



Din partner for damp- og kondensatanlegg



Spirax Sarco AS:

Din partner for effektiv damp- og varmeteknologi



I over et århundre har Spirax Sarco vært en global leder innen damp- og varmeteknologi. Vår ekspertise og innovative løsninger har gjort oss til en betrodd partner for virksomheter over hele verden. Vi er ikke bare en leverandør, men en pålitelig partner som jobber tett med kundene for å sikre at deres damp- og varmesystemer opererer med maksimal effektivitet og pålitelighet. Sammen skaper vi en mer effektiv og bærekraftig fremtid.

Hvorfor velge Spirax Sarco?

- **Skreddersydde løsninger**
Vi tilbyr løsninger som optimaliserer dine prosesser og minimerer energiforbruket.
- **Bredt produktsortiment**
Våre omfattende produkter dekker alt fra kondenspotter og ventiler til avanserte ende-til-ende systemløsninger.
- **Ekspertise på området**
Vårt team av eksperter har inngående kunnskap om damp- og varmesystemer.
- **Bærekraftige løsninger**
Vi hjelper deg med å redusere utslipp av CO₂ og bidra til en bærekraftig fremtid.
- **Høy kvalitet og pålitelighet**
Våre produkter og tjenester oppfyller de høyeste standarder.

Våre tjenester

- **Rådgivning**
Vi hjelper deg med å optimalisere dine systemer.
- **Installasjon**
Profesjonell installasjon av våre produkter.
- **Service og vedlikehold**
Vi sikrer at dine systemer fungerer optimalt.



Spirax Sarco og digital nåtid

Vi leverer avanserte digitale løsninger med sensorer, skytjenester og maskinlæring for prosess-optimalisering.

Våre brukervennlige apper og nettverktøy gir kundene bedre kontroll og innsikt.

Ved å kombinere ekspertise med digital teknologi setter vi nye standarder for industrielle tjenester.

Din partner for en totalløsning

Tradisjonelle damp- og kondensatanlegg har høyt energiforbruk og utslipp. Vi identifiserer forbedringspotensial gjennom befaring og dialog med kunder.

Våre løsninger kombinerer intelligent overvåking, analyse og styring for optimal energibruk, kostnadsbesparelser og miljøgevinster, som hjelper deg å nå bærekraftsmål.

Våre løsninger

Spirax Sarco hjelper deg med både nye dampanlegg og oppgradering av eksisterende systemer. Vi har ekspertisen og løsningene for å nå dine mål- enten det handler om å forbedre HMS, redusere energiforbruket, øke produktiviteten, kutte driftskostnader, senke klimagassutslippene, eller en kombinasjon av disse. Som systemleverandør tilbyr vi både helhetlige, skreddersydde løsninger og enkeltprodukter tilpasset dine behov.

- Kjelregulatorer- og utstyr
- Mengdemåling
- Regulering og kontroll
- Stengeventiler
- Kondensatpumper og energigjenvinning
- Sikkerhetsutstyr
- Varmevekslere og systemløsninger
- Rørledningstilbehør
- Kondenspotter
- Ren Damp
- Befuktning
- Trykkluft

