FlowExperts

SAER ELETTROPOMPE

SAER KESTÄVÄT PUMPPAUSRATKAISUT KAIVOSTEOLLISUUTEEN

SAERin kaivosteollisuuden pumput ja moottorit on suunniteltu vaativaan käyttöön kaikkein haastavimmissa olosuhteissa.



TYHJENNYS- JA JÄTEVESIPUMPUT

Tehokkaat pumppausjärjestelmät poistavat kertynyttä vettä kaivannoista, tunneleista ja työskentelyalueilta. Luotettava vedenpoisto suojaa laitteistoja ja auttaa pitämään kaivosalueet turvallisina ja toimintakuntoisina.



KÄYTTÖKOHTEET: vedenkäsittely, maanalainen vedenpoisto ja kuivatus.



SD – Jäteveden uppopumput
Maksimivirtaama: 2 400 m³/h
Maksiminostokorkeus: 54 m
Maksimiteho: 132 kW – 50/60 Hz
Vapaa läpäisy: jopa 150 mm
Maksimilämpötila: 40 °C

NCA – Päätyimuiset jätevesipumput
Maksimivirtaama: 2 600 m³/h
Maksiminostokorkeus: 75 m
Maksimiteho: 250 kW – 50/60 Hz
Vapaa läpäisy: jopa 100 mm*
Maksimilämpötila: 120 °C

MATERIAALIT: superduplex, valurauta, pallografiittivalurauta ja ruostumaton teräs.

UPPOPUMPUT

Uppopumput kokoluokkaan 14” asti ovat saatavilla superduplexista ja tarkkuusvaletusta AISI 316 -ruostumattomasta teräksestä. SAERin valmistamat uppomoottorit ovat 2- tai 4-napaisia, taajuudeltaan 50 tai 60 Hz ja jännitteeltään enintään 1 000 V. Moottorit ovat uudelleenkäämittävissä, mikä helpottaa huoltoa.



KÄYTTÖKOHTEET: raakaveden otto, maanalainen vedenpoisto, pölynsidonta ja paineenkorotusjärjestelmät.

VS, S, NR – Uppopumput ja MS – Uppomoottorit
Maksimivirtaama: 725 m³/h
Maksiminostokorkeus: 955 m
Maksimiteho: 300 kW – 50/60 Hz
Maksimilämpötila: jopa 65 °C



MATERIAALIT: superduplex, valurauta, pallografiittivalurauta, ruostumaton teräs ja pronssi.

4” SUPERMINING UPPOMOOTTORIT

SAER Supermining -uppomoottorit ovat öljytäytteisiä ja uudelleenkäämittäviä.
Niissä on vahvistettu rakenne ja erityisen paksut komponentit.

Maks. teho: 7,5 kW – 50/60 Hz
Maks. lämpötila: 35 °C

PAT – PUMPUT TURBIINIKÄYTÖSSÄ

Tehokas ratkaisu nouseviin energiahintoihin. Turbiineina käytettävät pumput muuttavat veden ylimääräisen hydraulisen energian sähköksi.

Tuotettu sähkö voidaan käyttää itse tai syöttää sähköverkkoon.

MITEN?

Pienet ja keskisuuret modulaariset vesivoimayksiköt soveltuvat kohteisiin, joiden nimellisteho on jopa yli 500 kW.

KÄYTTÖKOHTEET: kaivosvesien käsittelylaitosten purkuvesilinjat, maanalaisten kaivosten vedenjakelu, vedenkäsittelylaitosten tulovesilinjat ja vedenjakeluverkostot.

PÄÄTYIMULLISET PUMPUT

Saatavana pitkällä kytkimellä, tynkäakselilla tai monoblock-rakenteisina sekä vapaa-akselisina pumppuina tai pumppukokonaisuuksina ilman moottoria. Vaihtoehtoina myös pystyasennus ja sivulle suunnattu paineyhde.

KUIVAKÄYNNIN KESTÄVÄ MEKAANINEN TIIVISTE

Vaativiin olosuhteisiin suunniteltu NCBK-pumppu voidaan varustaa pyynnöstä kuivakäynnin kestävällä mekaanisella tiivisteellä projektikohtaisten vaatimusten mukaisesti.

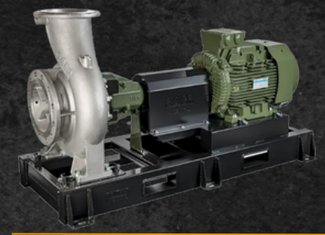
KÄYTTÖKOHTEET: vedenotto, vedenkäsittely, energian talteenottojärjestelmät ja palontorjunta.



