

Silikonové hadice – fritování bez rizika

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

Fritovací olej horký 70 °C představuje pro osoby, které s ním manipulují, velké nebezpečí. Aby se snížilo nebezpečí popálení, vyvinula společnost Frifri SA v těsné spolupráci s Angst+Pfister systém výměny fritovacího oleje, u něhož se používá silikonová hadice UNISIL™ R. Toto řešení je bezpečné a zároveň jednoduché a personál kuchyní je z něj nadšen.

Společnost Frifri vyvíjí a montuje slavné «Kochsysteme mit Öl (kuchařské systémy s olejem)», které jsou v gastronomii velmi ceněny. Podnik se specializuje na stolní, stojanové a vestavěné fritézy. Patří do americké skupiny Middleby Corporation, která je jedničkou v profesionální gastronomii a je známá po celém světě výbornou kvalitou svých výrobků. Fritézy jsou oblíbené nejen v kuchyních kantýn, restaurací a rychlého občerstvení, nýbrž i ve vznešenějších gastronomických zařízeních, kde se především oceňuje jejich mnohostrannost. Společnost Frifri navíc spolupracuje s jedním z největších italských šéfkuchařů, s Fabiem Tachellou. Přístroje Frifri jsou více než pouhé fritézy, ve světě gastronomie jsou skutečným pojmem.

U fritéz je velmi důležitý systém výměny oleje. Fritovací olej se totiž musí pravidelně vyměňovat. Dříve se to provádělo výpustným kohoutem a tuhou trubkou. Starý olej se vypustil do záchytné nádoby a poté se ručně přelil do kanystru. Tato práce byla velmi nebezpečná, protože nádoba byla velmi těžká a olej horký. Při hledání lepšího řešení se společnost Frifri obrátila na Angst+Pfister. Obě společnosti úzce spolupracují již mnoho let a udržují výborné vztahy. Proto bylo přirozené, že společnost Angst+Pfister byla do projektu optimalizace systému výměny oleje zapojena.

Po prostudování specifikace úkolu bylo rozhodnuto umístit na zadní stranu fritézy hadičku. Tato hadička by měla být nejen ohebná, ale měla by také splňovat požadavky dle FDA, odolávat frito-

vacímu oleji o teplotě +70 °C, dát se snadno čistit a mělo by se s ní dít jednoduše manipulovat. Při manipulaci byla pochopitelně nejvyšší prioritou bezpečnost.

Řešení, které navrhla společnost Angst+Pfister, sestává z takzvané vyprazdňovací a stáčecí jednotky. Ta se skládá ze silikonové tlakové hadice UNISIL™ R a vtokového oblouku s integrovanou trubkou. Hadice je na obou koncích vybavena rychlospojkami. Jednotka dovoluje bezrizikové vypouštění oleje z fritovací mísy. Hadicové vedení se připojuje na fritovací mísu a obratnou ruční manipulací se vtokovým obloukem olej odčerpává. Díky tomuto novému systému se už nemusí manipulovat s horkou záchytnou nádobou! Pomocí uvedené jednotky je také možné omýt vnitřní stěny mísy a topná tělíska. Olej, který se dá znovu použít, se do fritovací mísy zase načerpá. Starý olej se může stejným systémem přímo přečerpát z filtrovací mísy do externí nádoby. Nakonec se musí jednotka pouze sejmut a vyčistit.

Silikonová hadice UNISIL™ R splňuje požadavky FDA, je chuťově neutrální, bez zápachu a odolává horku až do teploty +180 °C (krátkodobě až +250 °C). Navíc se dá snadno čistit a lze s ní jednoduše manipulovat, protože má hladký povrch. Nátrubek rychlospojky je opatřen uzavíracím ventilem, a proto z něj neukápne ani kapka.



U tohoto systému je počet komponent omezen na minimum, neboť je nutno zaručit jednoduchou manipulaci a optimalizovat náklady. Společnost Angst+Pfister navrhla hadici se zalisovanými kroužky z ušlechtilé oceli, jelikož hadicové sponky by mohly znamenat nebezpečí poranění obsluhujícího personálu a poškodit hadici. Zaliso- vání provádí zkušený kvalifikovaný personál v dílnách Angst+Pfister. Zákazník tak může těžit z možnosti zpětně vysledovat zaliso- vání a ze stabilní úrovně kvality koncového výrobku.

Díky tomu se nový systém výměny oleje vyznačuje velmi dobrým poměrem ceny a výkonu. Systém je spolehlivý a bezpečný, a proto si jej zákazníci společnosti Frifri SA oblíbili. Nové řešení, které lze použít pro všechny modely s jednou nebo dvěma fritovacími mísami, se stalo téměř povinností.

Hadice UNISIL™ R ze silikonu má mnohostranné použití. Díky výborné teplotní odolnosti a dobré elektrické izolační schopnosti se hadice velmi dobře hodí k dopravě vody u indukčních sporáků. S oblibou se též používá pro průmyslové chlazení nebo v potravinářství, protože UNISIL™ R také velmi dobře vede horký vzduch.

Již více než 60 let je společnost Frifri SA synonymem kvality. Společnost Frifri je po technologické stránce vždy na nejmodernější úrovni, aby bylo možné

odpovídat na potřeby stále náročnějšího trhu. Ve společnosti Angst+Pfister našla Frifri spolehlivého a výkonného partnera. Využijte i Vy našich zkušeností! Rádi Vám poradíme.

Kontaktní osoba:
Jacques Vaudroz
Angst+Pfister SA, 1219 Genève-Le Lignon, Švýcarsko
Telefon: +41 (0)22 979 28 33
E-mail: jacques.vaudroz@angst-pfister.com



Hadice má praktické uložení.



Přípojka fritézy



Vymývání a plnění fritovací mísy



Vypouštění horkého oleje

UNISIL™ R je registrovaná ochranná známka firmy Angst+Pfister.

Poznámka redakce:
Middleby Corporation se rozhodla uzavřít pracoviště ve Švýcarsku a veškeré aktivity přesunout do Itálie do společnosti GIGA. Působení společnosti Frifri ve Švýcarsku skončilo již koncem ledna 2009.