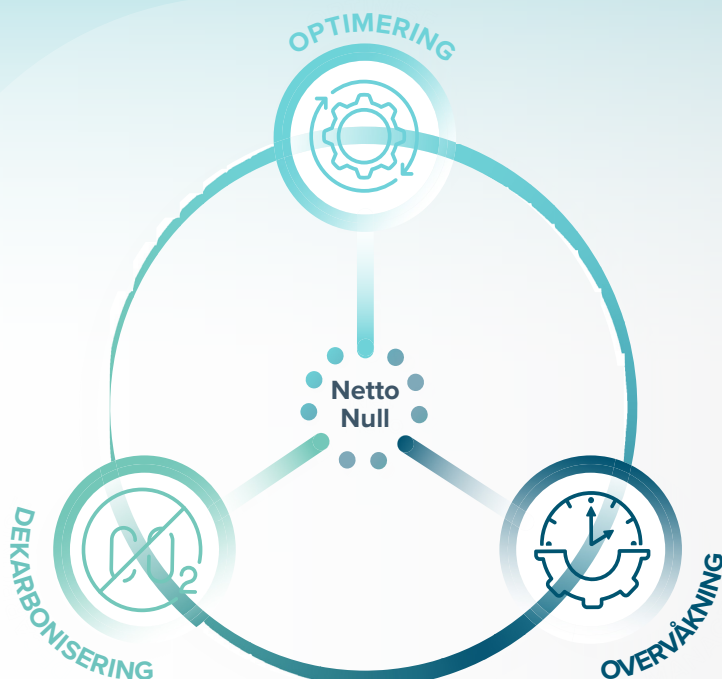


 Vestringsvegen 1977 v.gausdal

 979 40 387  sveumtig@gmail.com



Vår tre-trinns tilnærming til bærekraft er designet for å støtte deg, uansett hvor du er på reisen til et bærekraftig samfunn. Nøkkelprinsippene er: Optimalisere, overvåke og dekarbonisere.



Optimering: Støtte reduksjoner av utslipp i dampsystemet ved å minimere energitap

Overvåkning: Leverer innsikt som gjør det mulig å spore energiytelse og validere bærekraftsgevinster, gjennom vårt utvalg av fysiske og digitalt tilknyttede tjenester

Dekarbonisering: Eliminering av karbon fra dampproduksjon, slik at kunder kan redusere sine scope 1 og 2 karbonutslipp ved bruk av fornybare kilder



En omfattende gjennomgang av ditt damp- og kondensatanlegg er et viktig første skritt for å optimalisere effektiviteten. Ved å analysere alle aspekter av dampanlegget ditt, fra generering til distribusjon og forbrukere, kan du identifisere muligheter for å redusere energiforbruket og redusere karbonavtrykket.



Vi tilbyr en rekke produkter, løsninger og tjenester designet for å overvåke, styre og forhindre feil i dampanlegget ditt. Ved å utnytte avansert teknologi kan du optimalisere anleggets ytelse og minimere nedetid.



Ettersom organisasjoner over hele verden prioriterer bærekraft, dukker damp opp som en nøkkelteknologi for avkarbonisering. Med innovative dampgenereringsteknologier tilgjengelig, beveger vi oss nærmere en fremtid med karbonfri dampgenerering. Ved å adoptere disse nye teknologiene kan du redusere karbonutslippene dine betydelig og bidra til en mer bærekraftig fremtid.

Hasvold a.s



Instrumentering

Telefon: 22725950
salg@hasvold.no
www.hasvold.no

Trykk, temperatur og nivå





One Planet:

En sterk forpliktelse til bærekraft. Dekarbonisering som kjernen i vår strategi.

Vi er dedikert til å redusere vårt eget karbonavtrykk og til å hjelpe andre virksomheter med å gjøre det samme. Ved å investere i innovative løsninger og energieffektive teknologier, tar vi et aktivt steg mot en bærekraftig fremtid.

Mot en grønnere fremtid

Vi ser på bærekraft som en mulighet til å drive innovasjon og utvikle nye, bærekraftige løsninger. Ved å kombinere vår ekspertise med et sterkt fokus på miljøet, bidrar vi til en grønnere fremtid for alle.

En helhetlig tilnærming

Vi jobber kontinuerlig med å redusere vårt miljøavtrykk gjennom hele verdikjeden, fra råvareinnkjøp til produktutvikling og avfallshåndtering.

Konkrete handlinger for en grønnere planet

Som et eksempel på vårt engasjement planter vi nesten 8000 trær i ulike prosjekter rundt om i verden. Dette bidrar til å øke biomangfoldet og fange opp karbonutslipp.

Et annet eksempel er at vi har installert en varmepumpe på vårt kontor på Skedsmokorset – den investeringen alene reduserte Spirax Sarco Norges CO₂-avtrykk med 38 %.

