



Preses relīze

Marts 2021

Ilgtspējīga siltuma atgūšana saspiesta gaisa sistēmās

Rūpniecisko procesu ilgtspējas uzlabošana rada arvien lielākas bažas uzņēmumiem visā pasaulē, pateicoties gan pieaugošai izpratnei par vidi, gan arī nepieciešamībai atrast jaunus veidus, kā samazināt darbības izmaksas. Piemēram, Dienvidkorejā vairāki lielākie automobiļu ražotāji savā darbībā ir atkārtoti pievērsušies siltuma atgūšanai. Jo īpaši saspiesta gaisa sistēmas ir piedāvājušas jaunu potenciālu ilgtspējīgas siltuma atgūšanas jomā.

Daudzās rūpnieciskās lietojumprogrammās tiek izmantots saspiests gaiss, taču enerģija, kas vajadzīga, lai gaiss nonāktu pareizā spiedienā (parasti no 6 līdz 10 bar), parasti sasilda gaisu par aptuveni 150–200 ° C. Rezultātā ir nepieciešams siltummainis, kas atdzesē gaisu līdz piemērotai temperatūrai, pirms to var izmantot sistēmā. Tā vietā, lai vienkārši ļautu šim siltumam izkļūst no apkārtējā atmosfērā, tas rada iespējas atgūt enerģiju citiem procesiem.

Lai to paveiktu, ir nepieciešams pareizā veida siltummainis. Lai maksimāli palielinātu procesu ilgtspēju, attiecīgā tehnoloģija ir jāoptimizē, lai nodrošinātu maksimāli iespējamo termisko efektivitāti. Tajā pašā laikā tam jāspēj droši darboties, vienlaikus izturot saspiestā gaisa augsto spiedienu. Tam jāpiedāvā arī kompakts dizains, ko var elastīgi un viegli integrēt dažādās sistēmās.

Augsta efektivitāte ar nelielu nospiedumu

Alfa Laval gāzes-šķidruma plāksņu siltummaiņi piedāvā optimālu risinājumu šīm problēmām. Izgatavots ar unikālu dizainu, kas piedāvā izcilu efektivitāti lietojumos ar ļoti nesamērīgu plūsmas ātrumu starp abiem materiāliem, tie saspiestu gaisu var atdzesēt līdz temperatūrai, kas ir tikai 5-10 ° C augstāka nekā šķidrajai videi. Šķidrumu, parasti ūdeni, pēc tam var izmantot priekšsildīšanai vai kā vērtīgu karstu ūdeni plašā citā lietojuma diapazonā.

Papildus zemāka gaisa puses spiediena krituma nodrošināšanai Alfa Laval tehnoloģija no gāzes līdz šķidrumam ir arī daudz efektīvāka nekā tradicionālāki čaulas un caurules risinājumi. Tas ir arī daudz kompaktāks, un visi savienojumi ir integrēti ierīces iekšpusē, un drošai darbībai nav nepieciešami papildu spiedienizturīgi korpusi. Tas atvieglo uzstādīšanu dažādiem pienākumiem, nepalielinot kopējās sistēmas nospiedumu.

Specifikāciju piemērs

Kompresora izgatavošana: Samsung, IHI, Ingersoll Rand

Tips: Turbo / bez eļļas

Gaisa spiediens: 6 - 10 bar (i)

Gaisa plūsma: ≈3 kg / s / 150 Nm³ / min

Siltuma jauda: līdz 300 kW

Redaktora piezīmes

Alfa Laval darbojas enerģētikas, jūras, kā arī pārtikas un ūdens jomās, piedāvājot savas zināšanas, produktus un pakalpojumus plašām nozarēm aptuveni 100 valstīs. Uzņēmums ir apņēmis optimizēt procesus, radīt atbildīgu izaugsmi un virzīt progresu - vienmēr dodoties uz priekšu, lai atbalstītu klientus viņu biznesa mērķu un ilgtspējības mērķu sasniegšanā.

Alfa Laval novatoriskās tehnoloģijas ir veltītas materiālu attīrīšanai, attīrīšanai un atkārtotai izmantošanai, veicinot atbildīgāku dabas resursu izmantošanu. Tie palīdz uzlabot energoefektivitāti un siltuma atgūšanu, labāku ūdens attīrīšanu un samazinātas emisijas. Tādējādi Alfa Laval paātrina panākumus ne tikai saviem klientiem, bet arī cilvēkiem un planētai.

Katru dienu padarīt pasauli labāku. Viss ir par virzīšanos uz priekšu labāk TM. Alfa Laval ir 16 700 darbinieku. Gada apgrozījums 2020. gadā bija 41,5 miljardi Zviedrijas kronu (aptuveni EUR 4 miljardi). Uzņēmums ir iekļauts Nasdaq OMX biržā.

www.alfalaval.lv