



Case | Envi-Pur

Grundfos en Envi-Pur werken samen om concurrerende, op-maat-gemaakte doseerskid systemen te leveren voor waterbehandeling bij een Tsjechische waterzuiveringsinstallatie.

Toen VAK Pardubice, een waterzuiveringsinstallatie in Tsjechië, de behandeling van hun waterinname wilden upgraden, keken ze naar hun eerdere positieve ervaring met Grundfos via de oplossingsaanbieder Envi-Pur en Grundfos Digital Dosing™-oplossingen.

De situatie

Voor een eerder project leverde Envi-Pur, een Tsjechische oplossingsaanbieder die gespecialiseerd is in de levering van technologieën en apparatuur voor gemeentelijke en industriële waterzuiveringsinstallaties, hun keramische membraanfiltratie oplossing (AMAYA) samen met Grundfos Dosing Skid systemen aan VAK Pardubice. Dit project werd gestart in 2018 en de installatie werkt sinds de indienstname in 2020 zonder enig probleem.

De reden voor dit nieuwe project was dat de klant van Envi-Pur, VAK Pardubice, vanwege wettelijke vereisten, twee waterbronnen, grondwater en oppervlaktewater, moest scheiden. Voorheen gebruikten ze deze twee bronnen als één gemeenschappelijke bron. Vanwege de eerdere goede samenwerking was het voor de klant een gemakkelijke beslissing om voor het huidige project met Grundfos en Envi-Pur samen te werken.

De oplossing

De oplossing voorgesteld door Grundfos en geselecteerd door Envi-Pur voor hun klant combineerde complete doseerskid systemen van Grundfos met de keramische membraanfiltratie van Envi-Pur. Met een capaciteit van 200 liter per seconde is het hun grootste installatie, die drinkbaar water levert aan ongeveer 150.000

mensen. Deze combinatie bood technologie aan die superieur was het concurrerende systeem dat ook in de running was. Nauwe samenwerking was de sleutel tot succes; het waterzuiveringsbedrijf en de ontwerpers waren ook betrokken. Nauwe samenwerking met Envi-Pur en goed stakeholdermanagement creëerden een solide basis om te onderhandelen met alle partijen. Gezamenlijke overleg leidde tot de beste en meest geschikte oplossing voor het doseersysteem die perfect aan hun behoeften voldeed.

"Samenwerken met Grundfos was volledig vanzelfsprekend voor ons, aangezien we hun producten en doseerpompen al lange tijd gebruiken en er zeer tevreden mee zijn," zegt Kryštof Hnojna, Senior Technologist, Envi-Pur s.r.o.

"Bij alle zuiveringsinstallaties waar we doseerskids hebben geleverd, is het een hoogwaardige, betrouwbare oplossing gebleken waarmee we zeer tevreden zijn."

Kryštof Hnojna,
Senior Technologist bij Envi-Pur s.r.o.



Het resultaat

Grundfos leverde uiteindelijk negen doseerskids, die allemaal werden aangepast op basis van de pompmaat of materiaalspecificaties. Met deze nieuwe doseerskids losten Grundfos en Envi-Pur de desinfectiebehoeften op om veilig water te garanderen. Envi-Pur kon de oplossing leveren zoals vereist door de eindgebruiker:

- Betrouwbare, state-of-the-art doseer oplossing om water te desinfecteren
- Snelle levertijd, allemaal van één oplossingsaanbieder
- Veilige installatie van het gehele doseerstation voor operatoren
- Veilige chemicaliën dankzij nauwkeurige doseerpompen besparen geld
- Mogelijkheid om aan te passen aan de behoeften van de klant
- Mogelijkheid om advies te geven over installatie, inbedrijfstelling, enz.

Adam Fendrych is de adjunct-directeur van Operations bij Waterworks VAK Pardubice a.s en vat de betrouwbaarheid van de installatie samen:

"Sinds 2020 hebben we geen significante problemen ondervonden, en het kiezen van deze technische oplossing is de juiste beslissing gebleken."



The dosing skid solution

Over Dosing Skid systemen (DSS)

Een Dosing Skid is een op maat gemaakt systeem dat is ontworpen om chemicaliën nauwkeurig te meten en te injecteren in een processtroom. Het is een compacte, zelfstandige unit die pompen, besturingssystemen, leidingen en kleppen bevat. Deze systemen zijn cruciaal in verschillende toepassingen, van watervoorziening en -behandeling tot industriële processen, door het zorgen voor nauwkeurige chemische dosering die essentieel is voor het handhaven van veiligheid, efficiëntie en productkwaliteit.

Dosing Skid Systemen variëren van vooraf ontworpen tot op maat gemaakte systemen die geïntegreerde besturingen en meerdere configuraties bieden om vloeibare chemicaliën nauwkeurig te doseren voor watervoorziening, waterbehandeling, industriële en productie toepassingen. Ze omvatten hydraulisch en mechanisch aangedreven pompen, inclusief SMART Digital Dosing™-pompen met stappenmotortechnologie die een turndown tot 1:3000 bieden.



De samenwerking tussen
Evi-Pur en Grundfos was
de sleutel tot succes.

Over AMAYA:
www.envi-pur.cz/en/water-treatment-membranova-uprava-vody/

Over de klant:
www.vakpce.cz

Grundfos Nederland BV
Veluwezoom 35
1327 AE Almere
Tel: 088 478 6336
www.grundfos.nl

GRUNDFOS 