Bærekraft i handling

I 2023 hjalp vi våre lokale og globale kunder med å oppnå følgende energi-, vann- og CO₂-besparelser med bare 16 av våre produktserier:

Total energibesparelse
(GJ/yr)



GLOBALT
249,966,938
LOKALT
75,053,642

Tilsvarende:

Total CO₂-besparelse
(tonn/år)



GLOBALT
18,206,672
LOKALT
6,125,265

Tilsvarende:

Total vannbesparelse
(m³/år)



GLOBALT
96,142,676
LOKALT
25,160,332

Tilsvarende:

Personens årlige
energiforbruk



GLOBALT
2,808,617
LOKALT
842,299

Voksne trær



GLOBALT
827,576,000
LOKALT
278,421,151

Olympiske
svømmebassenger



GLOBALT
38,457
LOKALT
10,064

Tallene ovenfor er eksternt beregnet og validert av Ricardo Energy & Environment, et globalt strategisk ingeniør- og miljøkonsultantselskap. (<https://www.spiraxgroup.com/en/sustainability>).



Dampløsninger skreddersydd for næringsmiddelindustrien og andre industrier

Spirax Sarco er din pålitelige partner for å optimalisere damp- og varmeprosesser i næringsmiddel- og prosessindustrien. Med vår dype kunnskap om bransjens spesifikke krav leverer vi skreddersydde løsninger som sikrer høy kvalitet, effektivitet og hygiene.

Våre tjenester innen næringsmiddelindustrien

- **Presis dampstyring**
Vi sørger for at du har den rette dampkvaliteten, temperaturen og trykket til enhver tid, noe som er avgjørende for prosesser som for eksempel koking, tørking, pasteurisering og sterilisering.
- **Energioptimalisering**
Våre eksperter hjelper deg med å identifisere potensialet for energisparing i dine anlegg. Vi har løsninger som utnytter spillvarme og lavtrykksdamp, noe som reduserer dine driftskostnader.
- **Høy hygienestandard og sikkerhet**
Våre løsninger er konstruert i korrosjonsbestandige materialer og oppfyller de strengeste hygienekravene i bransjen, slik at du er sikker på at dine produkter oppfyller de strengeste kravene.
- **Økt produktivitet**
Ved å optimalisere dine damp- og varmeprosesser bidrar vi til å øke produksjonskapasiteten og redusere nedetid.

I tillegg til næringsmiddelindustrien betjener vi også:
Legemiddelindustrien, sykehus, petrokjemisk og kjemisk industri, papirindustrien og sjøfartsindustrien.

Kontakt oss for en uforpliktende samtale om hvordan vi kan hjelpe deg med å optimalisere dine damp- og varmeprosesser.



Spirax Sarcos serviceavdeling – din garanti for optimal drift

I Spirax Sarco forstår vi at pålitelig drift og maksimal effektivitet er avgjørende for våre kunder. Vår dedikerte serviceavdeling er her for å sikre at dine damp- og kondensatsystemer alltid yter optimalt.

Våre omfattende tjenester inkluderer

- **Forebyggende vedlikehold**
Planlagte serviceoppfølginger minimerer risikoen for uventede driftsstanser og forlenger anleggets levetid.
- **Digital overvåkning**
Digitale verktøyer som gir indikasjoner på driftsstatusen til hver komponent i damp- og kondensatsløyfen.
- **Akutt feilsøking og reparasjon**
Våre dyktige teknikere er klare til å rykke ut på kort varsel for å løse uforutsette problemer og minimere nedetid.





■ Hvorfor velge Spirax Sarcos serviceavdeling?

