

Vertrouwen in de kennis van Angst+Pfister – een lipafdichting voor de Memograph M

Alfred Rüeegger, Product Application Engineer

Het bedrijf Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG in het plaatsje Nesselwang (Duitsland) behoort tot de internationaal toonaangevende aanbieders van meetapparatuur evenals dienstverlening en oplossingen voor de industriële procestech-niek. Het bedrijf stelt hoge eisen aan zichzelf: "Bij ons staat de uitstekende kwaliteit van onze producten en dienstverlening hoog in het vaandel en is een absolute voorwaarde." Zo luidt één van de stellingen van de onderneming. Maar wat doet een sterk gespecialiseerd bedrijf wanneer het een taak moet oplossen die buiten de eigen kerncompetentie valt? Juist – men zoekt een partner die precies dit gebied als specialisatie heeft: de Angst+Pfister Groep.

Bijvoorbeeld voor de afdichting van de behuizing van de beeldschermrecorder Memograph M, een apparaat van de nieuwste generatie dat informatie over alle belangrijke criteria van processen levert, meetwaarden betrouwbaar registreert, grenswaarden controleert en meetpunten analyseert – kortom: een absoluut high-end apparaat. De beeldschermrecorder wordt vooral ingezet in de proces- en procesmeettechniek op het gebied van (afval)water en energie evenals in de levensmiddelenindustrie en de farmaceutische industrie.

Voor de beeldschermrecorder werd er gezocht naar een afdichting voor de afdekking van een aansluitstrook die is uitgerust met USB-, TCP/IP-, OPC- of ethernet interfaces. Vanwege de bijzondere specificaties en de geometrie kon echter geen standaardafdichting worden gebruikt. Er moest een oplossing worden gevonden die op de toepassing is afgestemd en in ieder opzicht geheel voldoet aan de hoge kwalitatieve standaard van het apparaat.

Specialisten voor specialisten

Het bedrijf Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG begon naar een geschikte afdichting te zoeken, maar dit leverde niet het gewenste resultaat op. Al snel werd voor het bedrijf, dat hoge standaarden betreffende betrouwbaarheid, kwaliteit en technologie belangrijk vindt, duidelijk: de jarenlange succesvolle samenwerking met de Angst+Pfister Groep was reden genoeg om het totaalpakket afdichting in de deskundige handen van deze onderneming te geven. Op deze manier kon de klant zijn eigen capaciteiten weer volledig voor zijn eigen takenpakket benutten.

Klep open en klep dicht

Waaruit bestond nu precies de uitdaging bij de ontwikkeling van deze bijzondere afdichting? Vanwege de speciale inzetgebieden van de Memograph M moest de afdichting voldoen aan de eisen van de veiligheidsklasse IP 65, de afdichting moest dus stof- en waterdicht zijn. De interface zou bovendien met een zwenkbare afdekking worden afgedicht die via een scharnier met de behuizing is verbonden. Daarvoor moet een afdichting uitermate nauwkeurig werken.



Na een exacte analyse van de specificaties viel de keuze van Angst+Pfister op een lipafdichting. Nu was het van belang om het optimale concept te vinden. Van doorslaggevende betekenis is daarbij de constructie van de lipafdichting. Indien de aanzetdruk te klein is, liggen de afdichtingslippen niet perfect aan c.q. sluiten zij niet goed af, en dan dicht de afdekking niet. Is de aanzetdruk daarentegen te groot, dan kan de klep van de afdekking slechts moeilijk of helemaal niet worden gesloten.

Afdichting met een extraatje

Men ontwikkelde de eerste afdichting. Deze voldeed al voor een groot gedeelte aan de eisen van Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, Angst+Pfister nam hiermee echter nog geen genoegen. Na een minieme wijziging van de geometrie van de afdichtingslippen kon men met de seriële productie beginnen. Als extraatje werd de EPDM-lipafdichting voorzien van een PTFE-laag. Daardoor wordt de wrijving verlaagd en het openen en sluiten van de klep wordt kinderspel. Een positieve bijwerking: de afdichting is eenvoudig te monteren en heeft bovendien een zeer lange levensduur – wat een aanmerkelijke kostenbesparing oplevert.

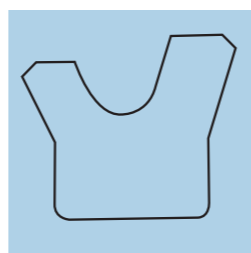
Partners onder elkaar – een uitstekende zakelijke relatie

Hoe hoger de eisen zijn die een onderneming aan haar eigen prestaties stelt, hoe belangrijker het is om de juiste partner te kiezen. Het bedrijf Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG uit Nesselwang heeft de keuze gemaakt voor de Angst+Pfister Groep. De onderneming nam deze beslissing met het oog op de jarenlange positieve ervaring met betrekking tot de ondersteuning en de uitstekende zakelijke relatie van de partners die gekenmerkt wordt door vertrouwen. Een goede samenwerking kan zich alleen dan volledig ontplooiën wanneer zij hand in hand gaat met ervaring, high-tech-engineering en een groot kwaliteitsbesef.

Maak ook gebruik van onze ervaring en vertrouw op een langdurige samenwerking. Neem contact met ons op.



Lipafdichting



Profieldoorsnede



Memograph M met 7-inch TFT-monitor

Uw contactpersoon:
Alfred Rüeegger
Angst+Pfister GmbH, 70565 Stuttgart, Duitsland
Telefoon: +41 (0)44 306 63 56
E-mail: alfred.rueegger@angst-pfister.com