

# KARTA TECHNICZNA



**IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**

**IMPULS**

**PEŁNA NAZWA HANDLOWA:**

**GENERATOR  
IMPULSOWEGO  
UZDATNIANIA WODY  
IMPULS**

## DOSTĘPNE MODELE / DANE TECHNICZNE:

NAZWA HANDLOWA, ŚREDNICA RUROCIĄGU PODANA W MILIMETRACH, ŚREDNICA RUROCIĄGU PODANA W CALACH, MAKSYMALNY PRZEPŁYW WODY DLA RUROCIĄGÓW Z TWORZYWA SZTUCZNEGO ORAZ DLA RUROCIĄGÓW METALOWYCH Z WYŁĄCZENIEM RUROCIĄGÓW OŁOWIANYCH.

### SERIA DOM

IMPULS MINI	jedno urządzenie		
IMPULS DOM	15 mm	1/2"	0,5 m3/h
IMPULS DOM	20 mm	3/4"	0,9 m3/h
IMPULS DOM	25 mm	1"	1,2 m3/h
IMPULS DOM	32 mm	1 1/4"	1,8 m3/h
IMPULS DOM	40 mm	1 1/2"	2,8 m3/h

### SERIA DUO

IMPULS DUO	15 mm + 15 mm	1/2" + 1/2"	0,5 + 0,5 m3/h
IMPULS DUO	20 mm + 15 mm	3/4" + 1/2"	0,9 + 0,5 m3/h
IMPULS DUO	25 mm + 20 mm	1 + 3/4"	1,2 + 0,9 m3/h
IMPULS DUO	25 mm + 15 mm	1" + 1/2"	1,2 + 0,5 m3/h
IMPULS DUO	20 mm + 20 mm	3/4" + 3/4"	0,9 + 0,9 m3/h
IMPULS DUO	25 mm + 25 mm	1" + 1"	1,2 + 1,2 m3/h
IMPULS DUO	32 mm + 25 mm	1 1/4" + 1"	1,8 + 1,2 m3/h
IMPULS DUO	32 mm + 32 mm	1 1/4" + 1 1/4"	1,8 + 1,8 m3/h
IMPULS DUO	40 mm + 32 mm	1 1/2" + 1 1/4"	2,8 + 1,8 m3/h
IMPULS DUO	40 mm + 40 mm	1 1/2" + 1 1/2"	2,8 + 2,8 m3/h

### SERIA PRO

IMPULS PRO	50 mm	2"	19 / 13 m3/h*
IMPULS PRO	65 mm	2 1/2"	31 / 21 m3/h*
IMPULS PRO	80 mm	3"	48 / 32 m3/h*
IMPULS PRO	100 mm	4"	65 / 42 m3/h*
IMPULS PRO	125 mm	5"	120 / 78 m3/h*
IMPULS PRO	150 mm	6"	168 / 120 m3/h*
IMPULS PRO	200 mm	8"	252 / 204 m3/h*
IMPULS PRO	250 mm	10"	480 / 324 m3/h*
IMPULS PRO	300 mm	12"	672 / 456 m3/h*
IMPULS PRO	400 mm	16"	1 300 / 816 m3/h*
IMPULS PRO	500 mm	20"	1 800 / 1200 m3/h*

### SERIA ECO

IMPULS ECO	25 mm	1"	1 m3/h
------------	-------	----	--------

### SERIA STANDARD

IMPULS STD	32 mm	1 1/4"	1,6 m3/h
IMPULS STD	32 mm	1 1/4"	5,8 m3/h

## DO CZEGO SŁUŻY URZĄDZENIE IMPULS:

Urządzenia z serii IMPULS to nowoczesny system rozszczepiający wodorowęglan wapnia "kamień kotłowy  $\text{CaCO}_3$ " na tzw.: mono-kryształy. Urządzenia te zmieniają całkowicie podejście technologiczne do stosowania dotychczasowych stacji zmiękczenia wody regenerowanych chlorkiem sodu (sól kuchenna pastylkowa). Urządzenia w technologii impulsowej z serii IMPULS DOM, IMPULS ECO, IMPULS STANDARD oraz IMPULS DUO zostały tak zaprojektowane aby spełnić potrzeby dla budownictwa jednorodzinnego i mieszkań wielorodzinnych. Seria IMPULS PRO dedykowana jest do obiektów budownictwa wielorodzinnego oraz obiektów przemysłowych i produkcyjnych.



