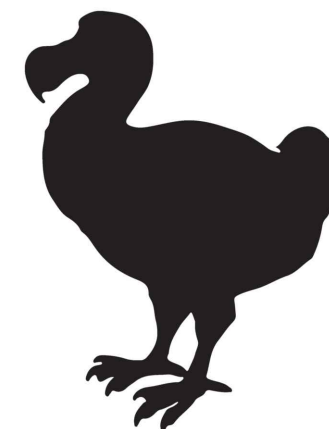
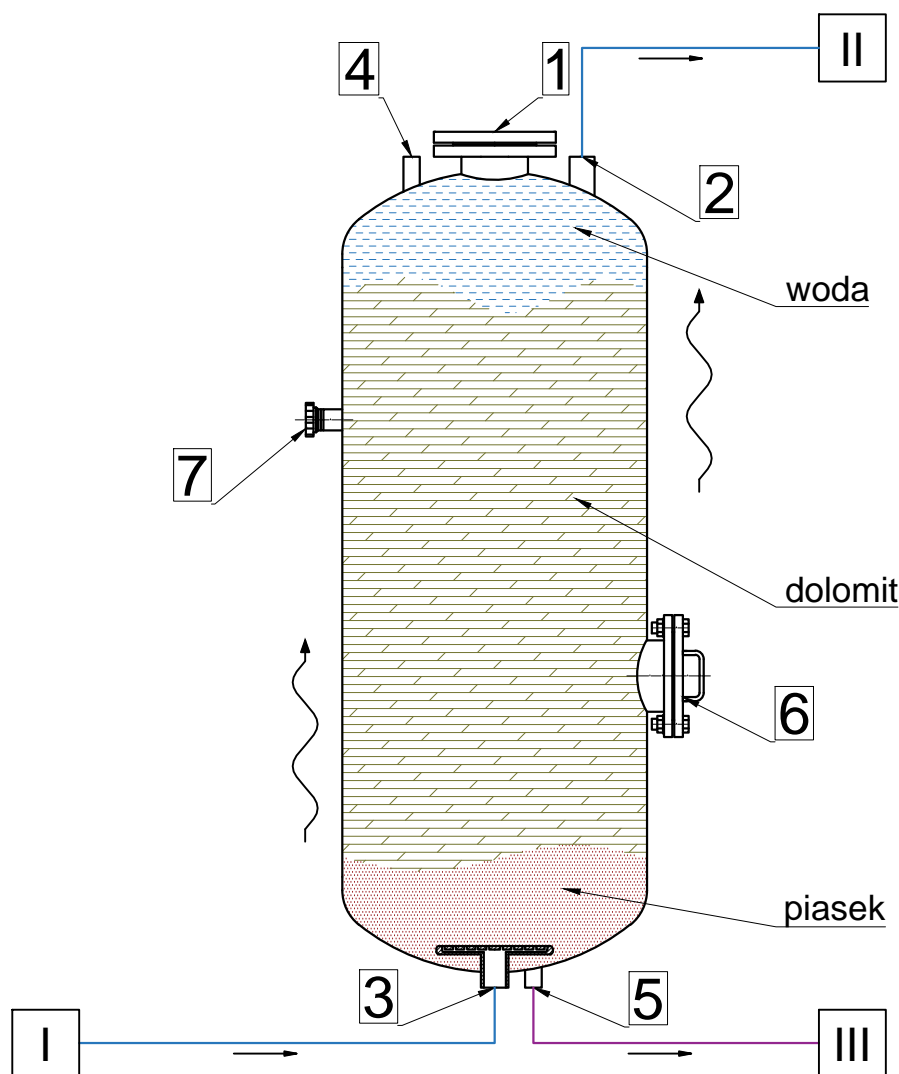


# DODO - Mineralizator, regulacja pH i utwardzanie wody



This documentation is property of DOE Sp. z o.o. and all information in it contained can not be reproduced, utilized, revealed, transmitted or made public in any other way without previous written authorization from the owner. Any other person in possession of the document recognises its obligation of treating it as confidential.

ŚWIEŻA WODA  
DOLOMITE  
ŚCIEK  
PIASEK



Nr	Nazwa połączenia
1	Wypełnienie dolomitem
2	Wylot wody
3	Wlot wody
4	Zawór bezpieczeństwa
5	Ściek
6	Właz
7	Wziernik

Nr	Nazwa połączenia
I	Wlot świeżej wody
II	Wylot namineralizowanej wody
III	Ściek

This documentation is property of DOE Sp. z o.o. and all information in it contained can not be reproduced, utilized, revealed, transmitted or made public in any other way without previous written authorization from the owner. Any other person in possession of the document recognises its obligation of treating it as confidential.

