

Zeton geeft Pilot Plants PIT

Push-In veerdrukklemmen gaan de hele wereld over

Kleine fabrieken met grote mogelijkheden: dát is wat Zeton BV in Enschede haar opdrachtgevers te bieden heeft. Zeton ontwerpt, engineerd en bouwt namelijk bedrijfsklare, modulaire pilot plants voor multinationals in de chemie, olie- en gasindustrie en pharma. In die kleine wondertjes van techniek worden vaak de PIT (Push-In-Techniek) aansluitklemmen van Phoenix Contact toegepast. Een oplossing die Zeton veel tijdswinst oplevert tijdens de bouw en de uiteindelijke installatie van haar pilot plants.

Testen op kleine schaal

“Zeton opereert in een gebied tussen het lab van de opdrachtgever en de uiteindelijke productie van grote hoeveelheden”, vertelt Managing Director Johan ter Harmsel. “Onze klanten bevinden zich in petroleum- en olieverwerkende industrie, de kunststof producerende, de farma-

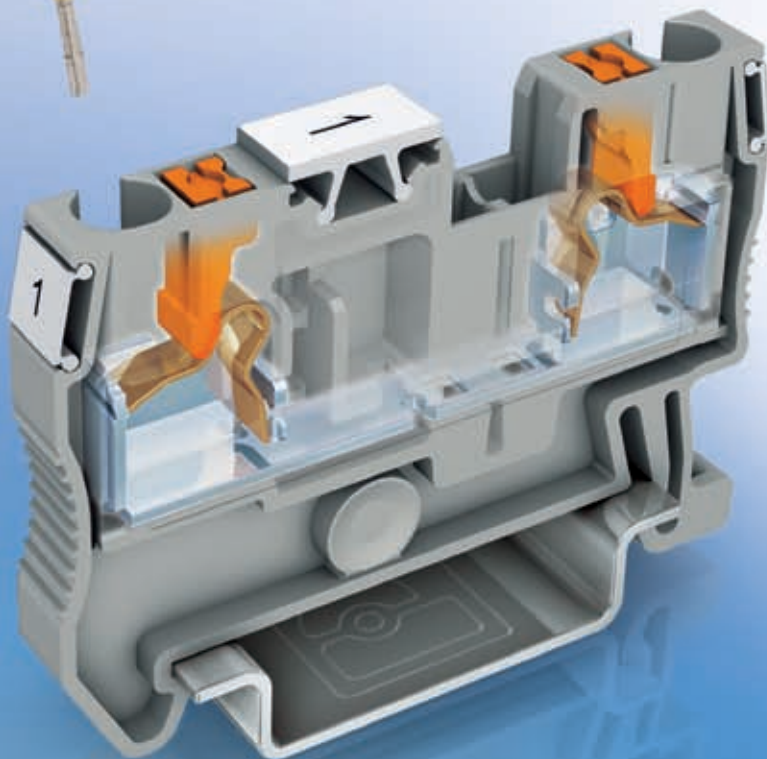
ceutische en de chemische en fijnchemische industrie. Voor hen bouwen wij proefinstallaties waarmee we onder bepaalde omstandigheden, zoals hoge drukken of temperaturen, processen kunnen testen op zeer kleine schaal. De data die met zo'n kleine plant verkregen wordt, kan vervolgens worden gebruikt voor het ontwerpen van grote productieplants die op commerciële schaal produceren.”

Doorvertalen naar commerciële productie

Ter Harmsel vervolgt: “Zeton denkt klein, daar waar onze klanten groot denken. Zij willen vaak op commerciële wijze nieuwe producten produceren of processen aanpassen of verbeteren. Wij bouwen dat eerst na in het klein, omdat uitproberen op commerciële schaal vaak te risicovol en te duur is. Onze proefinstallaties werken op kleine schaal, vaak 100 tot 1.000 keer kleiner dan de uiteindelijke productie, maar wel onder genoeg dezelfde omstandigheden. Hierdoor zijn de resultaten zeer betrouwbaar voor vertaling naar grootschalige productie. Onze pilot plants zijn dan ook uitstekende researchinstrumenten waarmee op snelle en voordelige wijze ontwikkelingen van nieuwe producten of processen kunnen worden geëvalueerd.”

