIDE 10 YEARS GUARANTEE

10 lat gwarancji!

ELECTRIC IMPULSE 48 VOLT TECHNOLOGY

Unikalna technologia impulsu elektrycznego.

MADE IN EU 100% PREMIUM QUALITY

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS 400 PRO jest najpopularniejszym modelem z serii PRO. Wytwarzane impulsy są silniejsze i wyraźnie skuteczniejsze, niż w wypadku innych, tańszych urządzeń dostępnych na rynku. Działanie cewek kontrolowane jest przez zaawansowany program sterujący. IMPULS 400 PRO posiada czujnik kontrolujący przepływ wody - na podstawie tego dobierane są parametry procesu oczyszczania wody.
IMPULS 400 PRO przeznaczony jest do montażu na rurach o średnicy do 1,5". Urządzenie to nie wymaga serwisowania, a koszt użytkowania wynosi około 40 zł rocznie. IMPULS 400 PRO idealny jest m. in. dla wymagających właścicieli domów jednorodzinnych, ceniących sobie niezawodne, automatyczne działanie urządzeń. Znajdzie zastosowanie również w lokalach usługowych oraz małych przedsiębiorstwach produkcyjnych. Czytelny, jasny wyświetlacz informuje o aktualnym trybie pracy. Urządzenie montowane jest na obszernej aluminiowej płycie, która je ekranuje i zapewnia stabilizację montowanej do niej elektroniki sterującej. Elementy sterujące umożliwiają wygodne i łatwe zaprogramowanie.
Przezroczysta obudowa przednia nie zasłania elementów elektronicznych znajdujących się wewnątrz urządzenia.

MODEL	IMPULS 400 PRO
ŚREDNICA RURY	do 1,5" (do 38mm)
WYDAJNOŚĆ	**1"** 3,6~6,8 m³/h, **1,5"** 9~15 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 12 V DC, 13W
SYGNAŁ IMPULSOWY	48V, impulsy prostokątne, sygnał środkowej cewki o przeciwnej polaryzacji do cewek zewnętrznych
LICZBA PROGRAMÓW	48
OBSŁUGA	2 przyciski: menu i enter
LICZBA CEWEK	4
WYŚWIETLACZ	Tekstowy, 2 wierszowy, podświetlane niebieskie tło, biała czcionka, język menu: polski, angielski i niemiecki, automatyczne uśpienie wyświetlacza po 5 minutach, automatyczne włączenie po wciśnięciu klawisza
KONSTRUKCJA ELEKTRONICZNA	Konwerter napięcia z 2 poziomami, kontrolowany przez mikroprocesor
INFORMACJE WYŚWIETLANE	Czas do końca zadanego programu
PAMIĘĆ NASTAW	Flash, nie traci zaprogramowanej informacji po zaniku zasilania
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 80 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji, urządzenie o największej mocy na rynku!
WYMIARY	200 x 110 x 40 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	600 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
OBUDOWA	Plastikowa, z 10 mm aluminiową podstawką i płytką czołową z pleksiglas

IMPULS 500 PRO

wydajność: do 61 m³/h



ECO

Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

WORLD-WIDE 10 YEARS GUARANTEE

10 lat gwarancji!

ELECTRIC IMPULSE 48 VOLT TECHNOLOGY

Unikalna technologia impulsu elektrycznego.

MADE IN EU 100% PREMIUM QUALITY

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

Urządzenie IMPULS 500 PRO jest przeznaczone dla bloków mieszkalnych i zastosowań komercyjnych, w których stosuje się rury o średnicy do 3", ze względu na wyższe przepływy wody.
Budowa urządzenia IMPULS 500 PRO jest podobna do urządzenia IMPULS 400 PRO, jednak różnica tkwi w większej liczbie cewek. Dzięki temu model 500 PRO ma możliwość obsługi większych średnic rur. Urządzenie to generuje w 5 cewkach impulsy 48V. Ponadto mierzy temperaturę wody w rurze i jest wyposażone w sygnał dźwiękowy, w przypadku ryzyka zamarznięcia wody.
IMPULS 500 PRO obsługiwany jest za pomocą dwóch przycisków. Urządzenie posiada 48 programów uaktywnianych w zależności od zużycia wody i typu instalacji. Model ten posiada dodatkowy czujnik przepływu, sterujący pracą urządzenia. Montaż odbywa się bezpośrednio na rurze, za pomocą dołączonych uchwytów aluminiowych.
Modele dla większych średnic rur zawarte są w odrębnym katalogu firmy IMPULS.

