

# Tubi flessibili in TPE – forma e prestazioni perfette

Heinz Birmele, Senior Engineer

**Per alleggerire il carico di lavoro del personale di cucina, gli apparecchi di cottura dell'ultima generazione, completamente automatici, prodotti dalla Rational AG si puliscono da soli. Durante il processo di pulizia completamente automatizzato, tubi flessibili preformati svolgono un ruolo importante. Adattati in modo ottimale alle condizioni di spazio ristrette nonché conformi ai requisiti igienici e termici, i tubi flessibili preformati di Angst+Pfister soddisfano le elevate esigenze per l'impiego nelle aziende gastronomiche.**

Da ben 30 anni la Rational AG, di Landsberg in Baviera, si occupa in modo intensivo delle tecnologie per la preparazione termica degli alimenti. Grazie alla ricerca sistematica e ai nuovi sviluppi pionieristici, l'azienda attiva a livello mondiale fa parte dei leader di mercato nel proprio settore, con il massimo grado di notorietà. 100 tra i ca. 880 dipendenti della Rational AG sono chef. Essi conoscono le esigenze degli utenti e li supportano in modo competente.

## Semplicità

Con l'invenzione e l'introduzione di successo dei SelfCooking Center®, la tecnologia di Rational si è affermata come standard mondiale. Il cuoco non deve più sorvegliare il processo di cottura e quindi vengono meno molti lavori di routine che finora erano necessari. Questo gli consente, non da ultimo, di concentrarsi su ciò che è essenziale, vale a dire la qualità e la creatività. La tecnologia sviluppata dalla Rational AG sostituisce circa il 40-50% di tutti gli apparecchi di cottura in una cucina professionale.

## Pulizia senza rischio

Il processo di pulizia avviene in modo altrettanto semplice e sicuro come il processo di cottura. Con la semplice pressione di un pulsante, il sistema si pulisce automaticamente durante la notte, garantendo un'igiene perfetta e quindi una pulizia completa. L'utente potrà scegliere tre processi di pulizia con diversi livelli di temperatura. Vengono utilizzati detergenti e brillantanti appositamente studiati, i quali, grazie a un principio innovativo di circolazione del fluido di lavaggio permettono di limitare il consumo delle risorse.



L'intera gamma SelfCooking Center® per preparare gli alimenti senza stress

Tubi flessibili preformati, prodotti in elastomero termoplastico TPE a due doppia parete

## Tubi flessibili preformati

In ogni apparecchio vengono impiegati tre tipi di tubi flessibili realizzati su disegno. La loro forma è stata adeguata alle esigenze di spazio. Compensano eventuali tolleranze di installazione e dilatazioni termiche dei componenti rigidi e impediscono inoltre la trasmissione di vibrazioni causate dai componenti in movimento in corrispondenza di apparecchiature di cottura. I raccordi flessibili consentono il facile montaggio e smontaggio di componenti in vani di montaggio ristretti. I tre tipi di tubi flessibili svolgono i seguenti compiti:

- tubo di aspirazione: aspirazione e circolazione del fluido di lavaggio composto da detergente, brillantante e acqua
- tubo di mandata: alimentazione e circolazione del fluido di lavaggio
- tubo per vapore: trasporta il vapore acqueo generato dal generatore di vapore con temperature fino a +95 °C e la relativa condensa

## Conformità dei materiali

La qualità di TPE-E (elastomero termoplastico) definita in modo specifico per l'applicazione unitamente allo studio dimensionale soddisfa in modo ottimale le esigenze:

- idoneo per applicazioni alimentari
- per l'impiego in presenza di vapore in quanto resistente al calore
- universalmente resistente ai prodotti chimici
- elastico, estensibile e pieghevole

## Sviluppo comune

Lo sviluppo di 15 tubi flessibili per i vari tipi di apparecchi di cottura è avvenuto in stretta collaborazione tra Rational e Angst+Pfister. Dalla geometria di base fino alla realizzazione del tubo flessibile preformato, in parte anche con variazioni di diametro, sono state necessarie varie fasi con prove pratiche intermedie.

Gli specialisti di Angst+Pfister hanno prestato la necessaria attenzione anche a una produzione razionale in funzione del numero di pezzi necessari.

Angst+Pfister fornisce i componenti direttamente alla produzione e rimane sempre in contatto diretto con i responsabili del montaggio nelle isole di assemblaggio.



Montaggio finale

Per ulteriori informazioni o domande rivolgetevi ai nostri specialisti.

Persona di contatto:  
Heinz Birmele  
Angst+Pfister AG, 8052 Zurich, Svizzera  
Telefono: +41 44 306 62 70  
E-Mail: h.birmele@angst-pfister.com