

TPE-Schläuche – damit Form und Leistung stimmen

Heinz Birmele, Senior Engineer

Damit das Küchenpersonal entlastet wird, reinigen sich die von der Rational AG gefertigten vollautomatischen Kochgeräte der neuesten Generation gleich selbst. Beim vollautomatisierten Reinigungsvorgang spielen präzise geformte Schläuche eine wichtige Rolle. Den engen Platzverhältnissen optimal angepasst sowie konform mit hygienischen und thermischen Anforderungen, erfüllen Formschläuche von Angst+Pfister die hohen Ansprüche für den Einsatz in Gastronomiebetrieben.

Seit rund 30 Jahren befasst sich die Rational AG im bayrischen Landsberg intensiv mit Technologien für die thermische Speisenzubereitung. Dank systematischer Forschung und bahnbrechenden Neuentwicklungen gehört die weltweit tätige Unternehmung zu den Marktführern in ihrem Angebotssegment und genießt den höchsten Bekanntheitsgrad in der Branche. 100 der ca. 880 Mitarbeitenden der Rational AG sind Küchenmeister. Sie kennen die Bedürfnisse der Anwender und unterstützen sie fachkundig.

Keep it simple

Mit der Erfindung und der erfolgreichen Einführung der SelfCooking Center® hat sich die Technologie von Rational als Weltstandard etabliert. Der Koch wird vom Überwachen des Garprozesses und damit von vielen bisher notwendigen Routinearbeiten entlastet. Dies ermöglicht ihm nicht zuletzt auch die Konzentration auf das Wesentliche, nämlich auf Qualität und Kreativität. Die von der Rational AG entwickelte Technologie ersetzt rund 40 bis 50 Prozent aller traditionellen Gargeräte in einer Profiküche.

Reinigen ohne Risiko

So einfach und sicher wie der Garvorgang erfolgt auch der Reinigungsprozess. Auf Knopfdruck wird über Nacht vollautomatisch perfekte Glanzhygiene und damit eine einwandfreie Sauberkeit im Gerät erreicht. Drei Prozesse mit unterschiedlichem Temperaturverlauf lassen sich vom Anwender individuell anwählen. Dabei kommen speziell entwickelte Reiniger und Klarspüler zur Anwendung, die dank einem innovativen Waschlagen-Umwälzprinzip auch einen schonenden Umgang mit Ressourcen garantieren.



Die gesamte Palette an SelfCooking Center® zur stressfreien Speisenzubereitung

Zweilagig gefertigte Formschläuche aus TPE

Formschläuche nach Mass

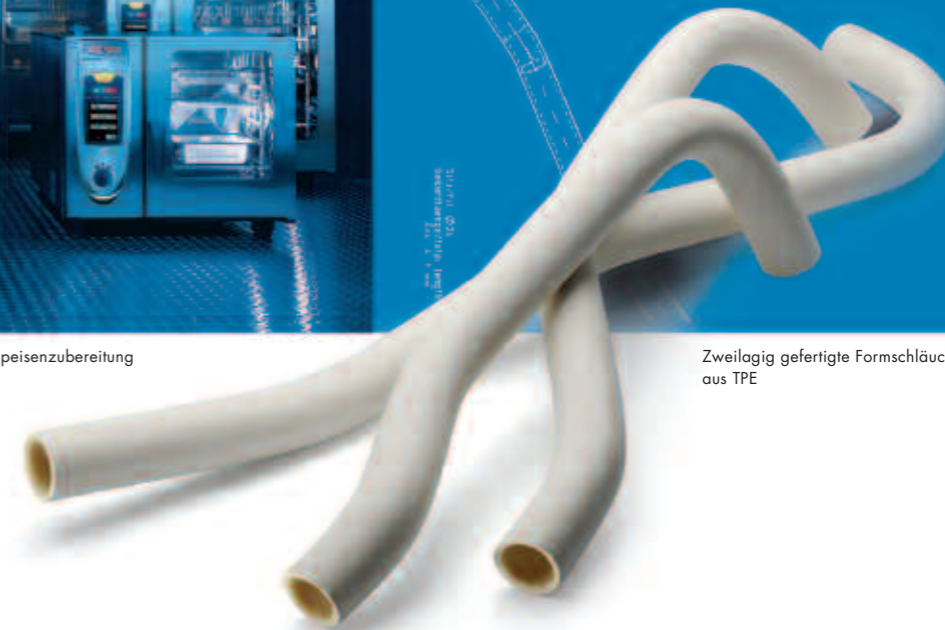
In jedem Gerät sind drei nach Zeichnung gefertigte Schlauchtypen im Einsatz. Ihre Form ist den engen Platzverhältnissen angepasst. Sie kompensieren allfällige Montagetoleranzen und Wärmdehnungen der starren Bauteile und verhindern zudem die Übertragungen von Schwingungen, die durch bewegte Komponenten am Kochgerät verursacht werden. Flexible Verbindungen ermöglichen das problemlose Ein- und Ausbauen von Komponenten in engen Einbauräumen. Die drei Schlauchtypen erfüllen folgende Aufgaben:

- Saugschlauch: Ansaugen und Umwälzen der Waschflotte, bestehend aus Reiniger, Klarspüler und Wasser
- Druckschlauch: Zuführen und Umwälzen der Waschflotte
- Dampfschlauch: leitet den vom Dampfgenerator erzeugten Wasserdampf mit Temperaturen bis +95 °C und das Kondensat.

Konformer Werkstoff

Die spezifisch für die Anwendung definierte TPE-Qualität (thermoplastisches Elastomer) zusammen mit der massgeschneiderten Verarbeitung erfüllt die Anforderungen optimal:

- international für Anwendungen im Lebensmittelbereich geeignet
- für den Einsatz bei Dampf thermisch beständig
- chemisch universell resistent
- elastisch dehn- und biegsam.



Gemeinsame Entwicklung

Die Entwicklung von insgesamt 15 Formschläuchen für die verschiedenen Gargeräte ist in enger Zusammenarbeit zwischen der Rational AG und Angst+Pfister erfolgt. Von der Basisgeometrie bis zum fertigen zweilagigen Formschlauch mit seiner komplexen Form, teilweise auch mit Durchmesser-Erweiterungen, waren mehrere Schritte mit zwischengeschalteter Praxiserprobung erforderlich.

Die Angst+Pfister Spezialisten achteten besonders auf die rationelle Fertigung unter Berücksichtigung der erforderlichen Stückzahlen. Angst+Pfister liefert die Komponenten direkt in die Fertigung und steht mit den Montageverantwortlichen in den Fertigungsinseln in unmittelbarem Kontakt.



Endmontage

Für weitere Informationen und Fragen können Sie sich gerne an unsere Fachspezialisten wenden.

Ihr Ansprechpartner:
Heinz Birmele
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Schweiz
Telefon: +41 44 306 62 70
E-Mail: h.birmele@angst-pfister.com