Stosując system IMPULS pozbywacie się Państwo kamienia w postaci osadu, który to niszczy instalacje wodne oraz ciepłownicze. IMPULS jest ekologicznym systemem uzdatniania wody, zabezpieczającym instalację wodną i urządzenia przed osadzaniem się kamienia wapiennego oraz rdzy. Technologia impulsowa to proces fizycznego odkamieniania wody. Specjalne elektroniczne impulsy odwracają przebieg krystalizacji wapnia w wodzie oraz blokują powstawanie bieżącego kamienia w przepływającej wodzie. Powstały węglan wapnia w postaci monokryształu traci zdolność przyczepiania się do innych powierzchni. Technologia którą dostarczają urządzenia IMPULS oparta jest na pojemnościowych impulsach elektromagnetycznych, nie wykorzystuje soli ani jakichkolwiek substancji chemicznych.

## ZAKRES DOSTAWY / ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA / WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

W POJEDYŃCZYM OPAKOWANIU FABRYCZNYM ZNAJDUJĄ SIĘ:

- urządzenie IMPULS posiadające tabliczkę znamionową, gdzie znajdują się m. in.: typ/model urządzenia oraz jego numer seryjny - 1 sztuka
- zestaw cewek służących do nawinięcia ich na rurociąg - 1 sztuka
- przewód zasilający - 1 sztuka
- zestaw wkrętów montażowych oraz dybli - 1 sztuka
- zestaw opasek plastikowych do montażu cewek na rurociągu - 1 sztuka

NALEŻY SPRAWDZIĆ, CZY DOSTARCZONE URZĄDZENIE JEST KOMPLETNE I CZY NIE POSIADA WIDOCZNYCH ZEWNĘTRZNYCH USZKODZEŃ.

W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEKOMPLETNOŚCI LUB USZKODZENIA URZĄDZENIA NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ ZE SPRZEDAWCĄ PRODUKTU.

## SKŁADOWANIE URZĄDZENIA:

Urządzenia IMPULS powinny być składowane w przestrzeniach magazynowych, z dala od dróg transportowych. Ich przechowywanie należy zorganizować w ten sposób, aby w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko uszkodzenia mechanicznego oraz zalania. Urządzenia IMPULS powinny być przechowywane w pomieszczeniach pozbawionych wilgoci oraz nie narażonych na zmienne temperatury. Prosimy o nie składowanie urządzeń IMPULS na wolnym powietrzu lub w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci i zmiennych temperatur.

Urządzenie zamoczone w czasie transportu lub składowania należy osuszyć i zapewniając mu swobodny przepływ powietrza. Pod żadnym pozorem nie należy podłączać urządzenia do sieci elektrycznej - zachowanie takie grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem! Ze względów bezpieczeństwa urządzenie poddane działaniu wilgoci należy sprawdzić i przetestować przed jego montażem. Czynności te muszą być wykonane przez pracownika wykwalifikowanego serwisu technicznego.

## MIEJSCE INSTALACJI URZĄDZENIA:

Optymalnym miejscem do instalacji urządzenia IMPULS jest:

- dla podłączenia elektrycznego - miejsce gdzie znajduje się zasilanie elektryczne
- fragment ściany gdzie możliwe jest powieszenie urządzenia na kołkach montażowych / dyblach
- dla podłączenia hydraulicznego - fragment rurociągu wodnego ze swobodnym do niego dostępem, doprowadzający wodę do całego obiektu, znajdujący się za zegarem głównym (wodomierzem). Powierzchnia rurociągu powinna być czysta i sucha, pozbawiona otuliny i izolacji.

Urządzenia IMPULS nie wymagają ingerencji mechanicznej w infrastrukturę rurociągów wodnych. Zależnie od technologii, urządzenia mogą być montowane w różnych punktach. Urządzenie może zabezpieczać poszczególną linię technologiczną, dane urządzenia czy cały obiekt. Urządzenia IMPULS powinno się zamontować za pompą z tego względu, że wirniki pompy częściowo niszczą utworzony monokryształ.