- Ekspertise og erfaring**
 Våre erfarne teknikere har inngående kunnskap om damp- og kondensatsystemer, og kan håndtere selv de mest komplekse utfordringer.
- Proaktiv service- og gjennomgang**
 Halvårlige eller årlige planlagte service sikrer effektive og stabile dampanlegg.
- Ny installasjon og forbedring av anlegg**
 Våre sveisere legger rør riktig første gangen.
- Fokus på bærekraft**
 Vi hjelper deg med å redusere CO₂-avtrykk og bidra til en bærekraftig fremtid.
- Kundeservice i verdensklasse**
 Vi legger stor vekt på å levere en utmerket kundeservice og tilpasser våre løsninger til dine spesifikke behov.
- Systemoptimalisering**
 Gjennom grundige analyser og justeringer optimaliserer vi dine systemer for å oppnå maksimal effektivitet og energibesparelser.
- Energieffektivitetsanalyser**
 Vi identifiserer potensielle energisparende tiltak og hjelper deg med å redusere energiforbruket.
- Opplæring og kompetanseutvikling**
 Vi tilbyr skreddersydde kurs og treningsprogrammer for å sikre at ditt personale har den nødvendige kunnskapen til å betjene og vedlikeholde dine anlegg.



Spirax Sarco – din partner for optimale dampsystemer

Forebyggende vedlikehold

Vi utfører regelmessige inspeksjoner og justeringer for å avdekke problemer tidlig. Med avansert diagnostikk kan vi forutsi når komponenter må skiftes, og dermed redusere risikoen for driftsstopp. Vi dokumenterer alt arbeid og lager en vedlikeholdshistorikk for anlegget.

Akutte driftsstanse

Våre teknikere er klare til å rykke ut ved akutte problemer. Vi reduserer nedetiden og får produksjonen raskt i gang igjen. Med et stort lager av reservedeler utfører vi effektive reparasjoner

Systemoptimalisering

Vi utfører grundige analyser av systemet ditt for å identifisere energisparende potensialer. Vi optimaliserer dine systemer for varmegjenvinning for å minimere spill og øke effektiviteten.

Energieffektivitet

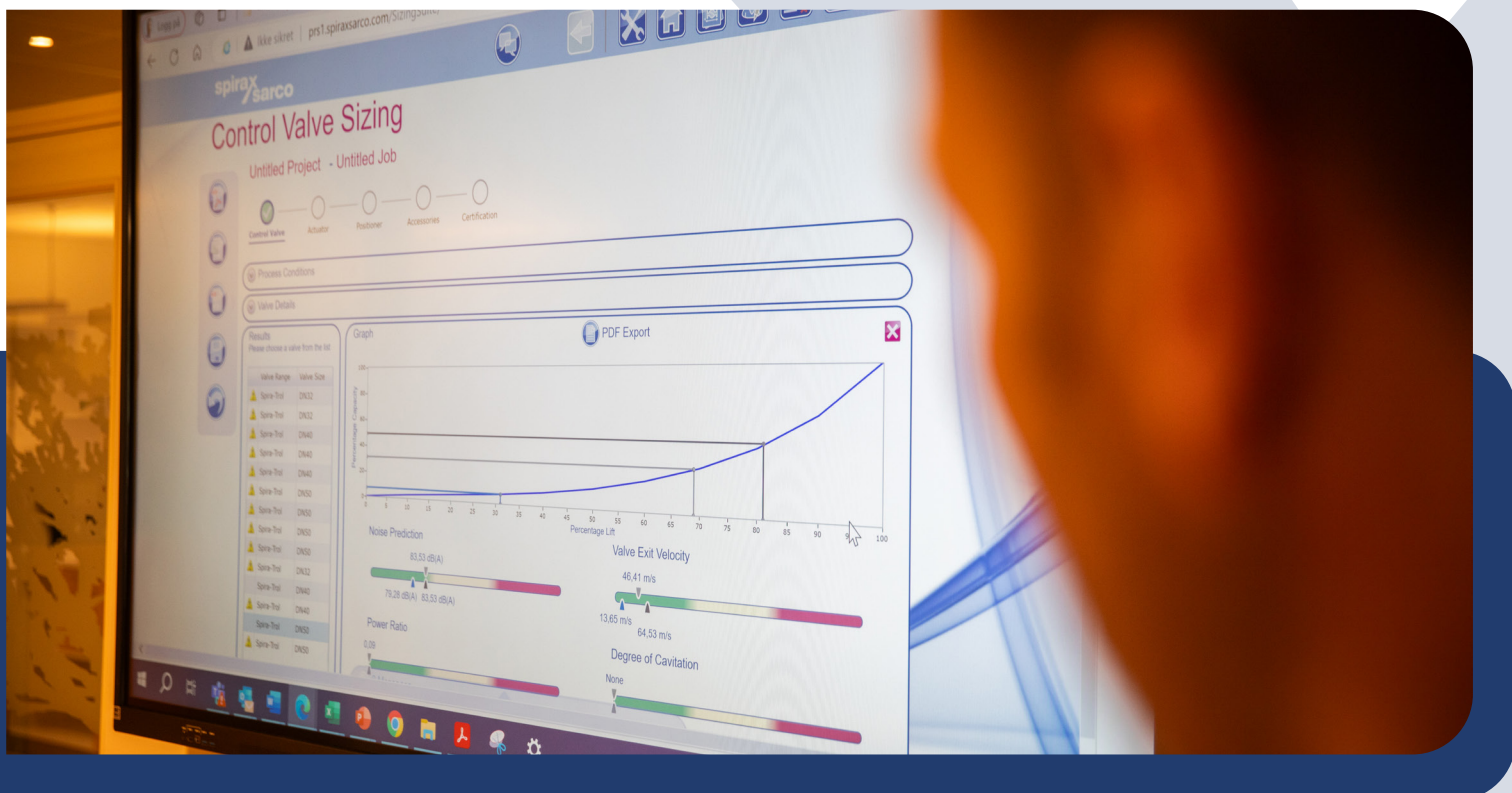
Termografi lar oss visualisere varmetap og finne isoleringsfeil. Vi sikrer at kondenspotter fungerer riktig for å minimere energitap. Vi optimaliserer styring av dampanlegg for å redusere energiforbruket.