ŚWIEŻA WODA

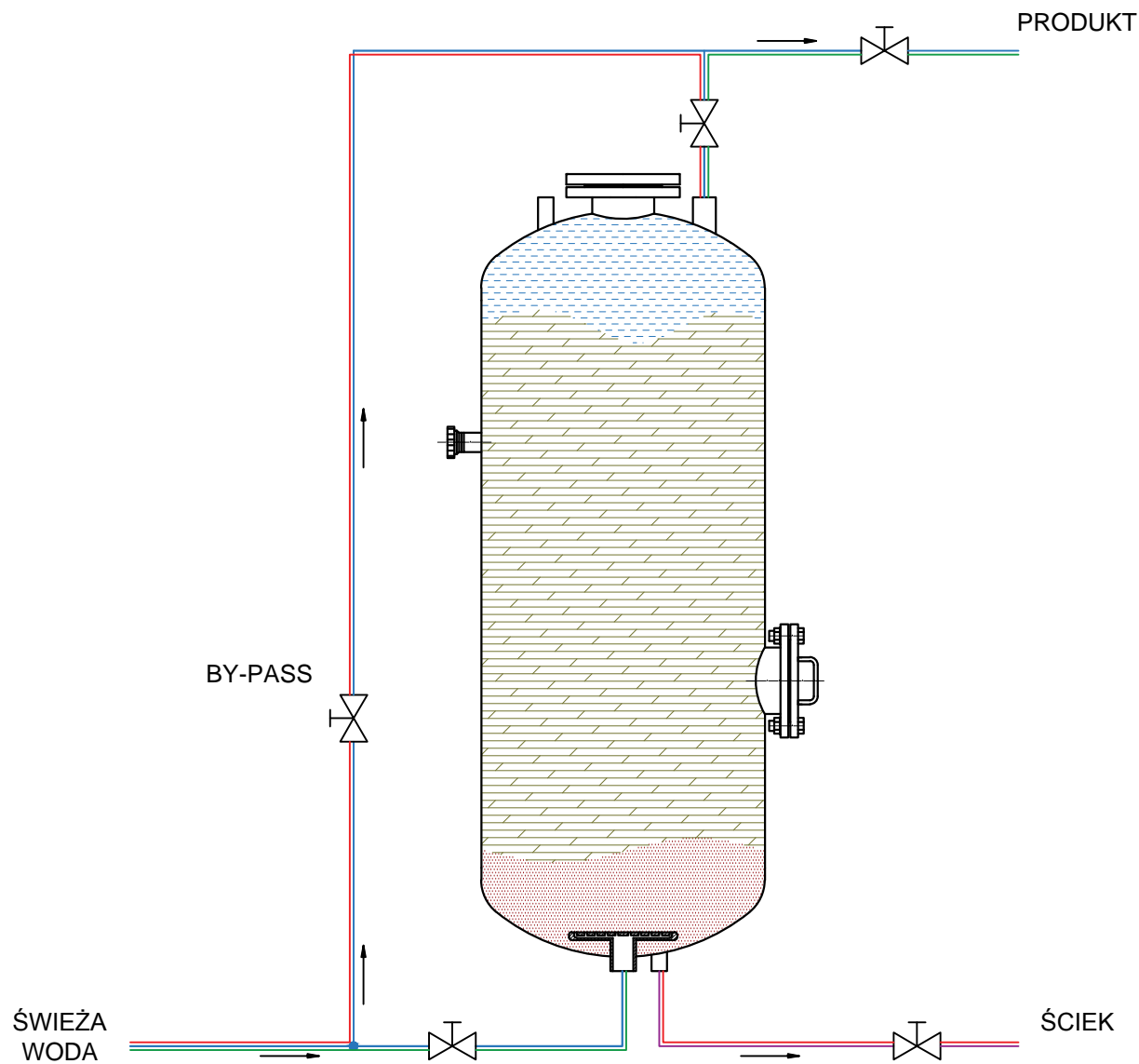
DOLOMIT

ŚCIEK

PIASEK

PRACA

PŁUKANIE  
WSTECZNE



This documentation is property of DOE Sp. z o.o. and all information in it contained can not be reproduced, utilized, revealed, transmitted or made public in any other way without previous written authorization from the owner. Any other person in possession of the document recognises its obligation of treating it as confidential.

# DODO

Dodo jest to zbiornik w którym zachodzą reakcje mineralizujące wodę, oraz zmieniające zasadowość i twardość wody. Dodo w całości składa się ze zbiornika wraz ze wszystkimi połączeniami wyszczególnionymi na poprzednich stronach. Zbiornik ten wypełniony jest mineralnym podłożem składającym się z dolomitu i piasku.

Woda jest pompowana od dołu zbiornika, a następnie poprzez piasek i dolomit przemieszcza się na górę zbiornika. Woda płynąca przez podłoże mineralne zmienia pH na bardziej zasadowe i staje się namineralizowana. Zostaje usunięty nieprzyjemny zapach, a woda staje się zdatna do spożycia.