## WYMAGANE MIEJSCE NA RUROCIĄGU:

SERIA ECO - 180 mm

SERIA DOM, SERIA STANDARD - 400 mm

SERIA PRO - od 600 do 1200 mm



## INSTALACJA URZĄDZENIA:

Zaleca się aby instalację urządzenia IMPULS przeprowadził wykwalifikowany serwis techniczny. W innym przypadku do każdego sprzedawanego urządzenia dołączana jest szczegółowa INSTRUKCJA MONTAŻU stanowiąca osobny dokument.

Urządzenia IMPULS należy zainstalować na równej części rurociągu i w dostatecznej odległości od różnych innych struktur danego rurociągu. Minimalna odległość końca przewodu impulsowego od innych struktur rurociągu (kolanków, trójników, zaworów itp.) musi być większa niż trzykrotny wymiar średnicy zewnętrznej rurociągu, na którym urządzenie jest instalowane.



## UŻYTKOWANIE I OBSŁUGA URZĄDZENIA

Urządzenia IMPULS nie wymagają specjalistycznej obsługi oraz serwisowania. Obsługa ogranicza się do kontroli diod LED informujących o funkcjonowaniu urządzenia. Gdy dioda „uzdatnianie” przestała świecić się, oznacza to uszkodzenie lub wypięcie przewodu impulsowego. Gdy dioda „zasilanie” przestała świecić się, to informuje o uszkodzeniu urządzenia, uszkodzeniu przewodu zasilającego lub brak zasilania. W takim wypadku należy skontaktować się z dystrybutorem / sprzedawcą urządzenia.

## WARUNKI EKSPLOATACYJNE / OPTIMALNE ŚRODOWISKO PRACY URZĄDZEŃ IMPULS:

ZASILANIE: 220-240V AC, 50-60 HZ

TEMPERATURA POMIESZCZENIA: < 50 °C

WILGOTNOŚĆ POMIESZCZENIA: < 70%, POMIESZCZENIE PRZEWIEWNE

TEMPERATURA RUROCIĄGU:

SERIA DOM, SERIA ECO, SERIA STANDARD, SERIA DUO: < 70 °C

SERIA PRO: < 160 °C

## HOMOLOGACJA, OZNACZENIA I NORMY PRODUKTU:

**NORMA IP 54** - SERIA DOM, ECO, STD, DUO - CZĘŚCIOWA OCHRONA PRZED PYŁEM I NIEWIELKĄ ILOŚCIĄ WODY BRYZGAJĄCĄ Z DOWOLNEGO KIERUNKU.

**NORMA IP 65** - SERIA PRO - OCHRONA PRZED DOTKNIĘCIEM CZĘŚCI NIEZABEZPIECZONYCH, PEŁNA OCHRONA PYŁOSZCZELNA, OCHRONA PRZED STRUGĄ WODY O INTENSYWNOŚCI 12,5 L/MIN LANĄ Z KAŻDEJ STRONY

**EVPU EMC** - EUROPEJSKA NORMA KOMPATYBILNOŚCI ENERGETYCZNEJ

**KLASA II OCHRONNOŚCI** PRZED PORAŻENIEM ELEKTRYCZNYM W URZĄDZENIACH DOMOWYCH

**URZĄDZENIA SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA ELEKTRYCZNEGO WEDŁUG:**

IEC 335

IEC 65

**URZĄDZENIA SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA ELEKTRONICZNEJ KOMPATYBILNOŚCI EMC**

**WEDŁUG:**

IEC 555-2

EN 50 081

EN 50 082

EN 60 55

EN 60 335-1

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

EMC DIRECTIVE: 89 / 336/ EEC

LOW VOLTAGE DIRECTIVE: 73/23/EEC

EN 60065:1998, EN55014-1:1993+A1:1997+A2:1999, EN55014-2:1997

EN 61000-3-2:1995+A1:1998+A2:1998+A14:2000, EN61000-3-3:1995

