

Als twee elkaar aanvullen ... dan beleeft de derde er vreugde aan

Manfred Rupflin, Sales Engineer, Angst+Pfister Duitsland
Andreas Staerr, Sales Engineer, LIAG® – Laeufer International AG

Hygiëne is van groot belang bij de productie van levensmiddelen, medicamenten of cosmetische artikelen. Bij het reinigen van pijpleidingen, en voor de moeilijk toegankelijke inwendige delen ervan, komt 'pigging' aan de orde: het inwendig inspecteren, reinigen en kalibreren van de leiding. LIAG® – Laeufer International AG uit Meersburg (DUitsland) maakt met hun producten het vervaardigen van levensmiddelen van hoge kwaliteit mogelijk. Angst+Pfister voegt – met behulp van verscheidene afdichtelementen en kunststof elementen – tot op zekere hoogte er het zout in de pap aan toe.

De technische processen in de voedingsmiddelenindustrie vergen geavanceerde reinigingsmechanismen. De 'pigging'-techniek is een van de meest economische en milieuvriendelijke mogelijkheden om verscheidene producten door een buisleiding te pompen en om deze tegelijk te reinigen. Wordt bijvoorbeeld een bepaalde drank door de leidingen getransporteerd, dan blijven er resten achter, die regelmatig moeten worden weggenomen zonder sporen achter te laten. Uiteindelijk wil de consument van zijn limonade of drinkyoghurt kunnen genieten, zonder enige bijmaak. Dit geldt met name als van productie wordt gewisseld. Vooral bij hoogvisceuze vloeistoffen zoals olie, is de piggingtechnologie onontbeerlijk. Het proces biedt het hoogst denkbare aan kwaliteit en procesveiligheid.

Precies afgestemd op de toepassing

Verschillende soorten koppelingen in dergelijke installaties vormen bij het reinigingsproces bijzondere kritische punten. Met LIAG®-boogkleppen en LIAG®-piggingdriewegkleppen van Laeufer kunnen de scherpe kanten ervan worden weggenomen. Voor een onberispelijke werking is niet in de laatste plaats een harmonisch samenspel van de afzonderlijke elementen van groot belang. Daarvoor staan ondermeer O-ringen, sluitschijven en lagerbussen van Angst+Pfister borg. Ze zijn exact afgestemd op de specifieke toepassing en hebben de benodigde materiaaleigenschappen. Dat ze voorzien zijn van een FDA-toelating, spreekt voor zich.



2- en 3-weg bolsegment- en "pigging"-kleppen van LIAG®



LIAG® "pigging"-klep

Hygiënisch, onderhoudsarm en bedrijfszeker

Boogkleppen zijn bedoeld voor stroperige en pasteuze media, maar ook door het gebruiken van piggingdriewegkleppen worden productinsluitingen voorkomen. De pig (pipeline inspection gauge: pijpleidinginspectiekaliber) vult altijd de volledige leidingdoorsnede. Afhankelijk van het medium spoelt de pig met de productstroom mee door de leiding, of wordt hij met behulp van perslucht of water gestuwd. De installaties zijn zo ontworpen, dat zo min mogelijk constructie- en slijtdelen worden toegepast. Daarbij wordt bij de constructie gelet op het vermijden van zogenaamde loze ruimten, opdat door het cleanen resp. steriliseren in situ (CIP/SIP) taai vloeibare vloeistoffen en pasteuze stoffen kunnen worden verwijderd zonder resten achter te laten.

Zeer ruim assortiment

Laeufer past O-ringen van Angst+Pfister toe, gemaakt van de meest uiteenlopende materialen. Ethyleen-propyleendieenrubber (EPDM) is bijvoorbeeld goed bestand tegen zuurstof, ozon en temperatuur. Fluorrubbers (FPM) zijn met betrekking tot de genoemde eigenschappen nog beter, en zijn bovendien

uiterst vlamvast. In elk geval zijn O-ringen, gemaakt van verschillende materiaalcombinaties, in hoge mate bestand tegen chemicaliën, wat ze interessant maakt voor de chemische industrie – en daarmee als onderdelen voor de piggingdriewegkleppen en -tweewegkleppen van Laeufer. Het assortiment O-ringen van Angst+Pfister omvat bijna 10.000 verschillende artikelen. Zelfs de voor de zwaarste toepassingen bedoelde HITEC® O-ringen zijn uit voorraad verkrijgbaar in verschillende kwaliteiten en met verschillende toelatings. Dat is vanuit het oogpunt van Laeufer in het bijzonder van belang, omdat de meest uiteenlopende onderdelen vaak slechts in kleine aantallen nodig zijn, maar daarentegen snel beschikbaar moeten zijn. Naast een veelheid aan landspecifieke toelatings is ook de latere nalevering steeds gegarandeerd.

Betrouwbaar en snel

Voor Andreas Staerr, Sales Engineer bij de firma Laeufer, is de toeleverancier niet alleen op het gebied van O-ringen zeer goed gepositioneerd: „Ik waardeer de kennis en ervaring van Angst+Pfister, want ongeacht of het om producten of om de ondersteunende service gaat, voelen we ons bij Angst+Pfister het beste thuis.“ Dat de leverancier met jarenlange ervaring niet alleen volledig aan de specifieke eisen tegemoetkomt, maar deze ook snel kan realiseren, ziet men bij Laeufer als een belangrijk pluspunt:

Constant hoog kwaliteitsniveau

Laeufer heeft van tijd tot tijd behoefte aan speciale componenten voor installatie-armaturen en piggingssystemen; waarbij deze componenten geschikt moeten zijn voor het contact met een bepaalde stof of voor bijzonder hoge of lage temperaturen. Bij Laeufer alsook bij Angst+Pfister is de verdere ontwikkeling en uitbreiding van het productaanbod een doorlopend proces. Daarbij wordt de klant – ook zonder expliciete vraag hiernaar – op de hoogte gebracht van de vernieuwingen in het assortiment van Angst+Pfister die voor hem van belang zouden kunnen zijn. Waar twee partners elkaar perfect aanvullen, profiteren de gebruikers van Laeufer-producten van een constant hoog kwaliteitsniveau.



HITEC® O-ringen van Angst+Pfister

Uw contactpersoon:
Manfred Rupflin
Angst+Pfister GmbH, 70565 Stuttgart, Duitsland
Telefoon: +49 (0) 170 77 95 157
E-mail: manfred.rupflin@angst-pfister.com

HITEC® is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Angst+Pfister.

LIAG® is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Laeufer International AG.