

DEMI Instrukcja

Opis i dobór ilości złoża

Filtr służący do demineralizacji wody dla nowoczesnych instalacji C.O. oraz wielu innych systemów wymagających wody o niskiej wartości TDS oraz przewodności. Prosty konstrukcyjnie filtr składający się z butli z tworzywa szklanego, głowicy przepływowej oraz specjalnego złoża demineralizującego. Każda stacja jest w stanie uzdatnić tylko określoną ilość wody zdemineralizowanej, a jest ona uzależniona od przewodności wody surowej oraz od wielkości zasypu. Po uzdatnieniu zadanej ilości wody należy wymienić zasyp lub podstawić kolejną butlę, ponieważ złoże nie nadaje się do regeneracji.

Dane techniczne

Symbol	DEMI-4	DEMI-7	DEMI-9	DEMI-14	DEMI-20
Pojemność	4 l	7 l	9 l	14 l	20 l
Wymiary (szer./wys.)	184x388	207x477	247x477	207x807	247x949
Wydajność (przy założeniu wartości Tds = 500ppm)	200L	350L	450L	700L	1000L
Przyłącze	3/4";1"				
Natężenie przepływu Przy uzupełnianiu	4L/min				

* w celu wydłużenia żywotności złoża zaleca się zastosowanie wcześniej odwróconej osmozy
Aby określić objętość wody uzdatnionej należy przyjąć poniższy wzór:

$$WU = 25\ 000 / TDS \quad (\text{dla TDS w ppm})$$

TDS - (Total Dissolved Solids) całkowita zawartość substancji rozpuszczonych [ppm]

WU - ilość litrów wody zawierającej TDS w [ppm], która może zostać uzdatniona jednym litrem złoża demineralizującego

Przykład:

Potrzebujemy 400 litrów wody zdemineralizowanej do napełnienia instalacji c.o. Wielkość zładu wynosi 400 L.

Woda wejściowa ma 355 ppm.

Obliczamy wielkość butli DEMI:

$WU = 25\ 000 / 355 = 70,4\ \text{L}$ – co oznacza, że 1L złoża zdemineralizuje nam 70 litrów wody.

Nasz zład to 400 L, więc $400 / 70 = 5,71$ – co oznacza, że potrzebujemy butlę DEMI-7.

Nadatek pozwoli nam na uzupełnić zład w przypadku ubytku wody instalacyjnej.

Napełnianie instalacji

Po dobraniu odpowiedniej wielkości butli DEMI podłączamy wodę zasilającą do wejścia w głowicy przepływowej zwracając uwagę na kierunek przepływu oznaczony strzałką skierowaną do urządzenia (wejście - in). Wyjście wody zdemineralizowanej (out) należy skierować do instalacji c.o. Po napełnieniu instalacji odłączamy urządzenie, lub pozostawiamy w celu uzupełniania ubytków wody. Jeżeli chcemy dolać określoną ilość wody „demi” do instalacji musimy na wyjściu z urządzenia zamontować wodomierz i odmierzyć potrzebną ilość wody.