MODEL	IMPULS 500 PRO
ŚREDNICA RURY	do 3'' (do 75mm)
WYDAJNOŚĆ	**1"** 3,6~6,8 m³/h, **1,5"** 9 ~15 m³/h, **2"** 14~27 m³/h, **3"** 27~61 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 12 V DC, 13W
SYGNAŁ IMPULSOWY	48V, impulsy prostokątne, sygnał środkowej cewki o przeciwnej polaryzacji do cewek zewnętrznych
LICZBA PROGRAMÓW	48
OBSŁUGA	2 przyciski: menu i enter
LICZBA CEWEK	5
WYŚWIETLACZ	Tekstowy, 2 wierszowy, podświetlane niebieskie tło, biała czcionka, język menu: polski, angielski i niemiecki, automatyczne uśpienie wyświetlacza po 5 minutach, automatyczne włączenie po wciśnięciu klawisza
KONSTRUKCJA ELEKTRONICZNA	Konwerter napięcia z 2 poziomami kontrolowany przez mikroprocesor
INFORMACJE WYŚWIETLANE	Czas do końca zadanego programu
PAMIĘĆ NASTAW	Flash, nie traci zaprogramowanej informacji po zaniku zasilania
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 80 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji, urządzenie o największej mocy na rynku!
WYMIARY	230 x 110 x 40 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	około 750 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze; mocowanie dołączone do urządzenia
OBUDOWA	Plastikowa, z 10 mm aluminiową podstawką i płytką czołową z pleksiglas
OSTRZEŻENIE PRZED MROZEM	Alarm akustyczny (przy ok. 1°C)

IMPULS DUO

wydajność dopasowana do indywidualnych potrzeb, urządzenie wykonywane pod wymiar



10 lat gwarancji!

Unikalna technologia impulsowa.

Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS DUO to produkt jedyny w swoim rodzaju na europejskim rynku. Powstał w odpowiedzi na liczne zapytania naszych klientów, dotyczące uzdatniania twardej wody ciepłej. Nasza firma wprowadziła unikalną technologię, opartą na impulsie elektrycznym. Za pomocą jednego urządzenia uzdatniamy wodę użytkową ciepłą i zimną. Dotychczas osoby mające problem z kamieniem kotłowym w instalacjach gorącej wody, mogły skorzystać jedynie ze stacji zmiękczania wody gorącej, trzykrotnie droższych niż klasyczne stacje zmiękczania.
Urządzenie IMPULS DUO łączy siłę działania dwóch urządzeń impulsowo uzdatniających wodę, będąc zarazem około 20% tańsze, ponieważ zamknięte są w jednej obudowie. Jego cewki przystosowane są do temperatury maksymalnej 160°C. Montaż urządzenia jest bardzo prosty. Posiada klasę ochronną IP54. W okolicy montażu wymagany jest dostęp do prądu. Należy pamiętać, że instalacje wody zimnej i ciepłej muszą przebiegać w pobliżu siebie.

Model DUO można zamówić na różne (dowolne) średnice rurociągów. Należy podać wymiary rur wody zimnej i ciepłej.

MODEL	IMPULS DUO
ŚREDNICA RURY	dopasowana do indywidualnych potrzeb, urządzenie wykonywane pod wymiar
WYDAJNOŚĆ	dopasowana do indywidualnych potrzeb, urządzenie wykonywane pod wymiar
ZASILANIE	220-240V AC, 50–60 Hz, DV 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	1
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	4, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
KONSTRUKCJA ELEKTRONICZNA	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
BUDOWA I CECHY	▪ idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do bloku lub pensjonatu ▪ urządzenie dostosowane do pracy w układach ciepłowniczych (tempreatura rur do 160°C) ▪ wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych, ▪ układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, ▪ wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia ▪ posiada klasę ochronną IP54



IMPULS HOT

wydajność: do 2,7 m³/h



MONTAŻ NA RURZE DO ¾"

Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

10 lat gwarancji!

Unikalna technologia impulsu elektrycznego.

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS HOT został stworzony z myślą o instalacjach do cyrkulacyjnego obiegu ciepłej wody użytkowej, do średnicy rur ¾".