Opplæring og kompetanseheving

Vi tilbyr kurs fra grunnleggende dampteknikk til avansert energistyring. Vi kombinerer teori og praktiske øvelser for nødvendig hands-on erfaring. Vi har også online læringsplattformer for fleksibilitet.

Igangkjøring og oppstart

Vi sørger for at nye eller oppgraderte anlegg fungerer optimalt fra start. Vi tester grundig at anlegget møter alle krav. Vi leverer fullstendig dokumentasjon med driftsinstruks og vedlikeholdsplaner.



Med smarte IOT-løsninger og bransjeledende diagnostiske verktøy, er vår serviceavdeling rustet til å avdekke feil og mangler i ditt dampanlegg. Ofte kan vi identifisere optimaliseringer lenge før uhellet er ute.

Fjerndiagnostikk og overvåking

Fjernovervåking lar oss oppdage problemer før de gir driftsstans. Vi analyserer anleggsdata for å optimalisere ytelse og forutse behov. Slik kan vi reagere raskt!

Vi garanterer topp kvalitet

Vi investerer i kontinuerlig læring og utvikling av våre servicemedarbeidere. De får tilgang til nyeste teknologi og jevnlig opplæring. Dette sikrer oppdatert kunnskap og at de kan tilby deg den beste servicen.

Våre teknikere har kompetanse innen

Damp- og kondensatsystemer:
Grundig systemkunnskap.

Diagnostikk
Effektiv problemløsning.

Sikkerhet
Alle nødvendige sertifikater, inkludert stillas-, lift- og førstehjelpskurs.

ISOTEK
Isolasjon for et bedre miljø

E-post: rune@isotek.no
Telefon: (+47) 479 01 324
Brualand 10,
4376 Helleland



Viktigheten av kontinuerlig læring og kompetanseutvikling kan ikke overdrives. Vår omfattende kursportefølje er designet for å møte behovene til både våre egne ansatte og våre kunder, og sikrer at alle som arbeider med dampsystemer, har nødvendige kunnskaper og ferdigheter.

Kurs på vårt anlegg i Skedsmokorset

Grunnkurs i dampteknikk

Dette kurset gir deg en grundig teoretisk og praktisk innsikt i dampanlegg. Gjennom en kombinasjon av forelesninger og praktiske øvelser i vårt unike laboratorium, det eneste av sitt slag i Norge, får du kunnskap om oppbygging, drift og vedlikehold av dampanlegg.

