



Zygmunt J. Głuchowski
ul. Łódzka 32
44-164 Gliwice
tel +48 32 234 66 45
zjg@zjg.com.pl
www.zjg.com.pl



DEMINERALIZATORY

Produkcja i recykling wody dejonizowanej



Zygmunt J. Głuchowski
ul. Łódzka 32
44-164 Gliwice

zjg@zjg.com.pl
www.zjg.com.pl

+48 32 234 66 45
+48 602 105 173



żywice jonowymienne

Systemy demineralizatorów z żywicami jonowymiennymi są stosowane głównie do produkcji wody dejonizowanej lub oczyszczania takiej wody w obiegu zamkniętym. Dzięki temu, oprócz produkcji czystej wody dejonizowanej, nasze urządzenia znacząco zmniejszają zużycie wody w procesie mycia przy zachowaniu jej wysokiej jakości.

Działanie żywic jonowymiennych polega na usuwaniu obecnych w wodzie jonów, osiągając przewodność wyjściową mniejszą niż 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Dejonizacja opiera się na usuwaniu elektrycznie naładowanych (zjonizowanych) substancji rozpuszczonych w wodzie, poprzez wiązanie ich na dodatnio lub ujemnie naładowanej żywicy jonowymiennej, w czasie przepływu wody przez kolumnę wypełnioną żywicą. Żywice mogą zatrzymywać ilość jonów równą ich zdolności wymiennej. Po osiągnięciu tego limitu należy je zregenerować.

SAITA produkuje systemy demineralizacji stosowane w wielu sektorach przemysłowych od ponad 40 lat.

Zastosowanie

Recykling wody demineralizowanej

Filtracja w obiegu zamkniętym przy użyciu żywic jonowymiennych i węgla aktywnego oczyszcza kąpiel i znacznie zmniejsza zużycie wody w procesie.

Produkcja wody demineralizowanej

Systemy demineralizacji z żywicami jonowymiennymi do produkcji czystej wody dejonizowanej z wody miejskiej lub ze studni głębinowej.

Selektywne usuwanie jonów

Specjalnie dobrane żywice do usuwania określonych rodzajów jonów. Typowe zastosowania dotyczą współpracy z oczyszczalnią wody i mają na celu usuwanie pozostałości rozpuszczonych metali przed odpływem do kanalizacji.

Zastosowania specjalne

Żywice jonowymienne przeznaczone do kontaktu z żywnością do odbarwiania i demineralizacji soków owocowych i roztworów płynnych dla przemysłu spożywczego.



Specyfikacje

Systemy demineralizacji SAITA są modułowe i instalowane na konstrukcji ze stali nierdzewnej. Wyposażone w pompę zasilającą, filtr z węglem aktywnym, filtr z żywicy kationowej i filtr z żywicy anionowej.

Filtry to naczynia z włókna szklanego z wewnętrzną wkładką PE wraz z dyfuzorem w górnej części i odpływem na dole.

Zawory hydrauliczne ciśnieniowe (wielodrogowe lub pojedyncze) są instalowane na każdym filtrze do mycia, płukania wstecznego i regeneracji.

Działanie urządzenia w etapach mycia i regeneracji jest zautomatyzowane i sterowane elektronicznie. Dozowanie i wymiana roztworów kwasowych i zasadowych do regeneracji filtrów z żywicy jonowymiennej odbywa się za pomocą eżektora Venturiego. Przepływy są regulowane przez zawory ręczne lub automatyczne oraz przepływomierze o zmiennej powierzchni.

Przewodność elektryczna wytwarzanej wody dejonizowanej jest monitorowana przez cyfrowy miernik.



Sektory

- Galwanizacja
- Malowanie proszkowe
- Anodowanie aluminium
- Mycie ultradźwiękowe
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł chemiczny
- Wytwornice pary
- Elektronika i półprzewodniki
- Przemysł spożywczy
- Kataforeza i elektroforeza

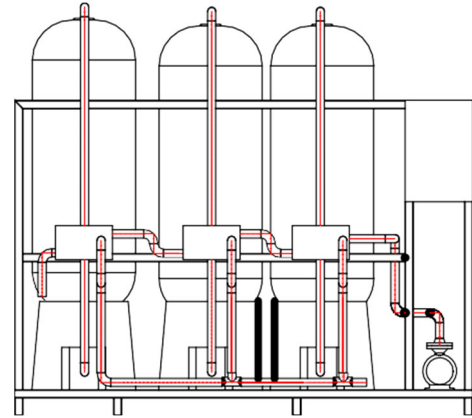
Zalety

- Recykulacja wody płuczacej
- Oszczędność wody
- Woda dejonizowana o wysokiej czystości
- Regeneracja żywic
- Trwałość żywicy > 5 lat
- Selektywne usuwanie jonów



Seria CD

Standardowe trójkolumnowe demineralizatory filtracyjne składające się z: pompy recyrkulacyjnej, filtra z węglem aktywnym, filtra z żywicy kationowej oraz filtra z żywicy anionowej.



Seria LM

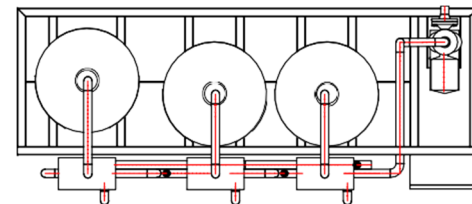
Demineralizatory do produkcji ultra czystej wody demineralizowanej $<0,5 \mu\text{S/cm}$ z regenerowanymi i nieregnerowanymi żywicami mieszanymi.

Seria CK

Dekationizatory do recyrkulacji alkalicznej wody płuczającej przy użyciu żywicy kationowej i uzupełnione wstępną filtracją piaskiem kwarcowym lub węglem aktywnym.

Seria CDD

Filtracja kwaśnej wody płuczającej, demineralizatory z czterema kolumnami filtracyjnymi i podwójnymi kolumnami z żywicą anionową.



Seria Duplex

Dwuliniowe demineralizatory stosowane w celu zapewnienia ciągłej produkcji 24H i recyrkulacji wody demineralizowanej.



MODELE	PRZEPŁYW (Lt/h)
CD50/A	1000
CD75/A	1500
CD100/125/A	2000
CD175/200/A	4000
CD325/450/A	6000
CD500/650/A	10000
CD650/900/A	12000
CD900/1200/A	18000

Opcjonalnie

- Automatykacja z przemysłowym sterownikiem PLC
- Zdalne sterowanie na komputerze, tablecie lub telefonie komórkowym
- Pompy z falownikiem
- Mikrofiltracja
- Przepływomierze analogowe
- Sterylizacja UV
- Zbiorniki magazynowe
- Gotowe na Przemysł 4.0

ZAPRASZAMY DO PRZESYŁANIA ZAPYTAŃ OFERTOWYCH