



» Kvaliteten avgjorde
när Kemira valde GPA



”Att jag kan lita på mina kontakter betyder mycket. På GPA är alla väldigt tillmötesgående och jag får alltid tag i någon när jag behöver.”

Gert Olofsson projektledare Kemira Segment Water

Idag är våra sjöar och vattendrag betydligt renare än för några decennier sedan. Det kan vi tacka de förbättrade processerna i de kommunala reningsverken för. Både dricksvatten och avloppsvatten renas numera effektivt genom kemisk fällning. Det är en energisnål och miljöanpassad metod som fäller ut oönskade ämnen samt binder fosfater från till exempel tvättmedel och diskmedel.

Kemiras segment Water är världsledande inom kemisk vattenrening. Företaget utvecklar, tillverkar och säljer bland annat järnbaserade fällningsmedel som används i reningsverkens processer. När byggbeslutet togs för en ny produktionsanläggning för järnsalter i Helsingborg 2005 var ett avgörande krav att rörsystem och komponenter skulle klara mycket aggressiva medier.

GPA en välkänd leverantör till Kemira sedan många år och är därför väl införstådda med

företagets krav på kemikalie-, temperatur- och tryckresistens. Projektledaren Gert Olofsson hos Kemiras segment Water hade det övergripande ansvaret för projekteringen av den nya anläggningen och gjorde upphandlingen.

– Järnsalter är extremt frätande. De rörsystem, ventiler och material vi använder måste dessutom hålla för minst 130° och ett tryck på 6 bar. Det finns bara ett material som klarar kraven och det är teflon, säger han.



Unik konstruktion klarar kraven

Teflon* är ett fluorplastmaterial med många goda egenskaper. Det är det mest kemikalie- och korrosionsbeständiga av alla kända plastmaterial och tål temperaturer från -200°C upp till $+260^{\circ}\text{C}$. Friktionen är så låg att vidhäftningen är i det närmaste obefintlig. Det utnyttjar vi till exempel i stekpannor med non-stickbeläggning eller i vattenavvisande kläder och skor av Gore-tex. Teflon är faktiskt den enda kända yta som en geckoödlas inte kan klättra på.

GPA:s sortiment av high-tech fluorplastinklädda PTFE, FEP och PFA rörsystem, ventiler, armaturer och provtagningsutrustning har en yttre lastbärande konstruktion i stål. Tack vare denna unika konstruktion klarar systemen både hög temperatur i kombination med högt tryck och aggressiva korrosiva vätskor och gaser. Det var precis det Gert Olofsson och Kemira Water var ute efter. Kort leveranstid var ett ytterligare plus.

– Det är bara ett fåtal företag som kan leverera de produkter vi behövde. För våra operatörer är säkerheten viktig när de jobbar, så vi måste kunna lita helt och fullt på det vi köper. Därför vände vi oss till GPA, eftersom vi vet att de har produkter som vi kan känna oss trygga med. Att de dessutom hade mycket i lager och kunde leverera snabbt gjorde att projektet flöt på smidigt.

Kemiras nya anläggning i Helsingborg togs i bruk 2007 och producerar årligen 70 000 ton järnklorid, järnsulfat och järnkloridsulfat.

www.gpa.se

*Teflon, varumärke för PTFE, Du Pont de Nemours & co, USA

Det här är Kemiras segment Water

Segment Water är en enhet inom Kemira Oy, en finskägad koncern med över 10 000 anställda i 40 länder. Koncernens omsättning uppgick 2007 till 2,8 miljarder euro. Segmentet är ledande global expert inom avlopps-, process- och dricksvattenrening och världsledande producent av fällningsmedel för kemisk rening. Kemiras anläggning i Helsingborg har omkring 420 anställda (inklusive servicebolaget IPOS), varav 130 arbetar på segment Water.

GPA levererade:

Kompleta kvalitetslösningar i PTFE, PFA OCH PE. I det teflonlinade systemet kommer PTFE-rören och PFA-ventilerna från samma tillverkare och borgar för en driftsäker installation. PTFE-lineringen är tillverkad enligt en metod som ger samma godstjocklek på teflonen på rör och delar invändigt, något som är unikt på marknaden. Rörsystemet levererades med röntgade skarvar och målade enligt Kemiras målningsprogram.

Vridspjäll typ FK användes. I de stora dimensionerna är de utrustade med snäckväxel. Även den nya industrikulventilen typ VKD med en unik låsningsfunktion på överfallsmuttrarna levererades, liksom vridspjäll och kulventiler med pneumatiskt enkelverkande don och lägesgivare, allt komplett monterat och testat från GPA.

» **För mer information:**

Vill du veta mer om GPA och vad vi kan erbjuda, kontakta oss på tel 0431-44 58 00 eller info@gpa.se

Det här är GPA:

GPA är en av Skandinavien's ledande leverantörer av rörsystem och komponenter i plast och metall för flödesteknik. Företaget som grundades 1982 finns representerat i Sverige, Norge och Danmark samt i England via systerbolaget IPS. När du väljer GPA och IPS som samarbetspartner står över 100 engagerade medarbetare till ditt förfogande. Du kan räkna med kvalitet hela vägen från första kontakten till den färdiga lösningen. Med vår hjälp tar du dig snabbt och smidigt från projektering till produktion. Vi säkerställer helt enkelt flödet – att rätt produkt finns på rätt plats i rätt tid och att den fungerar på rätt sätt.

www.gpa.se



GPA Flowsystem AB, Brovägen 5, 266 97 Hjärnarp,
Tfn 0431-44 58 00, Fax 0431-45 46 66
info@gpa.se, www.gpa.se