

Měřicí přístroje a zařízení firmy Kobold pro potravinářství

Společnost Kobold Messring GmbH patří mezi členy organizace EHEDG – konsorcia výrobců zařízení, zástupců potravinářského průmyslu, výzkumných ústavů a zdravotnických zařízení. Ve svém sortimentu má množství přístrojů splňujících požadavky EHEDG.

Hygienické připojovací systémy

Společnost Kobold používá pro potravinářství připojovací systém LZE opatřený certifikátem EHEDG. Tento montážní systém je charakterizován minimálním „mrtvým“ prostorem a tím, že v místě spojení s měřicí jed-

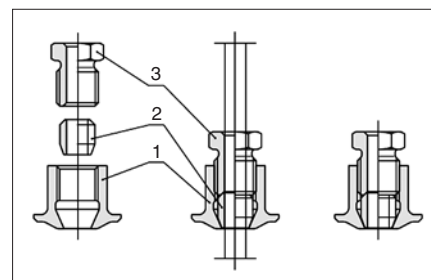
notkou není použito elastické těsnění. Použité materiály jsou bezpečné pro potravinářské a farmaceutické provozy.

Aby bylo možné umístit do již existujícího potrubí přístroje s běžným potravinářským šroubením, jsou k dispozici různé adaptéry (např. Tri-Clamp, Varivent, kuželové spoje DIN 11851). Nátrubky (obr. 1) jsou k dispozici se třemi různými závity – M12×1,5, G 1/2" a G 1".

Princip připojovacího systému

Měřicí přístroje určené pro potravinářství jsou opatřeny těsnícím kuželem, který je při

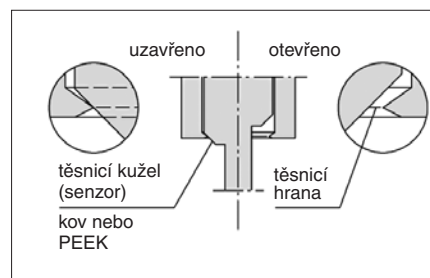
Pro instalace teplotních čidel jsou k dispozici dvě kompresní tvarovky s těsněním PEEK (polyetheretherketon). Tento připojovací systém (obr. 3) dovoluje instalovat čidla teploty s různou hloubkou ponoru. Čidlo je



Obr. 3. Instalace čidla teploty pomocí dvou kompresních tvarovek s těsněním PEEK (1 - nátrubek, 2 - válcové těsnění, 3 - svěrný šroub)



Obr. 1. Nátrubky připojovacího systému LZE s certifikátem EHEDG



Obr. 2. Princip připojovacího systému LZE

zašroubování přitisknut k těsnícímu povrchu. Těsnící hrana se mírně zdeformuje a tlakem působí proti kuželu měřicího přístroje (obr. 2). Tím je zajištěno hygienické spojení bez použití elastického těsnění.

utěsněno kónicky tvarovaným válcovým těsněním (pozice 2 na obr. 3) z tepelně velmi odolného materiálu PEEK. Utáhnutím svěrného šroubu (pozice 3) se zcela vyplní mezera mezi snímačem a nátrubkem (pozice 1) a senzor se tlakem utěsní.

Často je přivaření prefabrikovaných tvarovek mnohem jednodušší než přivaření nátrubky na potrubí. Pro tyto případy společnost Kobold nabízí tvarovky typu LZE-R, které lze přivařit k potrubí různého průměru. Tyto tvarovky jsou opatřeny odpovídajícím závitem pro měřicí přístroje.

měření • kontrola • analýza	Průtokoměry 	Tlakoměry 	Hladinoměry
	Teploměry 	pH, vodivost, vlhkost, zákal 	 KOBOLD Messring GmbH Repräsentativní kancelář Hudcova 78, 612 00 Brno www.kobold.com tel./fax: +420 541 632 216 Mob. +420 775 680 213 e-mail: info.cz@kobold.com

Naše výrobky = Vaše jistota, klid, bezpečí

Povrch tvarovek odpovídá hygienické třídě H3, drsnost povrchu je R_a 0,8 na vnitřních plochách a R_a 1,6 na vnějších.

