

Vážené dámy, vážení pánové,



v předvánočním čase a shonu je dobré se chvíli zastavit a zamyslet se nad tím, jaký ten rok vlastně byl. Při hodnocení výsledků své práce nezapomeňte také na svoje rodiny, na své blízké, bez jejichž podpory a porozumění by to často nešlo. Jsem velmi rád, že spolupracovníci o.z. **CEMATECH** mohou být pyšní na své výsledky v roce 2012, ale opět platí, že je to především díky Vám - našim věrným zákazníkům.

Přes řadu nepříznivých vlivů, zejména pokračující hospodářskou recesi, se nám podařilo realizovat celou řadu velkých projektů a upevnit svoji pozici na trhu s **centrálními mazacími systémy**. Svě zákazníkům si rovněž čím dál více získává naše nabídka **mazací techniky**. Připojuji závěrem ještě osobní poděkování za dlouholetou spolupráci všem zákazníkům, dodavatelům a obchodním přátelům s nimiž mně bylo ctí celá ta dlouhá léta spolupracovat a sděluji, že ke konci tohoto roku odcházím na odpočinek. Věřím, že i nadále budete ve stejně pozitivním duchu spolupracovat s mým nástupcem, kterým se stává od nového roku Ing. Milan Dvořák.



Přeji Vám i Vaším rodinám příjemné prožití Vánočních svátků a mnoho úspěchů v Novém roce.

O čem se ještě dočtete:

strana 2:

Systémy manuálního dávkování větších objemů olejů výdejní pistolí
(dokončení)


Ing. Josef Míček
vedoucí o.z. CEMATECH

Systémy manuálního dávkování větších objemů olejů výdejní pistolí

Jak víte, stěžejním programem o.z. **CEMATECH** jsou komplexní dodávky centrálních mazacích systémů a řešení dalších příbuzných problematik. Mezi tyto "další příbuzné problematiky" patří mimo jiné také systémy dávkování maziva a systémy plnění mazivem. Pojdme si nyní společně "posvětit" na jednu z podskupin posledně jmenovaných systémů, na systémy manuálního dávkování větších objemů olejů za použití výdejní pistole. Záměrně zde zdůrazňuji slova "manuální" a "větších objemů", neboť o systémech automatického dávkování malých objemů v řádech cca desítek mm³ a jednotek, max. desítek cm³ jsme již psali v **CEMATECH Info Expressu** 4/2010.

Kde všude nacházejí tyto systémy využití?
Tyto systémy nacházejí své uplatnění

hlavně v sériové výrobě, velmi často u firem z "automotive" branže. Dále pak v různých opravárenských organizacích, v autoservisech, ale také například ve větších zemědělských družstvech atp.

V tomto článku se blíže zaměříme na sériovou výrobu. U dalších zmíněných provozů jsou systémy výdeje a dávkování oleje velmi často řešeny mnohem komplexněji, ještě společně se systémy sběru a skladování použitého oleje, systémy monitorování spotřeby atd. Vezměme si tedy nyní typického zákazníka - firmu, která sériově vyrábí určitý výrobek a do každého potřebuje vpravit přesně určenou dávku oleje v řádu desetin až jednotek litrů. Výrobku vyrábí více řad a každá řada vyžaduje jinou dávku oleje, případně i různých typů olejů. Jaké má taková firma možnosti řešení?

Jednodušší řešení - kompaktní dávkovací zařízení umístěné přímo na pracovišti

Tato varianta je vhodná pokud je malá spotřeba oleje, velmi malý počet dávkovacích pracovišť, případně pokud je větší počet pracovišť, ale jsou od sebe vzdálená natolik, že by nebylo možné napojit je na centrální rozvod oleje.



dokončení
na str. 2

Foto: Mobilní dávkovací sestava s el. čerpadlem

Systémy dávkování větších objemů olejů výdejní pistoleí

dokončení ze str. 1

Na výdejním pracovišti je pak umístěna stacionární či mobilní dávkovací sestava, kterou obvykle tvoří:

- zásobník s olejem (zákaznickova nádrž, častěji výměnný sud či kontejner)
- elektrické či pneumatické čerpadlo s příslušenstvím
- sací jednotka (hadice či trubice)
- výdejní hadice
- výdejní pistole s předvolbou
- další příslušenství (hadicový naviják, odkapávací miska atp.)

