

**MÄNSSER**



**Mansser Osmo system mycia  
na wysokości wodą demineralizowaną**

## MÄNSSER OSMO Urządzenie do mycia solarów, szyb i elewacji magazynowych na wysokościach wodą zdemineralizowaną.

MÄNSSER OSMO – to system mycia paneli fotowoltaicznych i szyb na wysokości z wykorzystaniem technologii ultra czystej wody, wytwarzanej przez czterostopniowy system filtracji.

### Mycie hal i magazynów

Urządzenie doskonale nadaje się do mycia elewacji z płyty warstwowej lub blaszanej. Dzięki zastosowaniu ultralekkich kijów sięgających nawet do 20 m brak jest konieczności zastosowania zwyżek czy podnośników. Mycie elewacji jest skuteczne i szybkie - nawet 200 m<sup>2</sup>/godzinę. Możliwe jest również stosowanie tego typu mycia wewnątrz obiektów, o ile posadzki są wodoodporne, a konstrukcja ścian pozwala na swobodne spływanie wody.



### Innowacyjny i przyjazny dla środowiska.

Mansser Osmo gwarantuje doskonałe wyniki na pionowych powierzchniach bez chemicznych detergentów. Ponieważ nie są używane żadne produkty chemiczne, ścieki z systemu OSMO można wykorzystać do podlewania roślin lub po prostu wylać do kanalizacji publicznej.



### MÄNSSER OSMO wykorzystuje 4-stopniową filtrację do stworzenia najczystszej wody:

1

Filtr osadu - do usuwania cząstek stałych większych niż 5 mikronów

2

Filtr z węglem aktywnym - do usuwania chloru, który w innym przypadku zniszczyłby filtr odwróconej osmozy

3

Membrana odwróconej osmozy - usuwa do 98% zanieczyszczeń i soli

4

Wkład z żywicą dejonizującą - usuwa pozostałe ciała stałe i wytwarza w 100% czystą wodę.

## Zastosowanie wody demineralizowanej

Obecnie wraz z rozwojem budownictwa zachodzi coraz większa potrzeba czyszczenia powierzchni pionowych. Urządzenia do produkcji wody osmotycznej firmy Mansser to najbardziej skuteczne obecnie na rynku zestawy do czyszczenia wszelkich gładkich powierzchni, takich jak :

**Szkło**

**Panele słoneczne**

**Aluminium**

**Panele reklamowe**

**Gładkie elewacje**

**Inne nieporowate materiały**

System kijów teleskopowych i duży wybór szczotek umożliwia czyszczenie różnego rodzaju powierzchni.

MÄNSSER OSMO jest napędzany silnikiem 0,75 kW i wysoko przepływową obrotową pompą wytwarzającą do 8l/min czystej wody. Dzięki wydajnemu silnikowi i pompie urządzenie bez problemu może pracować na zewnętrznym zbiorniku z wodą bez konieczności podłączenia do sieci. Dzięki zastosowanemu połączeniu Y rozdzielany jest przepływ wody, co pozwala na korzystanie z urządzenia 2 użytkownikom jednocześnie. Producent zaleca go do najbardziej wymagających profesjonalnych zastosowań. Urządzenie do mycia wodą demineralizowaną wyposażone jest w wydajną pompę oraz czterostopniowy system filtracji, który zapewnia najwyższy zasięg oraz wydajność.

**Zasilany prądem**

**Najwyższa wydajność**

**Najwyższy stopień filtracji**



**Podajnik detergentu** - urządzenie można doposażyć w pompę z podajnikiem detergentu.

**Podgrzew wody** - urządzenie można doposażyć w system podgrzewu wody ułatwiający i przyspieszający proces mycia. Pozwala on również na bezpieczne mycie paneli fotowoltaicznych w okresie wysokich temperatur i dużego nasłonecznienia. Podgrzew wody redukuje różnice temperatur między wodą a panelem, która to może spowodować powstawanie mikropęknięć.

**Mansser Osmo jest jedynym tego typu urządzeniem, które posiada takie możliwości.**

Dzięki zastosowaniu ultra lekkich teleskopowych kijów karbonowych możliwa jest praca z ziemi nawet do 20m. Brak konieczności stosowania zwyżek lub usług alpinistycznych w znaczącym stopniu redukuje koszt i nakład pracy.



## Ultra miękkie szczotki :

Zastosowanie w systemie Mansser ultra miękkich szczotek nylonowych pozwala zabezpieczyć panel fotowoltaiczny przed wszelkiego rodzaju zarysowaniami. W przypadku większych zabrudzeń stosowana jest szczotka z włosiem naturalnym, która skutecznie usuwa bardziej uciążliwy brud.

Należy pamiętać, iż zwłaszcza w narożach paneli mogą powstawać grzyby, algi i inne mikroorganizmy, które w przypadku braku mycia mogą dostać się na powierzchnię panela i zniszczyć jego górną warstwę.

Oprócz korzyści w postaci większej produkcji energii, mamy również zabezpieczenie przed zniszczeniem panela poprzez mikroorganizmy.



## Mycie paneli fotowoltaicznych

Odnawialne źródła energii z fotowoltaiką na czele to obszary nieustannie rozwijane i z roku na rok zyskujące coraz większą popularność. Istnieje przekonanie, że aby generować prąd z wykorzystaniem naturalnych surowców, wystarczy jedynie zamontować moduły PV i cieszyć się niezależnością energetyczną. Jednak nie każdy inwestor wie, że regularne mycie paneli fotowoltaicznych pozwala uniknąć strat rzędu 30%. Strat spowodowanych osadzaniem się pyłu, kurzu, liści czy nawet zwierzęcych odchodów na płaszczyźnie solarów.



## Mycie hal i magazynów

Urządzenie doskonale nadaje się do mycia elewacji z płyty warstwowej lub blachy. Dzięki zastosowaniu ultralekkich kijów sięgających nawet do 20 m brak jest konieczności zastosowania zwyżek czy podnośników. Mycie elewacji jest skuteczne i szybkie - nawet 200 m<sup>2</sup>/godzinę. Możliwe jest również stosowanie tego typu mycia wewnątrz obiektów, o ile posadzki są wodoodporne a konstrukcja ścian pozwala na swobodne spływanie wody.



## Szkolenie z certyfikatem

Szkolimy w zakresie proponowanych przez nas urządzeń wystawiając stosowny certyfikat

