

SEPARACE VODY A ODSOLOVÁNÍ TECHNOLOGIE MSF



Společnost PBS POWER EQUIPMENT, s.r.o. vyrábí, instaluje a servisuje MSF destilační jednotky, které slouží k separaci procesních vod nebo odsolování slané vody.

MSF destilační jednotky jsou vyráběna jako modulový systém. Jedna destilační jednotka je složena z několika modulů (1, 2, 3, 4, 5, 6). Jeden modul obsahuje 4 kondenzátory, tepelný výměník a odpařovací nádobu. Odpařovací nádoba má uvnitř přepážky, kterými je rozdělena na 4 komory. Jeden destilační modul má tedy 4 stupně. Každému stupni náleží jeden kondenzátor a jedna odpařovací komora.

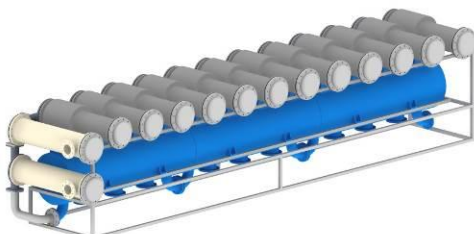
APLIKACE PRO SEPARACI A ČIŠTĚNÍ PROCESNÍCH VOD:

Jednotkami MSF lze účinně separovat a čistit různé druhy procesních vod. Nežádoucí látky zůstávají v koncentrátu, produkovaný destilát je bez těchto složek a lze ho opětovně použít v technologii. Oblasti, kde lze využít destilace pro čištění různých druhů kapalin jsou:

- Zahušťování zbytkového digestátu z bioplynových stanic
- Čištění oplachových vod (strojní průmysl, galvanické pokovování)
- Čištění průsakových vod na skládkách odpadu
- Čištění mazacích a olejových směsí
- Čištění vývojek a ustalovačů ve fotografickém průmyslu
- Čištění odmašťovacích, mořících a omílacích vod v oblasti povrchových úprav.

APLIKACE PRO ODSOLOVÁNÍ:

Jednotky MSF jsou vhodné k odsolování mořské a brakické vody. Hodnota slanosti destilátu je < 10 ppm.



TECHNICKÝ POPIS:

- Kapacita 40 ÷ 1500 m³/den
- Použití pro:
 - separaci procesních vod
 - zahušťování
 - odsolování mořské nebo brakické vody

ZÁKLADNÍ PRINCIPY:

- Kapacita zařízení (tj. množství odsolené vody) vzrůstá se vzrůstajícím počtem stupňů (modulů).
- Spotřeba tepla (z externího zdroje) klesá se vzrůstajícím počtem stupňů (modulů). Tj. čím více stupňů (modulů) tím méně energie je potřeba dodat (investor uspoří za provoz zařízení).

VÝHODY:

- Kompaktní a robustní konstrukce
- Jednoduchý a plně automatický provoz
- Snadná obsluha
- Jednoduchá údržba
- Nízká spotřeba chladicí vody
- Možnost použití různých zdrojů tepla (horká voda, pára, odpadní teplo z motorů, solární energie)
- Použití korozivzdorných materiálů
- Skoková nebo plynulá regulace výkonu
- Garantovaný kvalifikovaný záruční a pozáruční servis a podpora