

ULTRAFILTRĀCIJA

Ultrafiltrācijas membrānas izdala 0.001 – 0.1 μm sīkas daļiņas no šķidrumiem.

Līdzīgi termini: membrānu tehnoloģija, membrānu filtrācija

ULTRAFILTRĀCIJA

Izdala suspendētas un izšķīdušas daļiņas ar lielu molekulāro svaru no notekūdens ar spiedienu, ko pievada puscaurlaidīgai membrānai.

Izdalītas vielas akumulējas retentātā, ko pēc tam nepieciešams speciāli apstrādāt vai iznīcināt.

APKOPE

Membrānas jātīra pēc to aizsērēšanas ar daļiņu nogulsniem, minerālu nogulsniem un bioloģiska materiāla apauguma izveidošanas.

IZMAKSAS

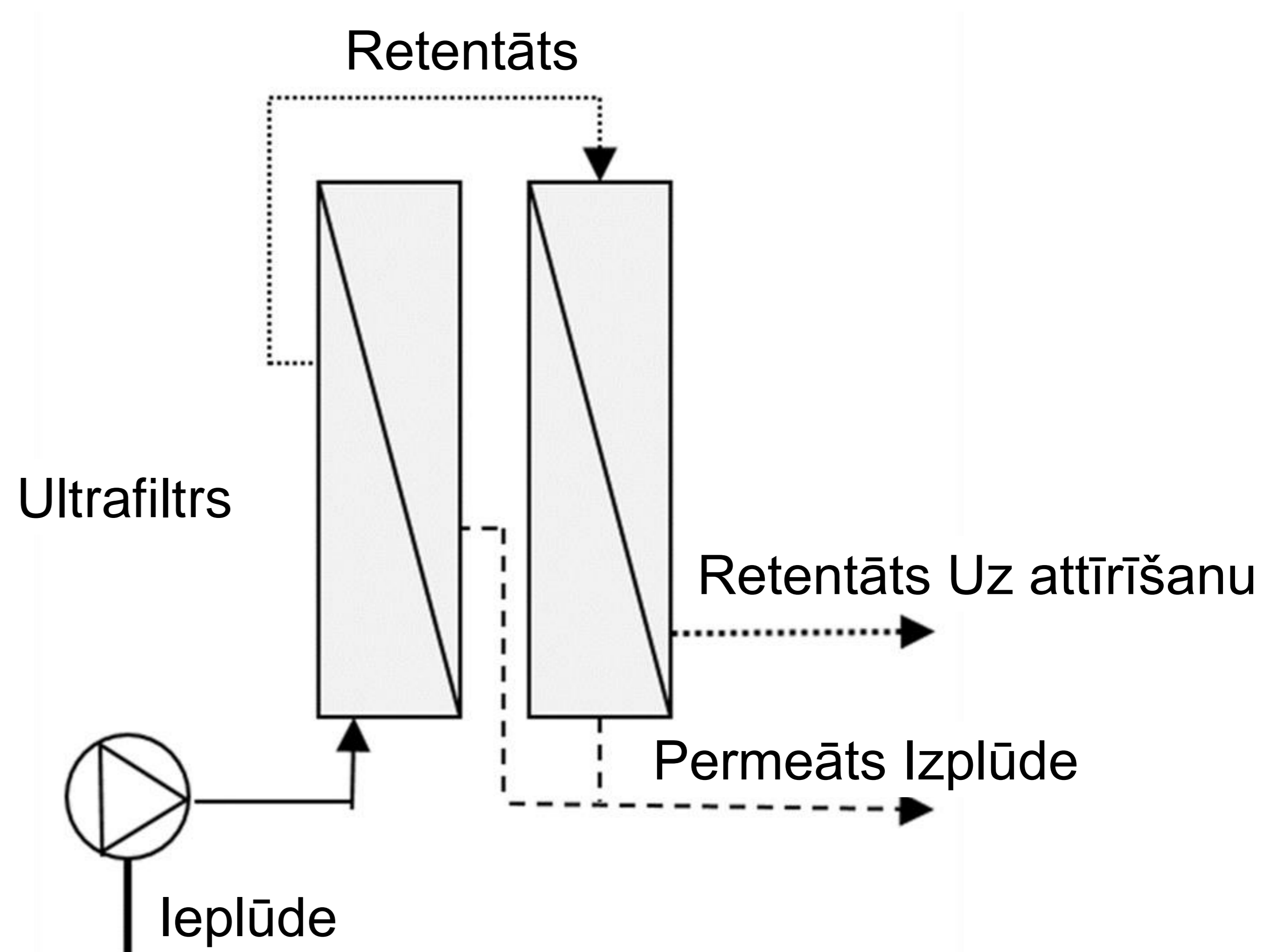
Pēdējo gadu laikā jaunu ultrafiltru cena ir samazinājusies, kā arī moduļu kvalitāte ir uzlabojusies. Uzturēšanas izmaksas iekļauj elektrības izmaksas sūkņiem, attīrīšanas reaģentus un membrānu maiņu.

PIELIETOJUMS

Ultrafiltrācijas moduli, kas parasti sastāv no vairākām membrānām, uzstāda kā esošas attīrīšanas stacijas pēdējo posmu.

Lieto arī kombinācijā ar priekšattīrīšanu, lai izdalītu no ūdens suspendētas vielas un organiskas vielas pirms ultrafiltrācijas.

Eksistē četri ultrafiltru veidi: spirāles tinuma, tubulāras, tukšu šķiedru un plakanās.



Ultrafiltrācijas shematiskais attēls

Vairāk info: [US EPA, Membrane Filtration](#).