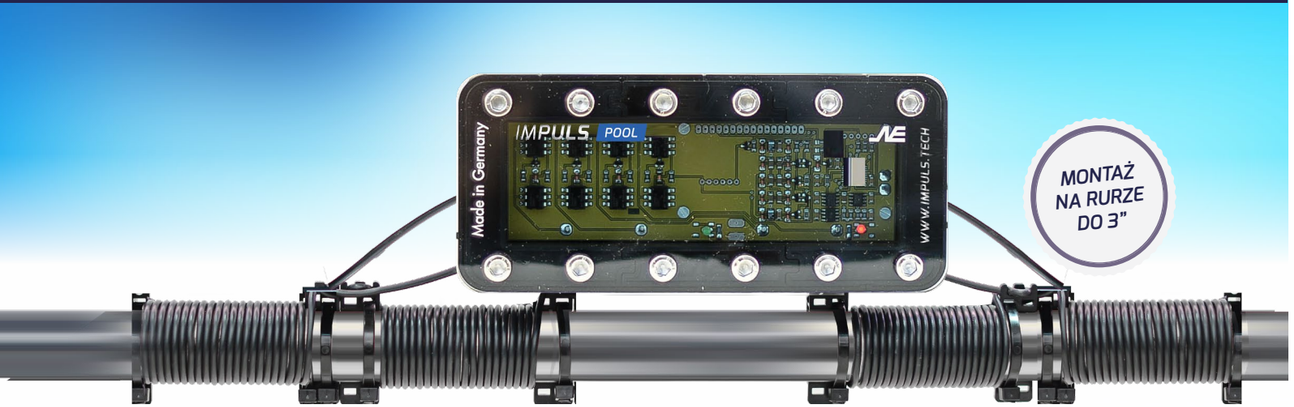
Model ten pracuje w sposób ciągły w trybie impulsowym (nieustannie generuje pole elektrostatyczne). Migająca dioda informuje o pracy urządzenia. IMPULS HOT może być montowany bezpośrednio na rurze instalacji ciepłej wody użytkowej. Pomimo jego małych gabarytów pozostaje w swojej klasie jednym z najmocniejszych urządzeń do ciepłej wody, gdyż posiada impuls elektryczny 48V.

Uwaga: IMPULS HOT powinien być montowany jako dodatek do podstawowego urządzenia IMPULS, pracującego na dopływie wody zimnej. IMPULS HOT nie jest jego zamiennikiem! O szczegółowe informacje, na temat potrzeby zastosowania urządzenia do uzdatania wody w obiegu cyrkulacyjnym, proszę zapytać sprzedawcę. IMPULS HOT ma 2 wyjściowe poziomy napięcia i wyposażony jest w 3 cewki rezonansowe.

MODEL	IMPULS HOT
ŚREDNICA RURY	do ¾" (do 20mm)
WYDAJNOŚĆ	¾" 1,4 –2,7 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 12 V DC, 13W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsu elektrycznego 48V
LICZBA PROGRAMÓW	1
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	3
WYŚWIETLACZ	-
KONSTRUKCJA ELEKTRONICZNA	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 80 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji, urządzenie o największej mocy na rynku!
WYMIARY	110 x 70 x 55 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	170 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
OBUDOWA	Plastikowa, z 10 mm aluminiową podstawką i płytką czołową z pleksiglas

IMPULS POOL

wydajność: do 61 m³/h



ECO

Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

WORLD-WIDE 10 YEARS GUARANTEE

10 lat gwarancji!

ELECTRIC IMPULSE 48 VOLT TECHNOLOGY

Unikalna technologia impulsu elektrycznego.

MADE IN EU 100% PREMIUM QUALITY

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS POOL stworzony został z myślą o basenach, saunach, SPA oraz o wannach z hydromasażem. Ma zastososowanie przy rurociągów, o średnicy nie większej niż 3”.

Pracuje prawie cały czas w trybie impulsowym, przez co woda jest ciągle uzdtatniana. Woda w takich instalacjach znajduje się w obiegu zamkniętym i zazwyczaj jest ciepła. IMPULS POOL pracuje w technologii 48V, ma 4 wyjściowe poziomy napięcia i 4 cewki. Sygnał wyjściowy omiata rurę w każdym kierunku, tworząc w ten sposób pole elektrostatyczne, skutecznie oczyszczające wodę. Urządzenie może być stosowane na rurach o przepływie do 61 m³/h. Urządzenie montujemy za systemami pomp, w niezależnych układach wodnych (np. jacuzzi).
O szczegółowe informacje, na temat potrzeby zastosowania urządzenia do uzdatania wody w obiegu cyrkulacyjnym, proszę zapytać sprzedawcę.

