FlowExperts

SAER ELETTROPOMPE

SAER RATKAISUT DATAPALVELUKESKUKSIIN

Ilmajäähdytyksestä nestejäähdytykseen ja hybridijärjestelmiin – SAER pitää maailman digitaalisen infrastruktuurin viileänä ja toimintavarmana.



Datakeskukset ovat IT-järjestelmien toiminnan kannalta keskeistä infrastruktuuria. Koska ne toimivat ympäri vuorokauden, on tärkeää, että ne on varustettu energiatehokkailla ratkaisuilla energiankulutuksen rajoittamiseksi ja optimoimiseksi.

JAETTUPESÄISET KESKIPAKOPUMPUT

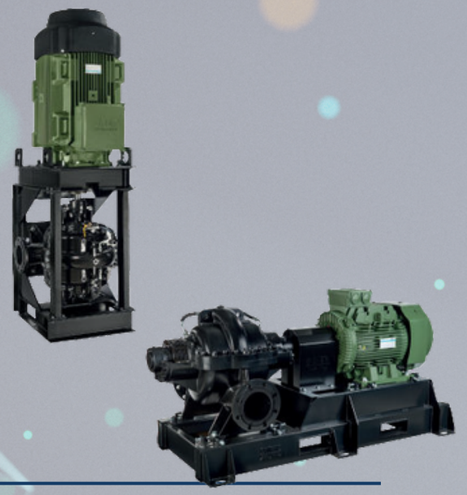
Tarvitsipa datakeskuksesi suuria virtausmääriä vaaka- tai pystyasennuksessa, SKD-jaettupesäinen keskipakopumppu on ihanteellinen ratkaisu. Sen rakenne mahdollistaa nopean ja vaivattoman huollon sekä tarkastukset – merkittävä etu kriittisissä käyttöympäristöissä, joissa järjestelmän jatkuva käytettävyys on ensiarvoisen tärkeää.

SKD – Suuri virtaus, korkea luotettavuus datakeskuksiin

Maks. virtaus: 4500 m^3/h, maks. nostokorkeus 210 m, maks. teho: 1200 kW – 50/60 Hz

Veden lämpötila: –15...+120 °C (erikoisversio –25...+150 °C)

Asennus: vaaka- tai pystyasennus



IN-LINE-PUMPUT – YKSI- JA KAKSIPÄISET VERSIOT

Vakiomallit on suunniteltu jopa 140 °C:n nestelämpötiloille. Pumput on valmistettu pallografiittivaluraudasta, joka tarjoaa erinomaisen mekaanisen lujuuden ja lämmönkestävyyden.
L-sarja erottuu erinomaisella energiatehokkuudellaan: useimpien mallien Minimum Efficiency Index (MEI) -arvo on yli 0,7, mikä takaa optimaalisen toiminnan ja pienemmän energiankulutuksen koko käyttöalueella.

L & LD – Korkea hyötysuhde, vankka rakenne ja erinomainen lämmönkestävyys

Maks. virtaus: 800 m^3/h, maks. nostokorkeus: 102 m, maksimiteho: 90 kW – 50/60 Hz

Veden lämpötila: –25...+140 °C (erikoisversio –25...+150 °C)

Asennus: vaaka- tai pystyasennus



MONIVAIHEISET KESKIPAKOPUMPUT

MK-sarja tuottaa korkean paineen kompaktissa pystyrakenteessa, joten se soveltuu erinomaisesti kohteisiin, joissa asennustilaa on rajoitetusti. Luotettava, tehokas ja vaativiin käyttökohteisiin suunniteltu MK-sarja takaa vakaan suorituskyvyn paineenkorotusjärjestelmissä, vedenjakelussa sekä datakeskusten sovelluksissa, joissa vaaditaan korkeaa painetta.

MK – Korkea paine kompaktissa rakenteessa

Maks. virtaus: 110 m^3/h, maks. nostokorkeus 394 m, maks. teho: 55 kW – 50/60 Hz

Veden lämpötila: –15...+120 °C (erikoisversio –25...+150 °C)

Asennus: vaaka- tai pystyasennus



PÄÄTYIMULLISET KESKIPAKOPUMPUT – PITKÄKYTKETYT

NCB- ja NCBK-päätyimulliset keskipakopumput tarjoavat joustavan ratkaisun datakeskusten jäähdytys- ja vedenhallintajärjestelmiin. Pumput on suunniteltu mahdollisimman joustavaan asennukseen, ja ne voidaan asentaa myös pystyasentoon, kun lattiatilaa on rajoitetusti – merkittävä etu nykyaikaisissa, suuren tehotiheyden datakeskuksissa.

