



**TDS metras – vandens, kokybės nustatymui skirtas prietaisas, naudojamas vandens kokybės išmatavimui po išvalymo atvirkštinio osmoso sistema. Šiuo prietaisu taip pat galima įvertinti atvirkštinio osmoso filtravimo sistemos būklę.**

Šis nešiojamas ir itin tiksliai matuojantis prietaisas įgalina vandens kokybės bei atvirkštinio osmoso sistemos veikimo kokybės įvertinimą bet kuriuo metu.

Šiuo prietaisu galima matuoti bendrą ištirpusių kietųjų medžiagų kiekį bet kuriame vandenyje.

TDS metro veikimo principas pagrįstas vandens, kuriame ištirpusios įvairios cheminės medžiagos ir junginiai, savybe praleisti elektros srovę. Prietaiso esmė tokia, kad vandenyje ištirpusios medžiagos skyla į jonus, kurie gali turėti teigiamą arba neigiamą krūvį. Chemiškai – švarus vanduo yra natūralus dielektrikas, ir tik jame esant kitų medžiagų jonų, vanduo tampa laidininku. Kuo daugiau vandenyje ištirpusių jonų, tuo vanduo yra laidesnis. TDS prietaisas turi įtvirtintą katodą ir anodą, kurie sukuria teigiamą arba neigiamą krūvį. Prietaiso maitinimas nesudėtingas – veikimą palaiko paprastas maitinimo elementas. Įjungus prietaisą, skalėje rodomas medžiagų jonų skaičius 1 000 000 molekulių vandens. Tad, jeigu prietaisas rodo skaičių 15 tai reiškia, kad 1 000 000 vandens molekulių tenka 15 molekulių pašalinių medžiagų. Teisinga tvirtinti, kad prietaisas rodo, kiek miligramų ištirpusių medžiagų yra 1 litre vandens (mg/l). Jeigu prietaisas rodo 50, tai derėtų pagalvoti apie atvirkštinio osmoso vandens sistemos membranos keitimą.

### REIKŠMIŲ LENTELE

Rezultatas	Reikšmė
<b>1-50</b>	Idealu
<b>51-100</b>	Aktyvinta anglimi valytas vanduo
<b>100-200</b>	Kietas vanduo, kokybė nepatenkinama
<b>200-250</b>	Vanduo gali būti naudojamas tik buityje (plovimui)