Her får du sjansen til å sette teori i praksis. Kurset gir en innføring i hvordan damp- og kondensatsystemet fungerer, hva som kreves for sikker drift, og hvilke faktorer som påvirker effektiviteten til dampanlegget.

Spesialtilpassede bedriftskurs

Skreddersydd kurs tilpasset din bedrifts spesifikke behov og utstyr. Dette sikrer at opplæringen er direkte relevant for dine ansattes daglige arbeid.

Avanserte tekniske kurs

For de som ønsker å fordype seg i mer komplekse aspekter av dampsystemer, tilbyr vi avanserte kurs som dekker temaer som energioptimalisering og systemdesign.

Praktiske workshops

Hands-on opplæring hvor deltakerne får arbeide direkte med utstyr under veiledning av våre eksperter. Våre kursveiledere er bransjens beste, med omfattende praktisk erfaring og dyp teoretisk kunnskap. De er ikke bare eksperter på dampteknikk, men også dyktige formidlere som kan dele kompleks informasjon på en forståelig måte.

Enten du er ny i bransjen eller en erfaren profesjonell, har Spirax Sarco kursene du trenger for å styrke din kompetanse innen dampteknikk. Vår forpliktelse til utdanning sikrer at våre kunder og ansatte alltid er i forkant av utviklingen i vår raskt utviklende industri.

Effektivitet og pålitelighet



Vi har optimalisert vår forsyningskjede for å sikre at du alltid får dine produkter til rett tid og i ønsket kvalitet. Vår tilnærming er basert på en sømløs integrasjon av lager, produksjon og logistikk.

Nøkkelelementer i vår tilnærming

Intelligente systemer

Et avansert ERP-system gir sanntidsoversikt over globale lagre, produksjon og logistikk. Dette lar oss optimalisere prosesser og raskt tilpasse oss endret etterspørsel.

Fleksibel produksjon

Våre produksjonsanlegg håndterer både store og små ordrer. Med høy fleksibilitet kan vi tilpasse produksjonen etter dine behov.

Global tilstedeværelse

Vårt omfattende nettverk av egne fabrikker sikrer at vi kan levere våre produkter til kunder over hele verden.

Personlig service

Hos oss er du mer enn bare et ordrenummer. Vårt dedikerte kundeserviceteam står alltid klare for å hjelpe deg med dine spørsmål og finne skreddersydde løsninger.

Stort lokalt lager

På vår adresse i Skedsmokorset har vi stort lager samt verksted. I tillegg har vi lager i Finland og Danmark med daglige forsendelser mellom lagrene. Dette gjør oss i stand til å levere varer raskt som sikrer deg å komme raskt i gang igjen i tilfelle komponentfeil.

- Kort leveringstid
- Høy kvalitet
- Fleksibilitet
- Pålitelighet
- Funksjonsgaranti

Spirax Sarco "Advance" damprådgivning gir din bedrift en klar visjon som utnytter dampens energi og optimaliserer produktiviteten.

- Tilbyr råd, produkter og tjenester for å maksimere dampens kraft og muligheter, samtidig som du dekarboniserer og oppnår netto null
- Gir skreddersydde løsninger for dampdrevet produksjonseffektivitet, bærekraftsmål og forretningsutfordringer
- Inkluderer revisjoner, rådgivning, systemdesign, produkter og dampsystemer, samt prosjektstøtte og tilkoblede løsninger
- Hjelper deg med å møte KPIer, bærekraftsmål, effektivitet og sikkerhet.



Eksempel fra en næringsmiddelbedrift

Vi gjorde en audit for en stor norsk næringsmiddelbedrift som fokuserte på hele systemet, og besto av en gjennomgang av eksisterende data samt en tredagers kontroll på stedet. Dette resulterte blant annet til seks forbedringsmuligheter for energisparing på ca. 3 250 000 kroner.

