

Grünes Licht für grüne NORMATEC® FKM-O-Ringe

Hugo Keller, Senior Engineer

Es ist nicht der Stil von Angst+Pfister, sich lediglich mit dem Erreichen des Klassenziels zufrieden zu geben. Stets auf den Vorteil der Partner bedacht, sucht Angst+Pfister immer nach neuen Lösungen, um den Kundennutzen zu optimieren. So auch bei NORMATEC® FKM-O-Ringen. Die Fluorelastomer-Dichtungen weisen exzellente Werkstoffkenndaten auf und erfüllen ihre Aufgabe in den vorgesehenen Einsatzbereichen auf hervorragende Weise. Dennoch hat Angst+Pfister Verbesserungspotenzial entdeckt: Wurden die Dichtungen einst nur in schwarzer Farbe angeboten, gibt es sie nun auch in der Farbe Grün. Die FKM-O-Ringe lassen sich dadurch optisch gut von herkömmlichen O-Ringen unterscheiden, die Handhabung, z. B. bei der Montage, wird so deutlich erleichtert.

Seit Jahren arbeitet Angst+Pfister als Lieferpartner mit der Birchmeier Sprühtechnik AG zusammen. Das Unternehmen fertigt in Stetten (Schweiz) hochwertige Sprüh- und Schaumgeräte, die international einen vorzüglichen Ruf geniessen. Der Export ist sehr wichtig. Die Birchmeier Sprühtechnik AG liefert in mehr als 40 Länder weltweit. In der

Schweiz deckt die Birchmeier Sprühtechnik AG ein Grossteil des Marktes ab. Es werden nur die besten Zubehörteile verwendet, um einen reibungslosen, dauerhaften Betrieb der Sprüh- und Schaumgeräte garantieren zu können. Angst+Pfister liefert unter anderem die erwähnten NORMATEC® FKM-O-Ringe.

Paradeanwendung für NORMATEC® FKM-O-Ringe

Die NORMATEC® FKM-O-Ringe werden als statische oder teildynamische Abdichtungen in Schlauchverbindungen, im Handventil, im Einfülldeckel und im Verschlussdeckel der Birchmeier Sprühgeräte eingesetzt. Die in den Pumpen verwendeten Flüssigkeiten sind häufig aggressiv. Die O-Ringe müssen verdünnten Säuren, Laugen oder Lösungsmitteln standhalten und über eine lange Betriebszeit ein vorzügliches Dichtverhalten erfüllen – ein Aufgabenfeld wie geschaffen für die NORMATEC® FKM-O-Ringe.

Und doch gab es bisher einen kleinen «Schönheitsfehler»: Die schwarzen NORMATEC® FKM-O-Ringe liessen sich bei der Montage oder beim Ersatzteildienst schwer von ihren ebenfalls schwarzen, aus herkömmlichen Werkstoffen gefertigten «O-Ring-Kollegen» auseinander halten. Zur besseren Unterscheidbarkeit schien es auf den ersten Blick die einfachste und effektivste Lösung zu sein, eingefärbte FKM-O-Ringe zu verwenden.



Spray-Matic 10 SP, ein Drucksprühgerät aus Edelstahl



Die grünen NORMATEC® FKM-O-Ringe von Angst+Pfister werden in den Birchmeier Sprühgeräten eingesetzt.

Innovation mit Bedacht

Nicht nur die Birchmeier Sprühtechnik AG fragte Angst+Pfister wegen der grünen Dichtungen an, auch andere Kunden waren interessiert. Aus Verantwortungsbewusstsein gegenüber den Kunden hatte Angst+Pfister die Dichtungen einer eingehenden Prüfung unterzogen und war zu dem Schluss gekommen, sich nicht dazu verführen zu lassen, die O-Ringe einfach in das Angebotsortiment aufzunehmen – und zwar aus guten Gründen:

