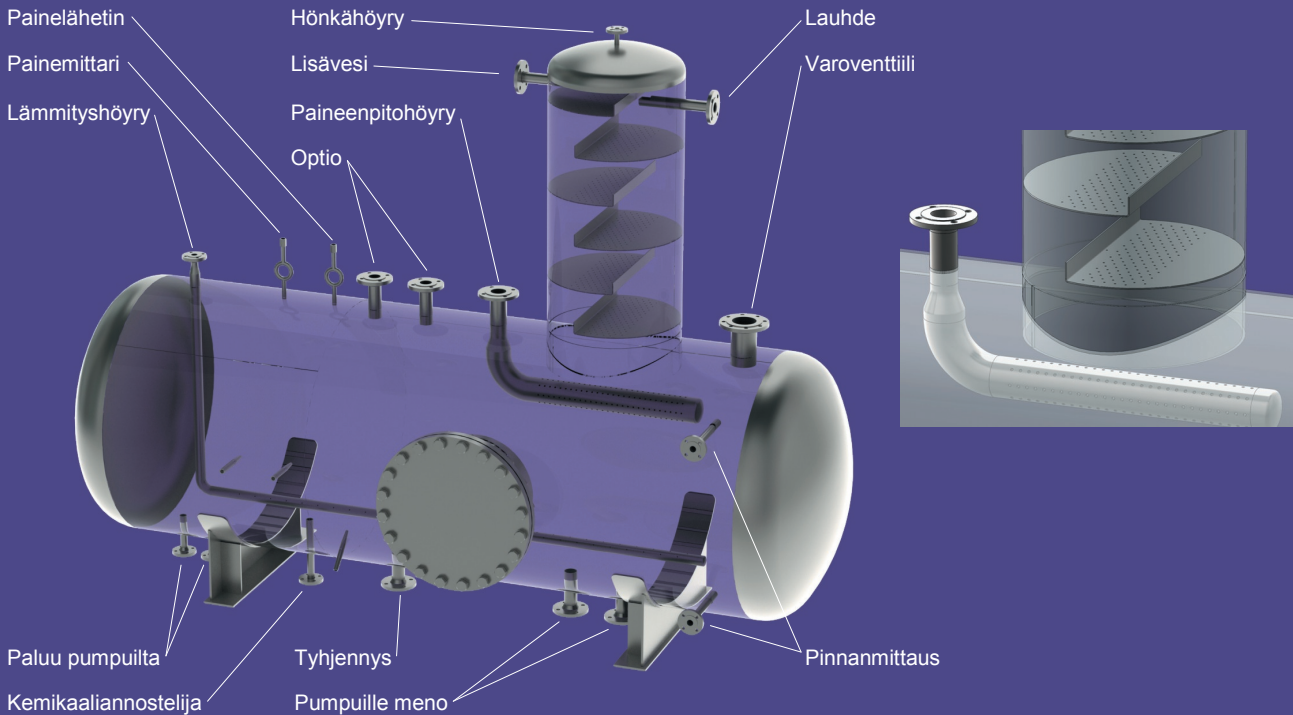


## SYÖTTÖVESISÄILIÖ JA TERMINEN KAASUNPOISTIN



### SYÖTTÖVESISÄILIÖ

VM - Syöttövesisäiliön tavoitteena on turvata vesi-höyrypiirin hyvät toimintaedellytykset ja käyttötarkoitukseen sopivan veden ja höyryn tuottaminen. Suunnittelemme ja valmistamme syöttövesisäiliöt aina asiakkaan tarpeiden mukaan.

Tyypilliset bruttotilavuudet 1,1 – 30,0 m<sup>3</sup>

Tyypilliset laitostehot 1,5 – 39,0 t/h

Materiaali: P265GH

### TERMINEN KAASUNPOISTIN

Liiallinen happipitoisuus kattilavedessä aiheuttaa korroosiota, mutta oikeanlaisella vedenkäsittelyllä kattilaveden happipitoisuus saadaan alhaiseksi, jolloin voidaan taata pitkäaikainen käyttöikä vesi-höyrypiirin laitteille. Termisessä kaasunpoistimessa on päällekkäin useita rei'itetyjä välipohjia. Syöttövesi johdetaan sisään ylhäältä ja se hajoaa pisaroiksi virratessaan välipohjien lävitse. Pisarat putoavat alaspäin välipohjalta toiselle. Kaasunpoistimeen johdetaan höyryä alhaalta, joka ylöspäin virratessaan keittää liuenneet ja liukenemattomat kaasut pois vedestä. Kiehutushöyryä johdetaan yleensä myös syöttösäiliön vesifaasin pinnan alapuolelle, jolloin se pitää veden lämpötilan korkeana ja samalla kiehuttaa vedestä kaasuja pois. Terminen kaasunpoistin on tarkoitettu lähinnä hapenpoistoon, mutta myös muut liuenneet kaasut, kuten CO<sub>2</sub> poistuvat syöttövedestä. Kaasut poistuvat kaasunpoistimen päällä olevasta ulkoilmaan johdetusta putkilinjasta hönkähöyryn mukana. Terminen kaasunpoisto edellyttää vähintään 100 °C lämpötilaa.

Tyypilliset rakennearvot: 1,0 bar / + 110 C° tai 2,5 bar / + 139 C° (vahvistettu alipainetta vastaan)

Tyypillinen lisävesivirtaus: 1,2 – 100,0 t/h (lisävesi + lauhde)

Materiaali: EN1.4404 tai vastaava haponkestävä teräs

Hitsattu ja huoltovapaa rakenne, jossa vakiona lauhdeyhde

Tyypillinen saavutettava jäännöshappipitoisuus on 0,025 mg/kg

Pohjalämmitys on toteutettu suutinputkella, joka jakaa lämmön tasaisesti koko säiliön pohja-alueelle. Optiona voimme tarjota kaasunpoistimen laippaliitoksella kuljetuksen ja asennuksen helpottamiseksi.

Syöttövesisäiliö ja kaasunpoistin valmistetaan ja toimitetaan aina yhdessä.