MODEL	IMPULS POOL
ŚREDNICA RURY	do 3” (do 75mm)
WYDAJNOŚĆ	**1”** 3,6~6,8 m³/h, **1,5”** 9~15 m³/h, **2”** 14~27 m³/h, **3”** 27~61 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 12 V DC, 13W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsu elektrycznego 48V
LICZBA PROGRAMÓW	1
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	4
WYŚWIETLACZ	-
KONSTRUKCJA ELEKTRONICZNA	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 80 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	200 x 110 x 40 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	600 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Ściana lub bezpośrednio na rurze; mocowanie dołączone do urządzenia
OBUDOWA	Plastikowa, z 10 mm aluminiową podstawką i płytką czołową z pleksiglas

IMPULS MINI



Przyjazny środowisku: nie wymaga soli i chemii.

15 lat gwarancji!

Darmowa eksploatacja.

Wyprodukowano w Unii Europejskiej.

IMPULS MINI stworzony został z myślą o klientach, którzy chcą zabezpieczyć pojedyncze urządzenie domowe, takie jak: pralka, zmywarka, system odwróconej osmozy, filtry do wody lub ekspres do kawy. IMPULS MINI zabezpiecza pojedynczy sprzęt, a nie całą instalację. Główną zaletą IMPULS MINI jest brak zapotrzebowania na zasilanie elektryczne, dzięki czemu urządzenie nie generuje kosztów eksploatacyjnych. IMPULS MINI jest najmniejszym urządzeniem do uzdatniania wody z całej oferty naszej firmy, oraz najmniejszym dostępnym na rynku. IMPULS MINI, dzięki wyjątkowej konstrukcji wytwarza pole magnetyczne oddziałujące na przepływającą wodę. Urządzenie sprawia, że kamień kotłowy wytrąca się w takiej formie, która uniemożliwia jego osadzanie się na grzałkach, elektrozaworach itp. Najmniejsze urządzenie z serii IMPULS dostępne jest w czterech wersjach, co pozwala dobrać produkt do swoich potrzeb. Prosta, a zarazem solidna konstrukcja, brak zasilania oraz wysoka jakość, pozwalają temu urządzeniu pracować w najcięższych warunkach, nieprzerwanie, przez wiele lat.

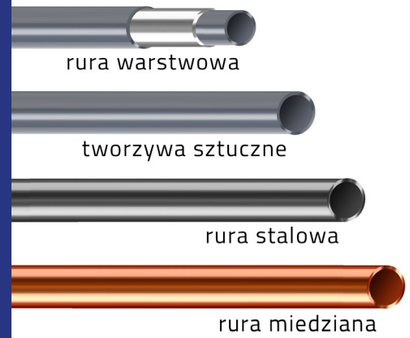
MODEL	IMPULS MINI
PRZYŁĄCZE	do wyboru: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"
WYDAJNOŚĆ	dostosowana do potrzeb zasilania pojedynczego urządzeń AGD
ZASILANIE	-
SYGNAŁ IMPULSOWY	magnetyczny
LICZBA PROGRAMÓW	1
OBSŁUGA	automatyczna
LICZBA CEWEK	-
WYŚWIETLACZ	-
KONSTRUKCJA ELEKTRONICZNA	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	brak kosztów eksploatacji!
WYMIARY	45 x 30 x 25 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	140 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA	▪ unikalna kombinacja wykonana w technologii magnetycznej, zastępujaca impuls elektryczny ▪ działa w każdym miejscu domu, bez podłączenia do sieci elektrycznej



Uniwersalność

Każdy rodzaj rur.

Urządzenia IMPULS doskonale współpracują z każdym rodzajem rur dostępnych na naszym rynku. Najwygodniej zainstalować IMPULS na głównej rurze doprowadzającej wodę do domu, w pobliżu licznika wody (urządzenia IMPULS nie wywołują zaburzeń pracy liczników wody).





Prosty montaż

Instalacja zajmuje kilka minut.

Wystarczy kilka minut, podłączenie do prądu i... system IMPULS zaczyna pracę dla Twojej instalacji. Co ważne - instalacja nie wymaga ingerencji w układ rur.

Nasza technologia umożliwia montaż urządzenia i uzwojeń w sąsiedztwie kolanek i miejsc, gdzie ciągłość rury jest przerwana, np.: obok wodomierzy i zaworów.

Szczegóły dotyczące instalacji cewek znajdują się w instrukcji dołączonej do urządzenia.