IR – Monoblock-pumput
Maksimivirtaama: 850 m³/h
Maksiminostokorkeus: 139 m
Maksimiteho: 110 kW – 50/60 Hz



MG – Lyhytakseliset pumput
Maksimivirtaama: 850 m³/h
Maksiminostokorkeus: 139 m
Maksimiteho: 110 kW – 50/60 Hz



NCB/NCBK – Pitkäkytkinpumput
Maksimivirtaama: 2 700 m³/h
Maksiminostokorkeus: 139 m
Maksimiteho: 500 kW – 50/60 Hz

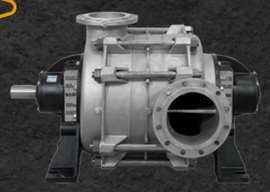
MATERIAALIT: superduplex-teräs, valurauta, pallografiittivalurauta, pronssi.

MONIVAIHEPUMPUT

Kun korkeapainekäyttö vaatii mukautuvuutta, SAERin monivaihepumput tarjoavat sopivan ratkaisun. Kattava valikoima rakennevaihtoehtoja ja lukuisia liitäntöjen suuntausmahdollisuuksia.



KÄYTTÖKOHTEET: vedenkäsittely, energian talteenotto, pölynsidonta ja palontorjunta.



MK – Pystyasenteiset inline-pumput
Maksimivirtaama: 110 m³/h
Maksiminostokorkeus: 394 m
Maksimiteho: 55 kW – 50/60 Hz

TMV/TM/TMB – Korkeapainepumput
Maksimivirtaama: 1020 m³/h
Maksiminostokorkeus: 642 m
Maksimiteho: 900 kW – 50/60 Hz

Maksimilämpötila +90 °C (erikoisversio +120 °C)

MK-MATERIAALIT: valurauta ja ruostumaton teräs.

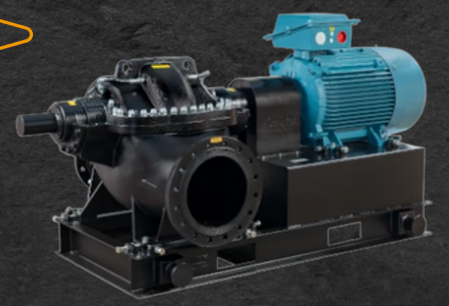
TM-MATERIAALIT: superduplex, valurauta, pallografiittivalurauta, ruostumaton teräs ja pronssi.

SPLIT CASING -PUMPUT

Vankka rakenne mahdollistaa helpon tarkastuksen ja nopean huollon, mikä minimoi käyttökatkot. SAERin SKD-jakotasopumppu on saatavana sekä vaaka- että pystyasenteisena.

KÄYTTÖKOHTEET: vedenkäsittely, vedenotto ja energian talteenotto.

SKD – Jakotasopumput
Maksimivirtaama: 4500 m³/h
Maksiminostokorkeus: 318 m
Maksimiteho: 1 200 kW – 50/60 Hz
Maksimilämpötila: jopa +120 °C (erikoisversio +150 °C)



MATERIAALIT: superduplex, valurauta, pallografiittivalurauta ja pronssi.



NOPEA VASTAUS JA TOIMITUS
Kaivostoiminnassa ei ole varaa pitkiin viivästyksiin. Italiaan keskitetty tuotanto mahdollistaa SAERille prosessien tiiviin hallinnan ja sujuvan koordinoinnin.

VALMISTETTU ITALIASSA

TEKNINEN TUKI
Autamme määrittämään sopivan ratkaisun jokaiseen kaivosprojektiin.

JOUSTAVAT RATKAISUT
Laaja valikoima rakenne- ja toteutusvaihtoehtoja. Saatavilla useita jännitevaihtoehtoja ja tiivisteratkaisuja sekä pyynnöstä erilaisia sisä- ja ulkopuolisia suojapinnoitteita.

HELPPO HUOLLETTAVUUS
Huoltoystävällinen rakenne.

VOIMAA KAIVOKSILLE YMPÄRI MAAILMAN



Superduplex-rakenteiset NCBK-pumput. Useita yksiköitä toimitettu 15 päivässä.



Uppopumput ja -moottorit loppukäyttäjän tarpeiden mukaan suunniteltuun projektiin.



Energian talteenotto maanalaisen sinkkikaivoksen vedenjakelussa.



Pystyasenteinen SKD-pumppu, joka on suunniteltu nostamaan prosessiveden laimennuksessa käytettävien suuttimien painetta.

...ja monia muita.

FlowExperts

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

SAER ELETTROPOMPE