



Ventielbehuizing van POM is een goedkoop alternatief voor de metalen variant

Kunststof in de installatietechniek

Ontwikkeling van kunststof ventielbehuizing

Steeds meer bedrijfstakken ontdekken de voordelen van het toepassen van kunststof. Ook de installatietechniek, vanouds gedomineerd door het gebruik van metalen onderdelen, ontdekt langzaam maar zeker kunststof. Vanwege de voor deze branche kenmerkende hoge temperatuurs- en drukcondities, is het toepassen van kunststof zeker niet vanzelfsprekend. Toch kan een overgang van metaal naar kunststof enorme voordelen opleveren.

Dit bewijst de kunststof ventielbehuizing van Flamco welke is ontwikkeld door BPO. Het veiligheidsventiel zorgt voor het afvoeren van druk, wanneer deze te hoog oploopt in het verwarmingssysteem. De voortdurende blootstelling aan inwendige druk van 6[bar] en het

verwarmingswater met een temperatuur van 80[°C] vormde een uitdaging voor zowel de materiaalkeuze als de geometrie. BPO heeft een nieuw ontwerp gemaakt voor de behuizing van het ventiel en dat met behulp van eindige elementen analyses doorgerekend en geoptimaliseerd.

Het resultaat is een behuizing van POM dat bestand is tegen de hoge gebruikscondities en dat bovendien een flinke kostenbesparing ten opzichte van de metalen variant oplevert. Het veiligheidsventiel is inmiddels succesvol door een uitvoerig testprogramma gekomen en wordt op dit moment in de markt geïntroduceerd.

Meer informatie: www.flamco.nl