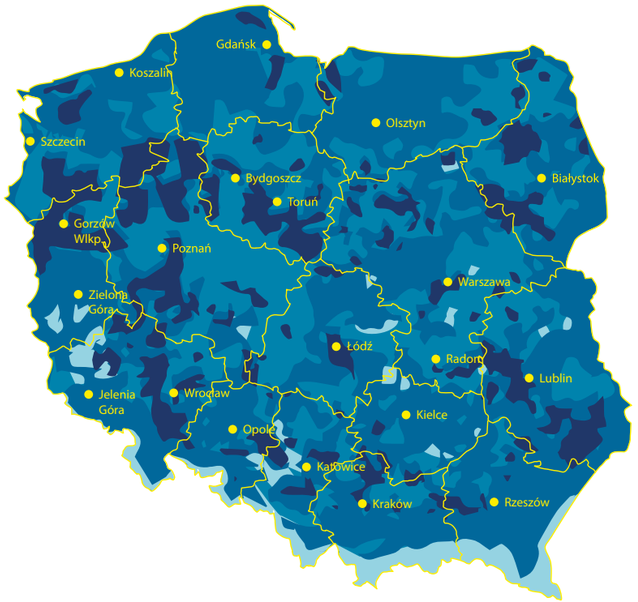
Twardość wody w Polsce

<6 dH
woda lekko twarda

6-12 dH
woda średnio twarda

12-19 dH
woda twarda

>19 dH
woda bardzo twarda



IMPULS:

komercyjne zastosowania.

W przemysłowych zastosowaniach używa się rur o dużych średnicach, nie wymienionych w tym katalogu. Nasza technologia pozwala zastosować urządzenia na potrzeby przemysłu ciężkiego, w obudowach ochronnych IP65 i IP67. Urządzenia dostosowane są do średnic rur od 4" do 120" (159 mm - 3048 mm). W przypadku nie opisanych tutaj typowych zastosowań, jesteśmy w stanie zaproponować odpowiednie rozwiązanie.



od 4" do 120"





Dowolna skala,

dogodne terminy realizacji.

Dzięki zaawansowanej elektronice i technologii obwodów drukowanych, jesteśmy w stanie, w krótkim terminie zrealizować specjalistyczne, nietypowe zamówienia. W przypadku pytań i problemów związanych z indywidualnymi potrzebami, prosimy o bezpośredni kontakt.

Porównanie modeli

Modele dla większych średnic rur zawarte są w odrębnym katalogu firmy IMPULS

model	IMPULS MINI	IMPULS EKO	IMPULS 100 STANDARD	IMPULS 125 STANDARD	IMPULS 150 STANDARD	IMPULS 200 STANDARD	IMPULS 250 STANDARD	IMPULS HOT	IMPULS POOL	IMPULS 300 PRO	IMPULS 400 PRO	IMPULS 500 PRO
max. średnica rury	do wyboru: 1/4" 3/8" 1/2" 3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	3"	3/4"	3"	3/4"	1 1/2"	3"
max. przepływ	pojedyncze urządzenie AGD	**1 m³/h**	**1,4 m³/h**	**4,4 m³/h**	**6,8 m³/h**	**18 m³/h**	**27m³/h**	**2,7 m³/h**	**61 m³/h**	**2,7 m³/h**	**15 m³/h**	**61 m³/h**
czujnik przepływu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	tak	tak + alarm poniżej 1°C
wyświetlacz LCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	tak, 2 linie LCD	tak, 2 linie LCD	tak, 2 linie LCD
wymiaryw mm	45x30x25	90x60x30	160x96x61	160x96x61	160x96x61	215x130x77	215x130x77	110x70x55	200x110x40	120x80x40	200x110x40	230x110x40
waga urządzenia	0,1 kg	0,35 kg	1 kg	1 kg	1 kg	2,5 kg	2,5 kg	1 kg	1,1 kg	1 kg	2 kg	3,4 kg
miejsce potrzebne na rurze	140 mm	180 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	170 mm	600 mm	400 mm	600 mm	750 mm
liczba programów	1	1	2	2	2	2	2	1	1	48	48	48
zużycie prądu	-	1W	6W	6W	6W	6W	6W	13W	13W	13W	13W	13W
koszt rocznej eksploatacji	-	6 zł	36 zł	36 zł	36 zł	36 zł	36 zł	80 zł	80 zł	80 zł	80 zł	80 zł

Chroni sprzęty AGD
przed kamieniem
i przedłuża ich żywotność.





Chroni instalacje wodne
oraz armaturę i sanitariaty.

Sprzątanie jest prostsze,
spada zużycie środków
czyszczących i piorących.





Woda nie traci ważnych
minerałów oraz nie zawiera
dodatkowej soli.

Chroni instalacje
grzewcze i podwyższa
ich efektywność.





Nie wymaga konserwacji,
niskie koszty eksploatacji.

dystrybutor:

IMPULS

WWW.IMPULS.TECH