Popsané přípojovací systémy se uplatní v těchto oblastech:

- potravinářství a nápojový průmysl,
- farmaceutický průmysl,
- biotechnologie,
- chemický průmysl,
- procesy čištění a sterilizace CIP a SIP.

Úplná nabídka přístrojů pro potravinářství

Kromě uvedeného upevňovacího systému společnost Kobold disponuje množstvím měřicích a kontrolních přístrojů určených pro potravinářství. V „potravinářském provedení“ jsou k dispozici snímače tlaku a teploty a dále široký výběr průtokoměrů (lopatkových, kalorimetrických a indukčních) a hladinoměřů

(vodivostních, kapacitních, mikrovlnných, vibračních, lopatkových a obtokových). Nabídka doplňuje přístroje k měření dalších veličin, jako je vlhkost, pH nebo zákal.

Podrobné informace o všech výrobcích mohou zájemci nalézt na internetových stránkách www.kobold.com.

Petr Tichoň,
KOBOLD Messring GmbH

Pneumatické komponenty od společnosti Bosch Rexroth pro potravinářství

Společnost Bosch Rexroth AG přisuzuje segmentu potravinářského průmyslu velkou důležitost. Nakládání s potravinářskými produkty je velmi náročné s ohledem na hygienu, bezpečnost výrobních procesů i efektivitu výroby. Pro firmy dodávající komponenty pro tento segment trhu to znamená, že jejich produkty musí splňovat mimořádné požadavky.

Moderní výrobní linky v potravinářském průmyslu se skládají z jednotlivých modulů, které lze podle potřeby zaměňovat a doplňovat. Zákazníci v potravinářském průmyslu od konstrukčních firem v současné době očekávají vysoce flexibilní koncepci výrobních linek, umožňující snadno a rychle měnit sortiment i objem výroby. Společnost Bosch

Rexroth zachytila tento trend velmi brzy a dokáže těmto firmám poskytnout rozsáhlé expertní služby a spolupráci při vývoji a výrobě zákaznických specifických strojů a linek.

Díky znalostem a zkušenostem z oboru potravinářství má firma Bosch Rexroth značnou výhodu. V jejím sortimentu jsou komponenty, které splňují specifické požadavky potravinářského průmyslu. Například ventilové terminály CL03 byly na trhu prvními terminály se stupněm krytí IP69K. Zákazníci tedy mohou ventilové terminály namontovat v podstatě kdekoli, kde je to s ohledem na jednoduchost konstrukce a flexibilitu stroje nejvhodnější.

Produkty společnosti Bosch Rexroth jsou prověřeny praxí ve velkosériové výrobě. Na-

příklad jednotky SCU jsou určeny pro různé typy výkonných strojů na výrobu plastových lahví. Jednotky obsahují válce pro vyfukování lahví i potřebné pneumatické ventily a jsou připraveny k okamžitému použití. Nejen instalace, ale i jejich údržba je snadná.

Zákazníci z řad konstrukčních firem působících v potravinářském průmyslu najdou v sortimentu společností Bosch Rexroth úplnou nabídku všech potřebných komponent splňujících všechny specifické požadavky oboru. A nejen to, společnost jim poskytuje také rozsáhlé prodejně servisní služby a servis.

(Podle tiskové zprávy Bosch Rexroth.
Překlad a úprava redakce.)



REALIZACE A SERVIS MONITOROVACÍCH A DOZOROVÝCH SYSTÉMŮ PRO

- Výrobu, přepravu, distribuci a skladování léčiv, zdravotnického materiálu a potravin
- Laboratoře a čisté provozy ve zdravotnických a potravinářských zařízeních
- Speciální výrobní prostory a technologie
- Měření spotřeby a využitosti technologických zařízení
- Měření mikroklimatu budov, muzeí, galerií a památkových objektů

Kabelové i bezdrátové (radiové) systémy pro měření teplot, vlhkostí, tlaků, osvětlení (Lux i UV) a mnoha jiných parametrů

TR instruments spol. s r.o., Křižíkova 70 Brno 612 00, +420 541 633 670, tri@trinstruments.cz, www.mericitechnika.cz