NCB / NCBK -päätyimulliset keskipakopumput – monipuolinen ja kattava valikoima

Maks. virtaus: 2300 m^3/h, maks. nostokorkeus 129 m, maks. teho: 500 kW – 50/60 Hz

Veden lämpötila: –15...+90 °C (erikoisversio –25...+140 °C)

Asennus: vaaka- tai pystyasennus



LYHYTKYTKETYT KESKIPAKOPUMPUT

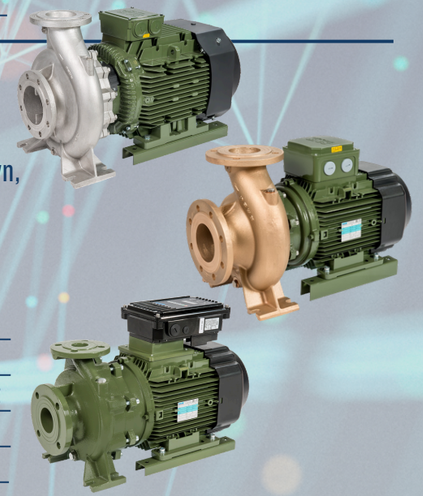
Kompaktista rakenteestaan huolimatta IR-pumput tarjoavat erittäin korkean hydraulisen ja sähköisen hyötysuhteen, mikä takaa luotettavan suorituskyvyn, pienemmän energiankulutuksen sekä helpon integroinnin sekä uusiin että olemassa oleviin jäähdytysjärjestelmiin. IR-sarja tarjoaa luotettavan ja pitkäikäisen ratkaisun sekä auttaa datakeskuksia saavuttamaan energiatehokkuustavoitteensa.

IR-lyhytkytketyt keskipakopumput – kompaktia tehoa vaativiin datakeskuksiin

Maks. virtaus: 825 m^3/h, maks. nostokorkeus: 129 m. maksimiteho: 110 kW – 50/60 Hz

Veden lämpötila: –15...+90 °C (erikoisversio –25...+120 °C)

Asennus: vaaka- tai pystyasennus



TAPPIAKSELIPUMPUT

MG-tappiakselipumppusarja on suunniteltu sovelluksiin, joissa vaaditaan optimaalista tasapainoa kompaktin rakenteen ja helpon huollettavuuden välillä. Jäykän kytkinrakenteensa ansiosta MG-sarja tarjoaa erinomaisen vakauden, tasaisen käynnin ja luotettavan suorituskyvyn myös datakeskusten vaativissa jäähdytysolosuhteissa.

MG-tappiakselipumput – täydellinen tasapaino kompaktin koon ja helpon huollettavuuden välillä

Maks. virtaus: 825 m^3/h, maks. nostokorkeus 129 m, maks. teho: 110 kW – 50/60 Hz

Veden lämpötila: –15...+90 °C (erikoisversio –25...+120 °C)

Asennus: vaaka- tai pystyasennus



ITALIALAINEN TUOTANTO = ERITTÄIN NOPEAT TOIMITUKSET
- Tukea projekteihin, jotka edellyttävät nopeaa reagointia ja tiukkoja aikatauluja
- Kattava tuotevalikoima

KORKEA HYDRAULINEN JA SÄHKÖINEN HYÖTYSUHDE
- Vähentää energiankulutusta ja auttaa pienentämään PUE- ja WUE-arvoja
- Juoksupyörän halkaisija valitaan järjestelmän vaatimusten mukaisesti, mikä minimoi energiankulutuksen ja käyttökustannukset

JOUSTAVAT RATKAISUT KAIKKIIN KOKOONPANOIHIN
- Vaaka- tai pystyasennukset, kompaktit rakenteet ja suuren virtauskapasiteetin järjestelmät

SAATAVILLA MYÖS KORKEAN LÄMPÖTILAN VERSIO, joka soveltuu kuumien nesteiden käsittelyyn. Se on ihanteellinen ratkaisu esimerkiksi kuumavesijärjestelmiin, paluukiertoihin, lämmöntalteenottopiireihin sekä korkean lämpötilan nestejäähdytyssovelluksiin.

ILMAJÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄT (CRAH)
Jäähdytysveden kierto, jäähdytyspatterit ja jäähdytyskoneiden tukijärjestelmät

LÄMMÖN TALTEENOTTOJÄRJESTELMÄT
Lämmön siirto uudelleenkäyttöpiireihin tai kaukolämpöverkkoon

NESTEJÄÄHDYTYS (Direct-to-Chip, immersiojäähdytys)
Energiatehokas jäähdytysnesteen kierto korkeissa lämpötiloissa



VEDENKÄSITTELY JA -JAKELU
Suodatus, pehmennys, varastointi ja kierrätys

KUIVAJÄÄHDYTTIMET
Kuumavesikierto ulkoisille jäähdyttimille, pienempi jäähdytyskoneiden kuormitus

PALONSAMMUTUSJÄRJESTELMÄT
Erittäin luotettavat sammutusverkostot

JÄÄHDYTYSKONEET JA LÄMMÖNSIIRTIMET
Ensiö- ja toisiopiirit sekä kuuman ja kylmän puolen kierto

KÄYTTÖ- JA HUOLTOVESI
Käyttövesi ja apujärjestelmät

KORKEAN LÄMPÖTILAN KIERROT
Kuuman veden hallinta ja nestejäähdytys korkeissa lämpötiloissa

ESITTELYSSÄ

KORKEAN HYÖTYSUHTEEN MOOTTORIVAIHTOEHDOT (IE3–IE5)
Saatavana IE3-, IE4- ja IE5-hyötysuhdeluokan moottoreilla erilaisiin energiansäästö- ja viranomaisvaatimuksiin

MOOTTORIN VALVONTA JA SUOJAUS
Integroidut moottorin valvontavaihtoehdot tukevat kunnonvalvontaa, suojaavat ylikuumenemiselta ja varmistavat turvallisen toiminnan.

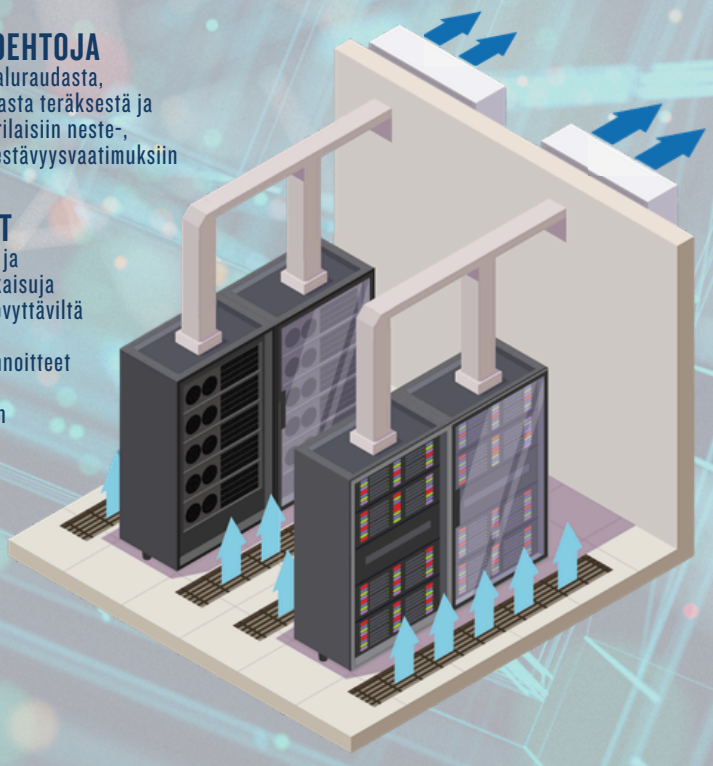
ÄLYKKÄÄT TAAJUUSMUUTTAJARATKAISUT
Laaja valikoima jännitevaihtoehtoja eri maiden vaatimuksiin

USEITA JÄNNITEVAIHTOEHTOJA
Laaja valikoima jännitevaihtoehtoja eri maiden vaatimuksiin

JOUSTAVAT TIIVISTYSVAIHTOEHDOT VAATIVIIN JÄÄHDYTYSKOHTEISIIN
Saatavana useita tiivistysratkaisuja, jotka valitaan pumpattavan jäähdytysnesteen mukaan

USEITA MATERIAALIVAIHTOEHTOJA
Pumppuja on saatavana valuraudasta, pronssista, ruostumattomasta teräksestä ja superduplex-teräksestä erilaisiin neste-, lämpötila- ja korroosionkestävyysvaatimuksiin

SUOJAPINNOITTEET
Saatavana on useita sisä- ja ulkopuolisia pinnoitusratkaisuja suojaamaan pumppuja syövyttäviltä nesteiltä ja vaativilta ympäristöolosuhteilta. Pinnoitteet varmistavat pitkäaikaisen kestävyyden ja luotettavan toiminnan



FlowExperts

FlowExperts Oy
Taivaltie 5, 01610 Vantaa FI
sales@flowexperts.fi
+358 20 792 0630
www.flowexperts.fi

SAER ELETTROPOMPE