

TPE-slangen: zo kloppen vorm en prestatie

Heinz Birmele, Senior Engineer

Rational AG heeft een nieuwe generatie volautomatische kooktoestellen op de markt gebracht, die zelfreinigend zijn, zodat het keukenpersoneel ontlast wordt. Bij het geheel geautomatiseerde reinigingsproces spelen nauwkeurig gevormde slangen een belangrijke rol. De speciaal gevormde slangen van Angst+Pfister zijn optimaal aangepast aan de kleine ruimte die ervoor beschikbaar is en beantwoorden aan de eisen op het gebied van hygiëne en temperatuur. Hiermee voldoen ze aan de hoge eisen die aan slangen worden gesteld voor toepassing in de gastronomie.

Sinds ca. 30 jaar houdt de firma Rational AG in het Beierse Landsberg (D) zich intensief bezig met het ontwikkelen van technologieën voor de thermische productie van voedingsmiddelen. Dankzij systematisch onderzoek en het ontwikkelen van baanbrekende vernieuwingen behoort de onderneming wereldwijd tot de marktleiders en is zij de bekendste producent in haar branche. 100 van de ca. 880 medewerkers van Rational AG zijn meesterkok. Zij weten precies wat de gebruikers verlangen en weten hen dan ook vakkundig te ondersteunen.

Keep it simple

Met de uitvinding en succesvolle invoering van het SelfCooking Center® is de technologie van Rational een wereldstandaard geworden. De kok wordt ontlast van de taak om het voedsel te controleren terwijl het gaar wordt, en daarmee van vele routinewerkzaamheden die tot nu toe nodig waren. Zo kan hij zich concentreren op meer wezenlijke zaken, zoals kwaliteit en creativiteit. De door Rational AG ontwikkelde techniek neemt het werk over van ca. 40 à 50 procent van alle traditionele kookapparatuur in de professionele keuken.

Reinigen zonder risico

Het reinigingsproces gaat even gemakkelijk en veilig in zijn werk als het garen. Eén druk op de knop is genoeg om de vaat tijdens de nacht volautomatisch te laten reinigen, met een perfect schoon en glanzend resultaat. De gebruiker kan uit drie processen kiezen, elk met een verschillend temperatuurverloop. Daarbij worden speciaal ontwikkelde reinigingsmiddelen en glansspoelmiddelen gebruikt, die dankzij een innovatief principe voor de wasmiddelcirculatie ook een zuinig gebruik van hulpbronnen garanderen.



Het gehele productaanbod SelfCooking Center®, voor het bereiden van voedsel zonder stress

Uit twee lagen opgebouwde vormslangen van TPE

Vormslangen, op maat gemaakt

In elk apparaat bevinden zich drie typen slangen, die volgens tekening zijn vervaardigd. Qua vorm zijn ze volledig aangepast aan de weinige ruimte die er voor beschikbaar is. De slangen compenseren de eventuele montage-toleranties en thermische expansie van de starre onderdelen en voorkomen bovendien de overdracht van trillingen die worden veroorzaakt door bewegende delen van het kooktoestel. Flexibele verbindingen maken het mogelijk dat onderdelen zonder problemen kunnen worden gemonteerd en gedemonteerd, ondanks de krappe ruimte. De drie typen slangen vervullen de volgende taken:

- zuigslang: aanzuigen en laten circuleren van de wasvloeistof, die bestaat uit reiniger, glansspoelmiddel en water
- drukslang: aanvoeren en laten circuleren van de wasvloeistof
- stoomslang: geleidt de waterdamp die door de stoomgenerator is geproduceerd, met temperaturen tot +95 °C, en het condenswater

Material dat aan de normen voldoet

Door de specifiek voor dit gebruik gedefinieerde TPE-kwaliteit (thermoplastische elastomeer), in combinatie met de exacte pasvorm, wordt optimaal aan de eisen voldaan:

- internationaal geschikt bevonden voor toepassing in de voedingsmiddelenbranche
- thermisch bestand tegen toepassing met stoom
- universele chemische bestendigheid
- rek- en buigbaar

Gemeenschappelijke ontwikkeling

De ontwikkeling van in totaal 15 vormslangen voor de verschillende kooktoestellen is tot stand gekomen in nauwe samenwerking tussen Rational AG en Angst+Pfister. Vanaf het geometrisch ontwerp tot de gebruiksklare, uit twee lagen opgebouwde vormslang, met zijn complexe vorm en gedeeltelijk ook met vergrote diameter, waren meerdere stappen nodig, inclusief tussentijdse praktijktests.

De specialisten van Angst+Pfister hebben er, rekening houdend met de vereiste aantallen, speciaal op gelet dat de fabricage op een efficiënte manier plaatsvindt. Angst+Pfister levert de componenten direct aan de productieafdeling en onderhoudt direct contact met de verantwoordelijke persoon of personen op de verschillende productie-eilanden.



Eindmontage

Neemt u voor verdere informatie en vragen contact op met onze vakspecialisten.

Uw contactpersoon:
Heinz Birmele
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Zwitserland
Telefoon: +41 44 306 62 70
E-Mail: h.birmele@angst-pfister.com