Dedicated productie

“Onze pilot plants bootsen vaak in het klein grootschalige processen na. Maar voor de farmaceutische industrie draaien we het juist weer om. Daar wordt steeds vaker gezocht naar kleinere en dedicated productieprocessen. Geneesmiddelenfabrikanten produceren een complete jaarproductie van bijvoorbeeld 50 ton in slechts twee weken tijd. Daarna wordt de productie-faciliteit ontmanteld, schoongemaakt en weer opgebouwd om een ander geneesmiddel te kunnen fabriceren. Dit is natuurlijk zeer tijdrovend en weinig efficiënt. Onze pilot plants produceren diezelfde hoeveelheid in meer tijd, maar tegen veel aantrekkelijkere kosten. Daarnaast zijn onze



zogenaamde kilo-plants zeer geschikt om de eerste kilo's van een nieuw geneesmiddel te produceren voor het verkrijgen van de benodigde toelatingen en het uitvoeren van grootschalige experimenten. Uiteraard worden aan dergelijke proefinstallaties zeer stringente eisen gesteld voor wat betreft kwaliteit, reproduceerbaarheid, veiligheid en reinigingsmogelijkheid."

Tijdwinst met PIT

"De pilot plants bouwen en testen we in onze eigen constructiehal. Daarna worden ze getransporteerd en geplaatst op de site van de opdrachtgever", vervolgt Ruud Mennink, Control Systems Lead Engineer bij Zeton. "Omdat kwaliteit bij elk project van eminent belang is, werken we alleen samen met toeleveranciers die aan onze strenge eisen en die van onze opdrachtgevers kunnen voldoen. Phoenix Contact is zo'n leverancier, met wie we al jaren nauw samenwerken. Ze leveren een breed scala aan industriële componenten waaronder de nieuwe aansluittechniek PIT. De PIT Push-In-Techniek is ontwikkeld voor een direct insteekbare aderaansluiting. Dit betekent dat massieve aders of aders met adereindhulzen direct en zonder gereedschap in de klem kunnen worden gestoken. De speciale veercontour maakt het insteken van aders met adereindhulzen vanaf 0,34 mm² tot 6 mm² mogelijk. En daarmee kunnen wij een enorme tijdswinst tijdens het bouwen realiseren."

Innovatieve aansluittechnieken

"Onze opdrachtgevers, waaronder vaak grote multinationals, zijn vaak actief op vooruitstrevende markten, maar tegelijkertijd zelf best conservatief", vindt Ruud Mennink. "Vaak geldt, dat onze klanten blindelings gaan voor al jaren vertrouwde componenten en die ook aan ons voorschrijven. De specs die worden toegepast in de commerciële plant, worden meestal ook voorgeschreven voor de pilot plant die wij bouwen. Op het gebied van aansluitklemmen wordt dan vaak gekozen voor de schroeftechniek. Op zich een prima oplossing, maar Phoenix Contact bewijst al jaren dat innovatieve nieuwe aansluittechnieken net zo goed zijn en vaak veel tijd besparen tijdens het bouwen van installaties. Als we zelf mogen kiezen, komen we eigenlijk altijd als vanzelf bij Phoenix Contact uit. Gelukkig stijgt de acceptatiegraad van veerdrukklemmen bij onze opdrachtgevers. Het werkt nu eenmaal sneller en dat ziet de klant ook. We sluiten de bekabeling van de pilot plants vaak twee keer aan. Bij ons in de constructiehal en vervolgens ook op de site van de klant. Het is dan pure tijdswinst als je alle bedrading sneller en probleemloos kunt aansluiten. Vandaar dat wij graag en veel samenwerken met Phoenix Contact. ■

René Bruins, Product Manager

Voor info s.v.p. **nr. 4** aankruisen of bezoek www.phoenixcontact.nl



Mobiele pilot plant van Zeton

Zeton BV is onderdeel van Zeton International Inc met vestigingen in Nederland en Canada. Sinds het midden van de jaren 80 is het bedrijf actief. Vanuit Enschede wordt de Europese markt, het Midden-Oosten en Afrika belevend, terwijl de rest van de wereld vanuit Canada wordt bediend. In totaal werken er bij Zeton International zo'n 175 mensen waarvan 50 in Enschede.