Muligheter for å forbedre anleggets pålitelighet, sikkerhet og prosessproduktivitet ble også identifisert, inkludert:

- Damplekkasjer
- Prosessforbedringer i pasteurisering
- Beste praksis og anbefalinger for dampanlegg
- Kondenspotter fjerner kondensat i systemet og gir en bedre dampkvalitet, slik at rør og utstyr er beskyttet mot erosjon og korrosjon

EnergiAudit

- Energiproduksjon
- Fyrhus / Dampproduksjon
- Dampfordeling / Forbruk og prosess
- Kondensat / Vannbehandling
- Energimiks / Test av dampkvalitet
- Test av dampkvalitet
- Kondenspotter / Varmetap



Gjennomgang av kondenspotter

For å kjøre et dampsystem trygt og med maksimal driftseffektivitet, er det viktig at damprørene er drenerte for kondensat. Dette betyr å sikre at kondenspottene fungerer effektivt, en oppgave som er best oppnådd ved å iverksette en regelmessig vedlikeholdsplan.

Fordelene

- Oversikt over besparelser og effektiviseringsmuligheter
- Kostnaden for en kondenspotteteknisk kontroll er langt mindre enn kostnaden for energitapet ved å ikke vedlikeholde disse regelmessig
- Regelmessig håndtering av dine kondenspotter resulterer i mindre CO₂-utslipp, økt produksjon og energisparing
- Kondenspotter fjerner kondensat fra systemet og reduserer risikoen for skade fra vannslag og korrosjon
- Forbedrer langsom oppstart og dårlig varmeoverføring
- Bedre dampkvalitet, slik at rør og utstyr er beskyttet mot erosjon og korrosjon

Vi gjør en rekke gjennomganger av damp og kondensatsystemet til våre kunder årlig, der vi fokuserer på energityver i systemet.

I 2023 fant vi besparelser tilsvarende 7,6 millioner kroner for våre kunder.

Dette er energi og penger som kan brukes på mer utslagsgivende initiativer.



Isolasjonsputer

En varm ventil kan være kilde til et utrygt arbeidsmiljø og energilekkasje. Begge problemene kan imidlertid løses med en isolasjonspute fra Spirax Sarco.

Oppnå betydelige energibesparelser

Vet du at en uisolert ventil kan bety tap tilsvarende ett års energiforbruk i en gjennomsnittlig husholdning? Spirax Sarco kan hjelpe deg med mulighetsstudier samt levering av smarte gjenbrukbare isolasjonsputer.



Unngå brannskader og energitap med gjenbrukbare isolasjonsputer

Brannskader er en av de vanligste skadene for personell i kontakt med dampsystemer. Med Spirax Sarcos smarte gjenbrukbare isolasjonsputer reduserer du effektivt risikoen i arbeidsmiljøet ditt, samtidig som du sparer betydelig energi.

Eksempel på energisparing

- 200 isolasjonsputer på ulike dampkomponenter
- *CO₂ bespart i dette prosjektet: 64 tonn (en elektrisk kjele brukes)
- Strømsparing: 321,088 kWh
- Potensiell vannbesparelse: 542 m³
- Potensielle besparelser: 199 074 NOK/år
- Estimert budsjett for løsningen: 200 000 NOK
- Tilbakebetalingstid: 1,21 år

*CO₂-verdi beregnet fra el-kjel
(ca. 25-50g CO₂ eq/kWh)



CRAFT **SKECHERS**

Vi forhandler gode merkevarer til våre kunder. Våre samarbeidspartnere er Snickers, Helly Hansen, Aalesund Protect Work, Jobman, New Wave, Clique, Harvest&Frost, Craft, Tracker, Sievi, Peltor, Salomon, Petzl, Ledlenser, Hikoki med flere.



Husebyveien 8
2020 Skedsmokorset



64 83 07 70



www.vixan.no



spirax/sarco

Part of Spirax Group

Vestvollveien 14
2019 Skedsmokorset
Oslo | Norge

Tlf: (+47) 67 06 76 80
www.spiraxsarco.com/no



Generelle spørsmål:
info@no.spiraxsarco.com



Tekniske spørsmål:
InquiryNordics@spiraxsarco.com



spirax/sarco