Aby utrzymać stałą wartość zmiany pH jak najdłużej, niezbędne jest napełnianie zbiornika dolomitem, jeśli jego poziom obniży się poniżej poziomu wziernika. Zbiornik powinien być wypełniony do górnego spawu pomiędzy płaszczem, a dennicą. DOE zaleca zamontowanie zaworów by-pass na zbiorniku. Pozwala to regulować zasadowość i umożliwia płukanie wsteczne.

Pozostałe połączenia Dodo:

- Drenaż umieszczony w dolnej dennicy zbiornika, powinien być podłączony do ścieku;
- Zawór bezpieczeństwa - niezbędny gdy ciśnienie w zbiorniku wzrośnie ponad pożądaną wartość;
- Flansa na szczycie zbiornika do napełniania Dodo piaskiem i dolomitem;
- Wlot i wylot dla przepływającej wody;
- Wziernik do obserwacji poziomu dolomitu w zbiorniku;
- Właz inspekcyjny.

This documentation is property of DOE Sp. z o.o. and all information in it contained can not be reproduced, utilized, revealed, transmitted or made public in any other way without previous written authorization from the owner. Any other person in possession of the document recognises its obligation of treating it as confidential.

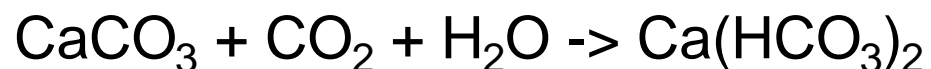
## Podłoże mineralne

Podłoże mineralne składa się z gruboziarnistego piasku i dolomitu. Dolomit z wapniem jest materiałem utwardzającym wodę pitną. ( $\text{CaCO}_3$  \*  $\text{MgO}$ ).

Dolomitu używa się do odkwaszenia i usunięcia agresywnego kwasu węglowego z wody. Ponadto dolomit chroni rury i instalację wodociągową przed korozją.

Dolomit neutralizuje ilość dwutlenku węgla w produkcie. Żelazo i mangan są częściowo usuwane poprzez podniesienie pH wody.

Wewnątrz Dodo zachodzi bezpieczna reakcja, w której otrzymujemy węglan wapnia i węglan magnezu. Oba związki chemiczne naturalnie występują w wodzie.



This documentation is property of DOE Sp. z o.o. and all information in it contained can not be reproduced, utilized, revealed, transmitted or made public in any other way without previous written authorization from the owner. Any other person in possession of the document recognises its obligation of treating it as confidential.

## DODO - Węgiel aktywny

Zamiast dolomity, Dodo może być wypełniony węglem aktywnym. W takiej sytuacji Dodo usuwa zanieczyszczenia i drobne cząsteczki używając chemicznej przemiany - adsorpcji.

Adsorpcja jest procesem który powoduje lokalną zmianę stężenia. Cząsteczki zanieczyszczeń w cieczy zostają uwięzione w porach pokładów węglowych.

Podłoże węglowe jest najbardziej efektywne podczas usuwania Active carbon bed is the most effective at removing chloru, osadów i lotnych związków organicznych. Ponadto usuwa nieprzyjemny smak i zapach z wody. Niestety węgiel aktywny nie oczyści skutecznie wody z minerałów, soli i rozpuszczonych związków nieorganicznych. Mineralizator Dodo z podłożem węglowym może usuwać cząsteczki rzędu od 0,5 do 50 mikrometrów.

Dodo z podłożem węglowym potrzebuje więcej uwagi. Węgiel aktywny powinien być wymieniany częściej niż dolomit.



This documentation is property of DOE Sp. z o.o. and all information in it contained can not be reproduced, utilized, revealed, transmitted or made public in any other way without previous written authorization from the owner. Any other person in possession of the document recognises its obligation of treating it as confidential.

# OZNACZENIE DO ZAMÓWIENIA

DODO - 

A	A	A
---	---	---

 - 

B
---

 - 

C
---

Pojemność zbiornika

0	0	7	5	- 75 L
0	1	5	0	- 150 L
0	3	0	0	- 300 L
0	5	0	0	- 500 L
1	0	0	0	- 1000 L

Zakres dostawy DOE

- |   |
|---|
| A |
| B |
- Zbiornik, bez armatury
  - Zbiornik z armaturą - zalecane  
(by-pass, zawór bezpieczeństwa etc.)

Wypełnienie

- |   |
|---|
| A |
| B |
- Wypełnienie dolomitem
  - Wypełnienie węglem aktywnym

This documentation is property of DOE Sp. z o.o. and all information in it contained can not be reproduced, utilized, revealed, transmitted or made public in any other way without previous written authorization from the owner. Any other person in possession of the document recognises its obligation of treating it as confidential.