In kritischen Einsatzbereichen, in denen z. B. auch die Birchmeier Pumpen verwendet werden, entscheidet das «Innenleben» der O-Ringe über ihre Betriebssicherheit und die dauerhafte Funktionstüchtigkeit. Die eingefärbten O-Ringe standen in ihrer Performance klar hinter den schwarzen zurück, vor allem hinsichtlich ihrer chemischen Beständigkeit und ihres Druckverformungsrests. Von diesem schlagkräftigen Argument überzeugt, entschieden sich die Kunden, weiterhin die schwarzen FKM-O-Ringe zu verwenden. Gleichzeitig beobachtete Angst+Pfister sehr genau die Werkstoffentwicklung.

In jüngster Zeit hat die Werkstoffinnovation nun die Lücke der kleinen aber entscheidenden Unterschiede zwischen grünen und schwarzen O-Ringen geschlossen. Der Füllstoff Carbon black wird dabei durch einen hellen Zusatz ersetzt, so dass eine Einfärbung möglich wird. Die grün eingefärbten modernen FKM-Werkstoffe können sich jetzt problemlos mit dem Original-FKM messen.

Angst+Pfister bringt Farbe in das O-Ring-Sortiment

Auf Grund der hervorragenden Eigenschaften der neu entwickelten grünen O-Ring-Generation hat Angst+Pfister nun grünes Licht für die grünen O-Ringe gegeben und die Dichtungen in das Lieferprogramm aufgenommen. Das jetzt hochwertige Elastomer hat eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit und einen niedrigen Druckverformungsrest. Auch die mechanischen Eigenschaften sind hervorragend. Ein hoher Qualitätsstandard gepaart mit hoher Verfügbarkeit und einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis runden die beachtliche Performance der grünen O-Ringe ab.

Angst+Pfister trägt Verantwortung für seine Kunden

Kreativität und Offenheit für Innovationen ist für die Angst+Pfister Gruppe eine Selbstverständlichkeit. Gleichzeitig ist sie sich der hohen Verantwortung gegenüber ihren Kunden bewusst – und gibt für Neuerungen erst dann grünes Licht, wenn sie es gegenüber ihren Partnern verantworten kann.

Nicht nur der Birchmeier Sprühtechnik AG, sondern vielen anderen Kunden ist die klare Unterscheidbarkeit von FKM-O-Ringen gegenüber O-Ringen aus herkömmlichen Werkstoffen sehr wichtig. Gerne sprechen wir mit Ihnen über unsere HITEC® und NORMATEC® Präzisions-O-Ringe – nutzen Sie unsere technische Beratung!

Die unter dem Namen NORMATEC® O-Ringe FKM NT 80.7/70 grün geführten Dichtungen weisen folgende Werkstoffkenndaten auf:

- Farbe: grün, ähnlich RAL 6021
- Härte: 70 +/- 5 IRHD
- Einsatztemperatur: -20°C bis +200°C
- Einsatztemperatur kurzfristig: bis +230°C
- Medienbeständigkeit: allgemeine gute chemische Beständigkeit; Beständigkeit gegen Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Kohlenwasserstoffe, schwer entflammare Flüssigkeiten, Säuren und Laugen, Pflanzenschutzmittel, Reinigungsmittel

In den qualitativ hochstehenden Produkten der Birchmeier Sprühtechnik AG kommen neben den NORMATEC® O-Ringen FKM NT 80.7/70 grün auch HITEC® Präzisions-O-Ringe zum Einsatz. Die optimale Werkstoffauswahl gewährleistet eine hohe Betriebssicherheit der Pumpen bei sehr langen Revisionszyklen und guter Wirtschaftlichkeit.

Ihr Ansprechpartner:
Hugo Keller
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Schweiz
Telefon: +41 (0)44 306 63 42
E-Mail: hugo.keller@angst-pfister.com

NORMATEC® ist eine eingetragene Schutzmarke von Angst+Pfister.

HITEC® ist eine eingetragene Schutzmarke von Angst+Pfister.