Lehdistötiedote

19.11.2009

Uusi Compabloc 120 säästää energiaa

Alfa Lavalin hitsattujen Compabloc-lämmönvaihtimien uusin tulokas on Compabloc 120. Compabloc 120 -mallin avulla laitokset kuluttavat vähemmän energiaa, vähentävät CO_2-päästöjä ja pidentävät käyttöaikaa, ja siten nostavat kapasiteettiaan.

Compabloc 120 on tuotesarjan suurin malli. Useissa kohteissa yksi tai useita putkilämmönvaihtimia voidaan korvata yhdellä Compabloc 120 -yksiköllä, jolla saavutetaan vastaava tai parempi kapasiteetti pienemmin kustannuksin.

Huipputehokas lämmön talteenotto

Compabloc 120 -lämmönvaihtimessa saavutetaan aineiden turbulenttisuuden ja vastavirtavirtauksen avulla tehokas lämmön talteenotto. Näin säästetään energiaa: arvokasta lämpöenergiaa voidaan kierrättää sen sijaan, että sitä tuotettaisiin tai ostettaisiin lisää.

Ratkaisun toimintaperiaate on yksinkertainen. Neste tai höyry virtaa kanavissa aallotettujen levyjen välissä, jolloin syntyy voimakas turbulenttisuus. Tämä tehostaa lämmön siirtymistä kanavissa virtaavien aineiden välillä. Vastavirtaus mahdollistaa kylmän nesteen lämmittämisen hyvin lähelle kuuman nesteen sisääntulolämpötilaa. Mitä pienempi lämpötilaero kahden nesteen välillä on, sitä enemmän lämpöä saadaan otettua talteen.

Pienemmät hiilidioksidipäästöt

Compabloc 120:n avulla lämmönsiirrossa tarvitaan vähemmän, usein fossiilisin polttoainein tuotettua, höyryä. Tämä säästää ympäristöä, kun höyryn käytön vähennys vähentää myös CO_2-päästöjä. Lisäksi Compabloc 120:n pieni nestetilavuus parantaa ja tehostaa prosessin hallintaa verrattuna putkilämmönvaihtimiin.

Vähemmän huoltoa, enemmän käyttöaikaa

Voimakas turbulenttisuus tarkoittaa, että likaantuminen vähenee, jolloin tarvitaan vähemmän huoltoa. Näin käyttöaika pitenee, mikä puolestaan parantaa laitoksen kokonaiskapasiteettia. Compabloc 120:n kannet ovat irrotettavia, joten sen kanaviin pääsee helposti käsiksi. Ne voidaan pestä korkeapaineisella hydroblast-painepesurilla, minkä ansiosta Compabloc 120:n puhdistus on huomattavasti helpompaa kuin putkilämmönvaihtimien. Puhdistus on mahdollista

myös linjassa CIP (Cleaning-in-Place) -pesukoneikolla ja puhdistusaineilla. Tarvittaessa lämmönvaihdin voidaan myös pestä kiertopesulla.

Korkea kapasiteetti pienellä tilankäytöllä

Yhdellä Compabloc 120 -yksiköllä voidaan korvata useita suuria putkilämmönvaihtimia. Kun yksiköitä tarvitaan vähemmän, myös putkitöitä tarvitaan vähemmän ja myös asennuskustannukset ovat pienemmät. Sovelluksissa, joissa korroosionkestävyys on etusijalla, pienikokoiset lämmönvaihtimet maksavat vähemmän kuin putkilämmönvaihtimet, koska niissä on vähemmän materiaalia.

Neste-kaasu-sovelluksiin sopiva

Lämmittimenä, jäähdyttimenä, lämmönsiirtimenä tai lauhduttimena käytettynä Compabloc 120 on todellinen laitoksen tehostaja. Se sopii aina 42 baarin paineille ja sen avulla voidaan pienentää vaihtimen kokoa jopa 80 prosenttia. Yli 20 000 Compabloc-referenssin perusteella Compabloc tarjoaa merkittäviä etuja putkilämmönvaihtimin verrattuna useilla teollisuuden aloilla. Hyviä kokemuksia on saatu esimerkiksi öljy- ja kaasuteollisuudessa, jalostamoissa, sähköntuotannossa, petrokemianteollisuudessa, kemianteollisuudessa, kaivosteollisuudessa ja metallinjalostuksessa sekä sellu- ja paperiteollisuudessa.

Alfa Laval
Alfa Laval on maailman markkinajohtaja lämpö-, erotus- ja virtaustekniikassa. Alfa Lavalin asiakkaiden prosesseja tehostavia laitteita, järjestelmiä ja palveluja käytetään tuotteiden lämmittämiseen, jäähdyttämiseen, erottamiseen ja kuljettamiseen. Asiakkaat edustavat valmistavaa teollisuutta ja toimivat mm. elintarvikkeiden ja juomien, kemikaalien, lääkkeiden, tärkkelyksen, sokerin ja etanolin aloilla. Alfa Lavalin ratkaisuja käytetään myös mm. voimalaitoksissa sekä telakka- ja konepajateollisuudessa, kaivosteollisuudessa, lietteen ja jätevesien käsittelyssä, ilmastointiratkaisuissa sekä jäähdytysjärjestelmissä.

Alfa Laval Nordic on Alfa Lavalin tuotteita, järjestelmiä ja palveluita pohjoismaisilla markkinoilla myyvä yhtiö.

Alfa Lavalilla on toimintaa eri puolilla maailmaa lähes 100 maassa. Yrityksen liikevaihto oli vuonna 2008 noin 2,8 miljardia euroa ja henkilöstöä yhtiössä työskenteli 11 500. Alfa Lavalin osake noteerataan NASDAQ OMX:n pohjoismaisessa pörssissä.

www.alfalaval.com

Lisätietoja:
Aino Laakso, viestintäkonsultti, Mailand Communications
puh. 050 553 8831, aino.laakso@mailand.fi

Teija Lahti, tiedottaja, Alfa Laval Nordic Oy
puh. 040 776 7437, teija.lahti@alfalaval.com