Práce s tímto dávkovacím zařízením je velmi příjemná.

V drtivé většině případů se používá výdejní pistole s předvolbou (možnost přednastavení až pěti předvolených hodnot). Po vyvolání předvolby je třeba pouze nasměrovat nástavec pistole do požadovaného prostoru, stisknout spoušť a počkat, až se po vydání předvolené dávky spoušť sama vypne.

Složitější řešení - centrální rozvod olejů na jednotlivá pracoviště

Tato varianta je velmi výhodná pokud je více dávkovacích pracovišť s velkou spotřebou oleje, které jsou umístěny nedaleko od sebe a zvláště, pokud je na více pracovištích dávkován stejný typ oleje.

Velmi často je tato varianta volena také z důvodu zlepšení ekologické situace v závodě, případně také z důvodu požadavku ze strany odběratele (zákazníka) vyráběných sériových výrobků.

Toto řešení si můžeme demonstrovat přímo na fotkách z jedné z našich nedávných realizací, která proběhla v létě 2012 ve firmě JULI Motorenwerk s.r.o., což je sériový výrobce elektromotorů pro vysokozdvizné vozíky.

U této varianty jsou oleje uloženy v



Foto: Kontejnery umístěné ve skladu maziv, pneumatická čerpadla na nástěnných konzolách, jedno z čerpadel má přepínací sací jednotku pro dva kontejnery

jedné, k těmto účelům určené a vybavené místnosti - skladu maziv.

Oleje jsou zde obvykle skladovány ve velkých 1000l kontejnerech.

Každý typ oleje je čerpán jedním čerpadlem.

Čerpadla bývají buď elektrická, nebo pneumatická, přičemž ta pneumatická se používají častěji, neboť jsou levnější, mají jednodušší ovládání a snadnější údržbu.

Důležitou věcí je jejich správné nadimenzování, které je ovlivněno následujícími faktory:

- vlastnosti čerpaného média
- délka rozvodů
- požadovaný průtok (s ohledem na max. odběr, tzn. pokud by byla na všech pracovištích napojených na toto čerpadlo souběžně vydávána max. dávka)
- provozní teplota ve skladu maziv a na výdejních pracovištích atd.

Čerpadla bývají umístěna buď na konzole na zdi bezprostředně u kontejneru, s propojením sací hadicí na kontejner, případně dva kontejnery, s možností přepínání aktivního kontejneru, nebo bývají instalována přímo do jednoho ze vstupních otvorů kontejneru a to pak obsahují sací trubici.

Výstupy z jednotlivých čerpadel jsou hadicemi nasměrovány do



sklad maziv

Foto: Rozvody olejů zavěšené na konzolách pod stropem haly

centrálního rozvodu tvořeného hydraulickými ocelovými pozinkovanými trubkami, které jsou vedeny buď po stěnách haly, případně na závěsných konzolách pod stropem haly až k jednotlivým dávkovacím pracovištím. Zde bývá rozvod zakončen hadicí a výdejní pistoleí s předvolbou, případně dalším příslušenstvím (hadicový naviják, rychlospojka, odkapávací miska atd.).



Foto: Výdejní pistole s předvolbou

Jak postupovat při pořízení takového systému?

Z předchozího textu vyplývá, že tato problematika je poměrně obsáhlá a zvláště u druhé zmíněné varianty ovlivňuje volbu optimálního systému mnoho faktorů. Z tohoto důvodu silně doporučujeme obrátit se s poptávkou na takovýto systém na specialisty, kteří mají s těmito systémy zkušenosti.

Budeme rádi, pokud se obrátíte právě na nás. Naši obchodně-techničtí zástupci Vás navštíví přímo ve Vašem provozu a na základě zde nashromážděných podkladů Vám zdarma vypracujeme nabídkový projekt.

Autor: Ing. Milan Dvořák - projektant o.z. CEMATECH