



Making a difference



EEN JUWEEL VOOR ENERGIEBESPARING EN ONDERHOUD

De Ruby condenspotten van Gardner Energy Management (GEM) kunnen een energiebesparing tot 55% opleveren. De Ruby is speciaal ontwikkeld voor flenstoepassingen op basis van de bekroonde venturi condenspot van GEM.

In plaats van een klepmechanisme om stoom af te sluiten voor maximale energie- en waterbesparing, gebruikt de superefficiënte GEM Ruby het gepatenteerde venturi orifice ontwerp voor effectieve verwijdering van condensaat uit het stoomsysteem.

Omdat de GEM Ruby geen bewegende onderdelen heeft, is deze condenspot uiterst betrouwbaar. Bovendien is nauwelijks onderhoud nodig en zijn geen reserveonderdelen, tests of controleapparatuur nodig.

De slijtvaste GEM Ruby bestaat uit corrosiebestendig roestvrij staal, is leverbaar in vijf maten variërend van 15mm tot 50mm en komt met 10 jaar garantie, zodat tussentijdse reparatie of vervanging niet nodig is. De drie kleinere GEM Ruby condenspotten zijn leverbaar met een filterinzet



GEM NEWS 2006

als optie. Dankzij het eenvoudige ontwerp is de GEM Ruby gemakkelijk en snel te installeren in alle flenstoepassingen met een werkdruk tot 100 bar (afhankelijk van de flensspecificatie).

Bij Ruby condenspotten zonder ingebouwd filter moet een flensfilter vóór de condenspot worden gemonteerd, om eenvoudige inspectie en reiniging van de condenspot mogelijk te maken. Omdat de GEM Ruby zorgt voor een constante in plaats van een onderbroken afvoer, neemt de warmtewisseling van de condenspot toe als gevolg van een dunnere condensaatfilm ($C1 > C2$).

De terugverdiensdijd van de GEM Ruby is kort, in sommige gevallen slechts enkele dagen, dankzij de lagere energiekosten en grotere betrouwbaarheid van het stoomsysteem, omdat minder schadelijk condensaat in het systeem aanwezig is. Bovendien wordt de productverwerking verbeterd dankzij een betere stoomkwaliteit, minder reparatie van apparatuur, minder uitvaltijd en lagere vervangingskosten.

De stijgende brandstofprijzen gaan gepaard met een groot aantal voorschriften voor energiebesparing en koolemissies. Desondanks is berekend dat de Britse industriese sector maar liefst GBP 3 miljard per jaar aan energiekosten verspilt door stoomverlies uit mechanische condenspotten terwijl deze open staan of terwijl het condensaat terugstroomt. Bij de GEM Ruby is geen sprake van stoomverlies uit de condenspot. Integendeel, de Ruby bespaart brandstof, zorgt voor een grotere betrouwbaarheid, minder uitvaltijd en grotere veiligheid.

Einde

Over GEM

Gardner Energy Management Ltd (GEM) werd in 1995 opgericht door Tim Gardner voor de productie en verkoop van de gepatenteerde GEM venturi orifice condenspot. Het product werd een onmiddellijk succes met orders van Glasgow Airport (BAA) en Rosyth Dockyard. In 1998 won het bedrijf de technische milieuprijs van de UK Engineering Council en in 1999 de prijs voor het beste nieuwe product van de Institution of Chemical Engineers. Het bedrijf is sindsdien blijven groeien en heeft nu 12 fulltime werknemers en een omzet van meer dan £1,5 miljoen.

