

Groen licht voor groene NORMATEC® FKM O-ringen

Hugo Keller, Senior Engineer

Slechts de verwachte doelstellingen te realiseren, past niet bij de stijl van Angst+Pfister. Steeds met het oog op het voordeel van de partners, zoekt Angst+Pfister voortdurend naar nieuwe oplossingen om het nut voor de klant te optimaliseren. Ook in het geval van NORMATEC® FKM O-ringen. De fluorelastomeer-afdichtingen hebben uitstekende eigenschappen en kunnen op optimale wijze voor de betreffende toepassingen worden ingezet. Desondanks heeft Angst+Pfister nog mogelijkheden voor verbeteringen ontdekt: terwijl de afdichtingen tot nu toe alleen in de kleur zwart aangeboden werden, zijn zij nu ook in de kleur groen verkrijgbaar. De FKM O-ringen zijn daardoor visueel goed te onderscheiden van de gebruikelijke O-ringen en de toepassing wordt bijvoorbeeld bij de montage op deze manier aanzienlijk vereenvoudigd.

Angst+Pfister werkt al vele jaren als leverancier samen met het bedrijf Birchmeier Sprühtechnik AG. In Stetten (Zwitserland) produceert de onderneming sproei- en schuimapparaten van uitstekende kwaliteit die ook internationaal zeer befaamd zijn. Het exportaandeel is meer dan 60 procent en er

wordt aan meer dan 40 landen geleverd. In Zwitserland neemt het bedrijf Birchmeier tot 90 procent van de markt voor zijn rekening. Birchmeier AG gebruikt alleen de beste onderdelen om een probleemloos en duurzaam functioneren van de sproei- en schuimapparaten te kunnen garanderen.

Angst+Pfister levert onder andere de genoemde NORMATEC® FKM O-ringen aan Birchmeier AG.

Modeltoepassing voor NORMATEC® FKM O-ringen

De NORMATEC® FKM O-ringen worden als statische of voor een deel dynamische afdichtingen ingezet in slangverbindingen, in de handafsluiter, het vuldeksel en in het afsluitdeksel van de handpompen van Birchmeier. De vloeistoffen die in de pompen worden gebruikt zijn vaak agressief. De O-ringen moeten bestand zijn tegen verdunde zuren, logen of oplosmiddelen en tijdens een lange gebruiksduur een uitstekend afdichtingsgedrag vertonen – een takenpakket dat op maat is gesneden voor de NORMATEC® FKM O-ringen.

En toch was er tot dusver sprake van een 'schoonheidsfoutje': bij de montage of de onderdelenservice was het tot nu toe moeilijk om de zwarte NORMATEC® FKM O-ringen en hun eveneens zwarte, van gebruikelijke grondstoffen vervaardigde 'O-ring collega's' uit elkaar te houden. Om ze beter te kunnen onderscheiden, leek het op het eerste gezicht de eenvoudigste en meest effectieve oplossing om gekleurde FKM O-ringen te gebruiken.



Spray-Matic 10 SP, een druksproeiapparaat uit roestvast staal



De groene NORMATEC® FKM O-ringen van Angst+Pfister worden in Birchmeier sproeiapparaten ingezet.



Innovatie met bedachtzaamheid

Niet alleen het bedrijf Birchmeier AG informeerde bij Angst+Pfister naar de groene afdichtingen, maar ook andere klanten hadden belangstelling. Uit verantwoordelijkheidsbesef tegenover de klanten had Angst+Pfister de afdichtingen aan een nauwkeurig onderzoek onderworpen en was tot de conclusie gekomen zich er niet toe te laten verleiden, de O-ringen simpelweg in het assortiment op te nemen – en wel met gegronde redenen:

in kritieke toepassingen, waar bijvoorbeeld ook de pompen van Birchmeier gebruikt worden beslist het binnenste van de O-ringen over hun bedrijfsveiligheid en hun vermogen om duurzaam te functioneren. Wat de prestatie betreft bleven de ingekleurde O-ringen duidelijk achter bij de zwarte ringen, vooral met het oog op chemische bestendigheid en compressieset. Overtuigd door dit doorslaggevend argument, besloten de klanten om ook verder de zwarte FKM O-ringen te gebruiken. Tegelijkertijd hield Angst+Pfister de ontwikkeling van de grondstoffen nauw in het oog.

Kort geleden is men er dankzij een innovatie van grondstoffen in geslaagd om de kloof tussen de kleine maar doorslaggevende verschillen tussen groene en zwarte O-ringen te dichten. Daarbij wordt de vulstof gaszwart (Carbon Black) door een licht bijmengsel vervangen en maakt op deze wijze een inkleuring mogelijk. De groen ingekleurde moderne FKM grondstoffen kunnen zich met het originele FKM meten.

Angst+Pfister brengt kleur in het O-ring assortiment

Vanwege de uitstekende eigenschappen van de nieuw ontwikkelde generatie van groene O-ringen heeft Angst+Pfister nu groen licht gegeven voor deze O-ringen en heeft de afdichtingen in het leveringsprogramma opgenomen. Het nu hoogwaardige elastomeer heeft een uitstekende chemische bestendigheid en een lage compressieset. Ook de mechanische eigenschappen zijn voortreffelijk. Een hoge kwaliteitsstandaard, goede beschikbaarheid en een uitstekende prijs-prestatieverhouding vormen de belangrijkste voordelen van de groene O-ringen.

Angst+Pfister neemt verantwoording voor haar klanten

Creativiteit en openstaan voor innovaties is voor de Angst+Pfister Groep vanzelfsprekend. Tegelijkertijd is zij zich van de grote verantwoordelijkheid ten opzichte van haar klanten bewust en geeft pas groen licht voor vernieuwingen wanneer zij dit ten opzichte van haar partners kan verantwoorden.

Dat de FKM O-ringen duidelijk van O-ringen, die van de gebruikelijke grondstoffen zijn vervaardigd, kunnen worden onderscheiden is niet alleen voor het bedrijf Birchmeier Sprühtechnik AG van groot belang, maar ook voor vele andere klanten. Graag wisselen wij met u van gedachten over onze HITEC® en NORMATEC® precisie O-ringen – maak gebruik van ons technisch advies!

De onder de naam 'NORMATEC® O-ringen FKM NT 80.7/70 groen' geregistreerde afdichtingen hebben de volgende karakteristieken van grondstoffen:

- kleur: groen, lijkend op RAL 6021
- hardheid: 70 +/- 5 IRHD
- gebruikstemperatuur: -20 °C tot +200 °C
- gebruikstemperatuur kortstondig: tot +230 °C
- mediabestendigheid: goede algemene chemische bestendigheid; bestendigheid tegen oliën, brandstoffen, hydraulische vloeistoffen, alifatische koolwaterstoffen, moeilijk ontvlambare vloeistoffen, zuren en logen, pesticiden, reinigingsmiddelen

In de kwalitatief hoogstaande producten van Birchmeier AG worden naast de NORMATEC® O-ringen FKM NT 880.7/70 groen ook HITEC® precisie O-ringen gebruikt. De optimale keuze van grondstoffen garandeert een hoge bedrijfsveiligheid van de pompen en vermindert de frequentie van de inspecties.



Uw contactpersoon:
Hugo Keller
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Zwitserland
Telefoon: +41 (0)44 306 63 42
E-mail: hugo.keller@angst-pfister.com

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

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