



FLÖDET

Ett nyhetsbrev från Ventim AB

Februari 2024

ZETRIX®

Tripplexcentrisk vridspjällventil
för utmanande applikationer

**VENTIL-
SKOLA
MED
RICHARD
COSTA**



Tripplexcentriska vridspjällventiler är viktiga i applikationer där total avstängning krävs. I vissa sammanhang kan detta inte uppnås med dubbelexcentriska ventiler. Dessutom har tripplexcentriska vridspjällventiler väldigt låg friktion vid öppning/stängning och tätningen påverkas inte även om det är stora variationer i temperatur på det medium som passerar genom ventilen. Richard Costa, Teknisk Chef på Ventim förklarar hur Zetrix fungerar.

Hur fungerar Zetrix?

Zetrix - som är en tripplexcentrisk vridspjällventil - är en typ av ventil som används för att reglera flödet av vätskor eller gaser genom rörledningar. Ventilen består av tre huvudelement: spjället, sätet och ställdonet.

Spjället är en platt cirkulär skiva som är monterad på en axel. Den har en hålighet i mitten och kan rotera för att öppna eller stänga för flödet genom ventilen.

Sätet är två motsatta ytor som är monterade runt hålet i spjället. Dessa säten ger tätning och förhindrar läckage när spjället är i stängt läge. De är tillverkade av slitstarka material som tål korrosion och slitage.

Ställdonet är den del av ventilen som används för att rotera spjället och som styr flödet. Det kan vara en handrattsförsedd spindel, elektrisk motor eller pneumatisk aktuator. Ställdonet är kopplat till axeln på spjället och när det roterar, roterar även spjället.

När ventilen är öppen roterar spjället 90 grader, vilket innebär att hålet i mitten är i linje med rörledningen och möjliggör fri passage för vätskor eller gaser. När ventilen är stängd roterar spjället tillbaka till sin

ursprungliga position, där hålet inte längre är i linje med rörledningen och därmed blockeras flödet.

Det som gör en tripplexcentrisk vridspjällventil unik är att dess axel är placerad utanför spjället. Detta gör det möjligt för spjället att rotera bort från sätena när det är öppet, vilket minskar slitaget på sätena och ökar ventilens livslängd. Den excentriska konstruktionen minskar också friktionen och gör det enklare att öppna och stänga ventilen.

Vilka kundfördelar har Zetrix vridspjäll?

Sammanfattningsvis erbjuder Zetrix bättre flödeskontroll, ökad säkerhet, längre livslängd, ökad effektivitet och anpassningsbarhet. Dessa fördelar gör Zetrix till en utmärkt lösning för kunder inom exempelvis olje- och gasbearbetning, raffinaderier, petrokemi, kemikalier, fjärrvärme, solvärmeverk, kraftverk, massa och papper, stålverk, industri- samt anläggningstillverkning.

[Mer om Zetrix](#)



Räkna hem din investering

Gaia från Teknovis3 är den perfekta lösningen för alla företag som vill minska sina energikostnader och bidra till en mer hållbar framtid. Med Gaia kan du enkelt övervaka, analysera och kartlägga din energiförbrukning samt identifiera områden där du kan göra stora besparingar.



Gaia automatiserar beräkning av energibesparingar och CO₂-utsläpp. Genom att konstant mäta isoleringsnivån i dina anläggningar ger Gaia exakta siffror för att sätta upp mål för minskad miljöpåverkan.

Gaia övervakar också termisk belastning av anläggningars vätskor för att snabbt upptäcka och optimera energiförbrukning. Med en lättillgänglig display och WebApp kan du visualisera och analysera din data för att ta rätt beslut samt spara energi. Installationen är enkel och det finns obegränsad datalagringskapacitet.

Kontakta mig idag och ta reda på hur Gaia kan hjälpa ditt företag att spara pengar och minska CO₂-utsläpp. Tillsammans kan vi göra en verklig skillnad för vår planet!
daniel.möllewi@ventim.se
Tel: 070 239 58 44



Teknovis3 har specialiserat sig på avtagbar värmeisolering och övervakningssystem för energiintensiva företag.

Teknovis3s lösningar består av innovativ industriell isolering för varma och kalla produktionsanläggningar och teknologiplattformar för bedömning av energiprestanda. Teknovis3 hjälper företag att uppnå högsta möjliga energieffektivitet genom att tillhandahålla skräddarsydd rådgivning och produktpassning. Fördelarna med Teknovis3s isoleringslösningar är att de visar effektiva energibesparingar och minskat CO₂-utsläpp. Kvalitet, teknisk innovation och skräddarsydd produktion är grundvärdena för Teknovis3.

Teknovis3s industriella värmeisolering är designade för att möta alla typer av systemkrav. Användningen av material av hög kvalitet säkerställer en lång livslängd inom olika användningsområden.

