

Process Automation

Säkerställer exakt flöde i badhuset



Swimtec AB valde Process Automation lösning med pneumatisk Vridspjällventil 565 från GF Piping Systems för en badhusrenovering.

Automatiska vridspjällventiler styr flöde på 580 kubikmeter per timme

Badanläggningar spelar en viktig roll när det gäller folkhälsa och social interaktion. Driftsansvariga måste dock kontinuerligt säkerställa högsta möjliga vattenkvalitet. Detta kräver rörsystem som styr processer som temperaturer, tanknivåer och doseringskemikalier. När det svenska företaget Swimtec AB fick i uppdrag att renovera badhuset Kaskad i Kinna i Marks kommun togs beslutet att renovera filtreringssystemet med 200 st vridspjällventiler typ 565 från GF Piping Systems.

Projektbakgrund

Badhus och andra applikationer som involverar badvatten kan vara utmanande att driva och underhålla, särskilt i samband med temperaturer och klorider. Därför måste driftsansvariga säkerställa en hög vattenkvalitet som inte bara ger kunderna den bästa upplevelsen utan även förhindrar hälsorisker. När Swimtec påbörjade översynen av badhuset i Kinna renoverade företaget filtreringsanläggningen med ytterligare fyra filterbehandlingssystem avsedda att hantera sju bassänger. Som en del av denna översyn beslutade Swimtec att installera Vridspjällventil 565 med pneumatiska manöverdon och elektropneumatiska lägesställare från GF Piping Systems.

Vald teknisk lösning

Vridspjällventil 565 är designad för vatten och vattenbehandling applikationer och har mycket hög tryck- och temperaturlåghet (PN16 vid 80°C). Dessutom ger plastkomponenterna 60 % lägre vikt jämfört med metall och ventilen är mer kostnadseffektiv tack vare korrosionsbeständigheten.

Digitala standardgränssnitt innebär att vridspjällventil 565 kan utrustas med olika don såsom det pneumatiska manöverdonet, en robust och kompakt lösning med NAMUR-gränssnitt för den elektropneumatiska lägesställaren. Det nya pneumatiska manöverdonet typ PPA av plast är även kompatibelt med vridspjällventil 565 upp till DN80. Dessutom är 565 den första industriella vridspjällventilen med en miljöproduktdeklaration (EPD). En livscykelanalys (LCA) utförd på 565 visade att plastlösningen släpper ut 25 % mindre CO2 jämfört med en vridspjällventil av metall.

Uppnådd förbättring

Efter att med framgång ha utvärderat testventiler installerade Swimtec 200 st vridspjällventiler 565, både manuella och med pneumatiska manöverdon och lägesställare. Traditionellt har badanläggningar oftast förlitat sig på metallventiler, men plastmaterialen i 565 erbjuder både kemikalie och korrosionsbeständighet. Dessutom säkerställer nu det pneumatiska manöverdonet ett exakt flöde som förbättrar energieffektiviteten samtidigt som mindre vatten förbrukas.

Samtidigt har den elektropneumatiska lägesställaren möjliggjort automatiserade processer så som backspolning och reglering av skvalp. Därmed drar Kaskad badhus nu nytta av ett kostnadseffektivt och långlivat system med modern funktionalitet som förbättrar upplevelsen för personal och kunder.



Pålitliga och korrosionsfria ventiler är avgörande för att ge en hög vattenkvalitet i badanläggningar.



Det pneumatiska manöverdonet av plast typ PPA finns nu även tillgängligt för vridspjällventil 565 upp till DN80

Kundfördelar

- **Materialen i vridspjällventil 565 säkerställer hög kemikalie- och korrosionsbeständighet vilket innebär långvarig drift**
- **Det kompakta och robusta pneumatiska manöverdonet och den elektropneumatiska lägesställaren tillåter operatörerna att effektivt automatisera ventiler i ett brett spektrum av applikationer**
- **Kombinationen av livslängd, tillförlitlighet och automatisering gör att personalen kan fokusera på andra uppgifter**

Georg Fischer AB
Liljeholmsstranden 5
11743 Stockholm / Sverige

+46 8 558 503 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sv-se

Informationen och tekniska data (helt och hållet "Data") häri är ej bindande, såvida de inte uttryckligen har bekräftats skriftligen. Uppgifterna utgör varken några uttryckliga, underförstådda eller garanterade egenskaper, ej heller garanterade egenskaper eller en garanterad varaktighet. Alla data kan ändras. De allmänna försäljningsvillkoren för Georg Fischer Piping Systems gäller.



Hitta mer här



Kolla vår video här

