

# Tubi flessibili in silicone – per friggere senza correre rischi

Jacques Vaudroz, Product Application Engineer, Angst+Pfister Svizzera  
Olivier Bryois, R&D Manager, Frifri SA

**L'olio per friggere ad una temperatura di 70 °C è molto pericoloso per la persona che lo utilizza. Conoscendo i rischi di ustioni per il personale di cucina, la ditta Frifri SA ha sviluppato in stretta collaborazione con Angst+Pfister un sistema per la sostituzione dell'olio di frittura, nel quale viene utilizzato un tubo flessibile in silicone UNISIL™ R. Questa soluzione non solo è sicura ma anche di grande semplicità ed ha incontrato un'incondizionata approvazione da parte del personale di cucina.**

La società Frifri sviluppa e monta i famosi «sistemi di cottura con olio», molto apprezzati nell'intero segmento ristorazione. La società è specializzata nella produzione di friggitrici da banco, da appoggio e da incasso. La ditta fa parte del gruppo americano Middleby Corporation, il numero uno in campo di ristorazione professionale ed è nota in tutto il mondo per l'alta qualità dei suoi prodotti. Le friggitrici vengono apprezzate non solo nelle cucine di mense, ristoranti e ristoranti fast food, ma anche in locali di alta cucina nei quali le friggitrici sono tenute in alta considerazione soprattutto per la loro versatilità. Frifri collabora inoltre con uno dei più famosi cuochi italiani, Fabio Tachella. Gli apparecchi Frifri sono più di semplici friggitrici, sono diventati un «classico» nell'ambiente della ristorazione.

Il sistema di sostituzione dell'olio rappresenta una delle componenti più importanti di una friggitrice. L'olio, infatti, deve essere sostituito regolarmente. In passato ciò si effettuava con un rubinetto di scarico e un tubo rigido. L'olio usato veniva scaricato in un recipiente di raccolta e quindi versato a mano in una tanica. Questa operazione era molto pericolosa in quanto il contenitore era molto pesante e l'olio bollente. Alla ricerca di una soluzione migliore, Frifri si è rivolta a Angst+Pfister. Le due ditte lavorano da anni in stretta collaborazione e intrattengono eccellenti rapporti di affari. Per questo motivo è risultato naturale coinvolgere Angst+Pfister nel progetto di ottimizzazione del sistema di sostituzione dell'olio.

Dopo aver studiato le specifiche tecniche del cliente è stato deciso di collegare un tubo flessibile sul retro della friggitrice. Questo tubo doveva essere non solo flessibile, ma anche conforme alle disposizioni FDA, resistente all'olio di frittura avente una temperatura di +70 °C, facile da pulire e da utilizzare. Il criterio prioritario era naturalmente la sicurezza di utilizzo.

La soluzione proposta da Angst+Pfister consiste in una cosiddetta unità di svuotamento e di riempimento. Essa è composta da un tubo di mandata in silicone UNISIL™ R e da un gomito di entrata con tubo integrato. Il tubo flessibile è dotato da entrambi i lati di attacchi rapidi. Questa unità consente di scaricare l'olio dalla vasca della friggitrice senza alcun pericolo. Il tubo flessibile viene collegato alla vasca della friggitrice. Con un comodo meccanismo manuale posto sul gomito di entrata è possibile scaricare l'olio. Grazie a questo nuovo sistema non bisogna più prendere in mano il contenitore di raccolta con l'olio bollente! Grazie a questa unità è anche possibile lavare le pareti interne della vasca e le resistenze elettriche. L'olio riutilizzabile viene fatto rifluire nella vasca della friggitrice. L'olio usato potrà essere scaricato con lo stesso sistema dalla vasca della friggitrice in un contenitore esterno. Al termine, bisognerà solo staccare l'unità e pulirla.



Il tubo flessibile in silicone UNISIL™ R non solo è conforme alle norme FDA, è insapore ed inodore ed è resistente a temperature anche di +180 °C (per brevi periodi anche di +250 °C). Esso, inoltre, è facile da pulire e da utilizzare, in quanto lo strato esterno è liscio. Il manicotto dell'attacco rapido è dotato di rubinetto di arresto e per tale motivo è completamente antigoccia.

In questo sistema, il numero dei componenti è ridotto al minimo per garantire un utilizzo semplice e per ottimizzare i costi. Angst+Pfister ha proposto un tubo flessibile con anelli pressati in acciaio perché le fascette di fissaggio costituiscono un pericolo di lesioni per il personale e possono inoltre danneggiare il tubo flessibile. La pressatura dei raccordi viene effettuata da personale esperto nelle officine di Angst+Pfister. In tal modo il cliente potrà contare sulla rintracciabilità e di una qualità uniforme del prodotto finale.

Il nuovo sistema di sostituzione dell'olio offre pertanto un eccellente rapporto prezzo-qualità. È un sistema affidabile e sicuro e per questo motivo molto apprezzato dai clienti di Frifri SA. La nuova soluzione che viene offerta per tutti i modelli con una o due vasche di frittura è diventata quasi un «must».

Il tubo flessibile in silicone UNISIL™ R è utilizzabile in molti modi. Grazie alla sua eccellente resistenza termica e

all'ottimo isolamento elettrico, il tubo è ideale per il trasporto dell'acqua nei fornelli a induzione. Esso viene utilizzato anche per il raffreddamento industriale o in campo alimentare in quanto UNISIL™ R convoglia ottimamente anche l'aria calda.

Da oltre 60 anni, Frifri SA è sinonimo di qualità. Frifri è una ditta sempre allo stato dell'arte per soddisfare le richieste di un mercato sempre più esigente. In Angst+Pfister Frifri ha trovato un partner affidabile e professionale. Approfittate anche voi della nostra esperienza! Saremo lieti di darvi tutte le necessarie informazioni.

Persona di contatto:  
Jacques Vaudroz  
Angst+Pfister SA, 1219 Genève-Le Lignon, Svizzera  
Telefono: +41 (0)22 979 28 33  
E-mail: jacques.vaudroz@angst-pfister.com



Il tubo trova una sistemazione pratica.



Il collegamento alla friggitrice



Il contenitore della friggitrice viene lavato e riempito.



L'olio bollente viene scaricato.

UNISIL™ R è un marchio registrato di Angst+Pfister.

Nota della redazione:  
Middleby Corporation ha deciso di chiudere gli stabilimenti svizzeri e di spostare tutte le attività in Italia, alla società GIGA. La storia della società Frifri in Svizzera si è conclusa nel gennaio 2009.