Isoleringslösningarna är designade enligt kvalitetsstandarder och är i överensstämmelse med de internationella EN- och ASME-direktiven. Att i sina produkter uppfylla internationella krav gör Teknovis3-produkterna idealiska för installation i olika anläggningar i olika länder och säkerställer alla nödvändiga säkerhetsstandarder.

[Mer om Teknovis3s utbud](#)



Case study, Kalmar Energi

För att testa Teknovis3s isoleringslösningar och Gaia, genomförde Ventim en mätning tillsammans med Kalmar Energi under 30 dagar (25 december 2023 - 25 januari 2024), där en ventil isolerades med Teknovis3 FTB isolering. Resultaten visade på signifikant energibesparing och med därmed lägre CO2-utsläpp.

"Fördelen med Teknovis3 är att vi själva kan ta av och på isoleringen på ett enkelt sätt för att kontrollera ventilen. Att vi kan återanvända produkten är ett stort plus samt att isoleringen sluter runt hela ventilen är någon vi inte har sedan tidigare" Kalmar Energi



Parametrar

Utrustning: FTB isolering, DN25 PN320
 Mätning: Var 15:e minut / dygnet runt
 Rumstemperatur 26.3 °C
 Temperatur mot ventil (insida): 280.1 °C
 Temperatur, utsida på isolering: 43.2 °C
 Temperaturskillnad: 236.9 °C

Resultat

Energibesparing.
 Månad: 234 kWh
 År: 2 808 kWh



Hållbara leverantörer - en självklarhet för Ventim

Hållbarhet är ett ämne som ständigt diskuteras när det kommer till miljöutmaningar som världen står inför. Med höjda havsnivåer och uttömda naturresurser blir det allt viktigare att agera för en hållbar framtid. Att arbeta med leverantörer som har starkt fokus på hållbarhet är av yttersta vikt för Ventim. Danska BROEN är ett lysande exempel.

Som en ledande tillverkare av ventiler och teknisk lösningar tar BROEN sitt ansvar för att göra branscher hållbara. Företagets produkter spelar en avgörande roll i många system runt om i världen och det är därför viktigt att de är energieffektiva och kräver mindre underhåll. BROEN dokumenterar också produkternas klimatpåverkan för att följa branschens klimatkrav.

BROEN bidrar även till FN:s globala mål för hållbar utveckling. De har valt fyra specifika mål där de kan göra

störst skillnad: rent vatten och sanitet, hållbar energi, anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt samt hållbar konsumtion och produktion. Genom att tillverka produkter av hög kvalitet och investera i grön energi, arbetar BROEN mot att uppnå dessa mål.

Det är tydligt att BROEN tar sitt ansvar för att bli mer hållbart som företag. Genom att fokusera på energieffektiva produkter, minskade koldioxidutsläpp och hållbart byggande, visar de att de tar miljöutmaningarna på allvar.



BROEN BALLOMAX® är den perfekta ventillösningen för energiapplikationer - fjärrvärme och fjärrkyla som erbjuder de viktiga egenskaper som krävs för det optimala systemet:

Säkerhet

Den enorma kraften som finns i ett fjärrvärme- och kylsystem utsätter komponenter för belastning. Därför är alla komponenter i en BROEN BALLOMAX® godkända och testade. Spindelns monteringsinifrån och kan inte skjutas ut, dvs. ventilen är konstruerad med utblåsnings-säker spindel.

Underhåll

Motionering av ventilen säkerställer att kulan inte låser sig i sätet eller att ventilen får förhöjda vridmoment.

Långt liv

En mycket viktig egenskap hos BROEN BALLOMAX® är kvalitet som håller länge. Vi vet att byte av en defekt ventil innebär stora besvär och kostnader - väljer du en BROEN BALLOMAX® är du bortom det.

Kvalitet som håller länge

- BROEN Ballomax Serie 2, 2 avluftare m larmtråd, DN 50 - 300
- Högsta skandinaviska kvalitet på inisolering och kulventil
- EN488-certifierade ventiler enligt Euroheat & Power certifieringsprogram EHP 003
- Samtliga ventiler provtrycks innan leverans enligt EN12266-1
- Läckageklass A, helt tät ventil i bägge flödesriktningarna

[Mer om BROEN BALLOMAX](#)



En grönare framtid med Amazon Filters

Amazon Filters nya sortiment av hållbara filterpatroner är ett steg framåt mot en grönare och mer hållbar framtid. Genom att använda förnybart material och minimera miljöpåverkan gör vi det möjligt att uppnå hållbarhetsmål utan att kompromissa med filterkvalitet.

Vad är det som gör filtren hållbara?

Amazon Filters djupfilterpatroner SupaSpun II, SupaGard, Contour & VisClear II kommer från och med nu att använda polypropen som tillverkats av förnybara råvaror från hållbara källor. Dessa härrör från avfall och överskott av vegetabiliska oljor, såsom använd matolja och rester från bearbetning av vegetabiliska oljor.

Dessa förnybara råvaror används för att tillverka biopropan, startpunkten för tillverkningen av propylenmonomer. Denna används sedan för tillverkning av den slutliga polypropenkvaliteten. De avancerade bearbetningstekniker som används för vegetabilisk olja resulterar i att renheten hos bio-propanet överstiger den som härrör från fossilbaserade råvaror.

Minskade koldioxidutsläpp

Om vi ersätter ett ton konventionell polypropylen med det nya hållbara materialet minskar koldioxidutsläppen med 2,1 ton.

Detta innebär en betydande minskning av koldioxidutsläppen med 1 kg för varje 30-tums djupfilterpatron.



Kontakta Kristian för mer information:
kristian.kullberg@ventim.se
Tel: 0725 78 50 60

Att använda vegetabilisk avfallsolja skiljer sig inte från att använda kolväteråvaror som har sitt ursprung i olika länder eller till och med olika oljefält i samma region. Varje oljeparti har olika egenskaper, men då råvarubehandlingen tar hänsyn till detta blir resultatet enligt samma specifikation och kvalitet på monomererna.

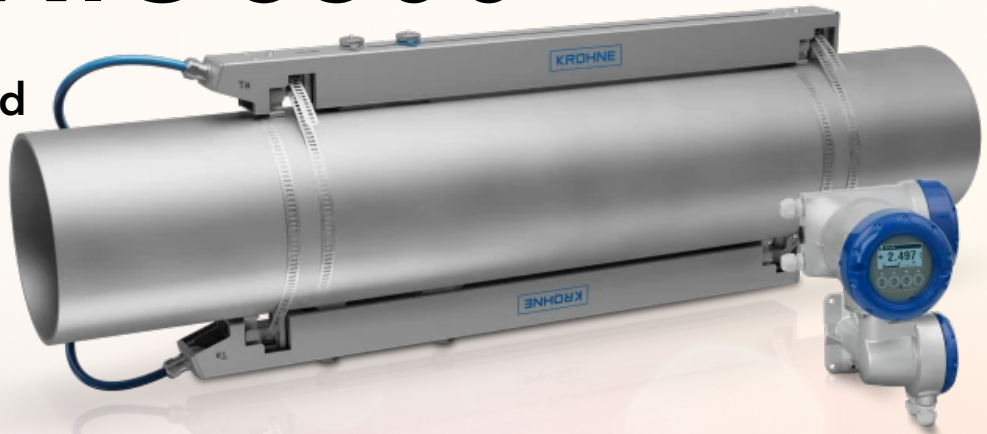
Det bästa av allt är att det växtbaserade materialet har tagit upp kol ur miljön under sin livscykel. Det betyder att det kompenserar för den mängd kol som släpps ut i miljön när man använder fossilbaserade monomerer. Så nu kan vi vara säkra på att våra filter inte bara är effektiva utan också mer hållbara för vår planet.

[Mer om Amazon Filters](#)



OPTISONIC 6300

Låg installationskostnad
Flyttbar flödesmätning
Hög repeterbarhet
Installation under drift



OPTISONIC 6300 är den perfekta lösningen för flödesmätning av både ledande och icke-ledande vätskor på platser där inline-mätning inte är möjlig eller önskvärd. Denna ultraljudsbaserade clamp-onmätare för permanent montering kommer i två olika versioner för olika rörstorlekar och levereras med antingen en väggmonterad eller fältmonterad ultraljudssignalomvandlare.

Den robusta clamp-on-skenan är otroligt flexibel och kan enkelt fästas på i stort sett alla rör från

DN15 upp till DN4000. Detta gör den extremt mångsidig och passar perfekt för en rad olika tillämpningar, inklusive flödesmätning av raffinerade kolväten, demineraliserat vatten, kemikalier och till och med i hygieniska miljöer.

[Mer om Optisonic 6300](#)

Kontakta Robin för mer information:
robin.ergerhed@ventim.se
Tel: 0762 29 07 77



Möt Pernilla - dansant innesäljare

Roll på Ventim: Teknisk support och innesäljare

Familj: Man och 2 jakthundar

Intressen: Dans i massor men framför allt pardansen West Coast Swing där hon även är instruktör. Pernilla har hållit i danskurser i 20 år.

När hon inte dansar gillar hon att vara i någon av familjens stugor, vara ute i naturen med hundarna eller att resa.

Kuriosa: Flyttade till Kalmar från Kiruna för att slippa den långa vintern.