

# Možnosti filtrace paliva

**SCHÄFER  
SÝKORA®**  
www.sasa.cz



# Problémy s čistotou paliva způsobují po celém světě nákladné škody na motorech a jejich komponentech.

**SCHÄFER  
SÝKORA®**  
www.sasa.cz

**Fleetguard®**

Vývoj moderních vznětových motorů



Vznětové motory se dramaticky změnil v posledních desetiletích aby zajistily vyšší energetický výkon, lepší efektivitu spalování paliva a větší spolehlivost. Tento postup v technologiích přinesl novou konstrukci motoru, který využívá vysokotlakého spalování paliva - Common rail systémy (HPCR). Tyto palivové systémy pracují se zvýšením tlaku paliva až na 2000 barů a přísnějšími rozměrovými tolerance-mi.

K poškození součástí palivových systémů může dojít v případě organické a anorganické kontaminace, včetně vody, obsažené v palivu. Ochrana proti těmto potenciálním hrozbám je životně důležitá pro udržení provozuschopnosti motoru a snížení nákladů na údržbu.

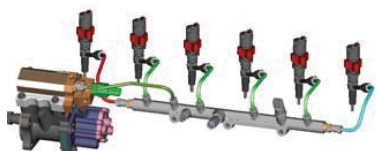
Dopady globálních emisních předpisů na provozní podmínky.

Zavedení globálních standartů na čistotu ovzduší, které se zaměřily na snížení emisí pevných částic (NOx a saze) také zvýšilo výzvy pro systémy spalování motorové nafty. Změna pravidel emisí a zvýšení cen paliv vytvořených na bázi s ultra nízkým obsahem síry (ULSD) a směsi bionafty, vytváří jedinečné výzvy pro provoz a údržbu palivového systému. Ve většině HPCR systémů, jsou přísnější požadavky na efektivitu filtrace částic a jemnější filtrace je kritickým požadavkem moderních diesellových motorů.



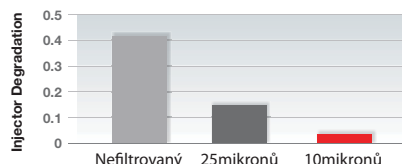
## Čisté palivo a jemnější filtrace

Čisté, nekontaminované palivo je klíčem k dosažení maximálního výkonu palivového systému a delší životnosti pro moderní diesellové motory. Bez vysoké kvality filtrace pohonných hmot a dodržování pravidelných intervalů výměny filtrů, může znečištění paliva vést k nákladným opravám a odstávkám motoru. Studie čistoty paliva zjistila, že více než 50% paliv používaných po celém světě nespĺňuje ISO 4406 18/16/13 (2.500 částic/ 1 ml / @ 4um ©) jako standart čistoty paliva. Dodavatelé systémů vstřikování paliva dnes vyžadují, aby palivo, vstupující do systému vstřikování paliva splňovalo ISO 12/9/6 standartu čistoty. Odstranění nečistot a kontaminantů, účinné oddělení vody z paliva s vysokou kvalitou snižuje opotřebením součástí a přispívá k optimalizovanému spalování paliva a výkonu motoru.



### Proč jemná filtrace?

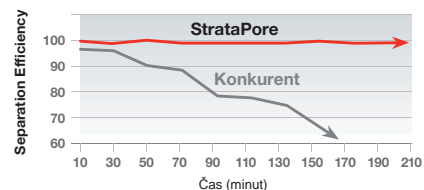
Vliv filtrace na poškození vstřikovací trysky



Jemná filtrace významně snižuje opotřebením vstřikovací trysky

### Proč Fleetguard Pro Series?

Účinnost odlučovače vody



- StrataPore udržuje > 95% separaci palivo / voda
- Nejlepší řešení k odstranění emulgované vody
- Pojme přibližně 3.5 x více kontaminantů
- Podporuje využívání biopaliv

# Od předfiltru k řešení filtračních systémů paliva „vše v jednom“ Cummins Filtration nabízí řešení, která chrání Vaše zařízení.



Fleetguard® produkty filtrace paliva pro současné diesellové motory.

Jako přední dodavatel produktů palivové filtrace pro hlavní světové výrobce vozidel, Cummins Filtration poskytuje produkty palivové filtrace a systémy, které chrání motory, jejich součásti a příslušenství. Náš široký sortiment výrobků filtrace paliva Fleetguard zahrnuje:

## Filtrace paliva na motoru

Palivové filtry Fleetguard poskytují nejlepší výkon ve své třídě s použitím patentovaného média StrataPore™ s nadprůměrnou mikronovou účinností, které odstraní jak velké částice, tak i nejmenší nečistoty a kontaminující látky.

Každá vrstva média obsahuje jedinečné vlastnosti, které zvyšují životnost filtru s přihlédnutím na požadavky použití. Používání těchto typů filtrů Fleetguard přímo na agregátu motoru a případně předfiltrů je vhodné především v rámci normálních provozních podmínek s přijatelnou úrovní čistoty paliva.



Trvanlivost výrobku je důležitým faktorem při provozu vznětových motorů, protože promáčknutí nebo poškození filtru při manipulaci může způsobit korozi, ovlivňuje nárůst tlaku a negativně ovlivňuje proudění paliva přes filtr. „Uživatelsky přátelský“ filtr Fleetguard je vyroben z pokročilých polyamidových a nylonových materiálů, vyztužených skelnými vlákny a odolává promáčknutí. Lehký filtr poskytuje více možností likvidace a umožňuje snadnou instalaci s integrovaným vroubkovaným úchopem a jednosměrným (pouze pro povolení) 1/2" otvorem pro ráčnu. A StrataPore médium zabraňuje také tomu, aby se nejškodlivější kovové a další nečistoty nedostaly k pohyblivým součástem motoru.

## Pokročilá filtrace paliva

Jako se zvyšuje tlak na spalování paliva s vyšší čistotou více výrobců vozidel specifikuje použití odlučovačů vody z paliva v celém servisním intervalu. Palivové filtry Fleetguard a separátory vody jsou postaveny z lehkého kompozitního materiálu s patentovaným StrataPore filtračním médiem uvnitř.

Vysoký výkon Fleetguard technologie filtr-ve-filtru, pro vysokotlaké Common Rail systémy v motorech, poskytují optimálně navržená filtrační média, která zabraňují tvorbě koroze v moderních vysokotlakých palivových systémech. Filtr nabízí dvoustupňové odstranění částic s hodnotou 5 mikronů filtrace a eliminuje problémy s dodatečnou filtrací a palivovým potrubím. Jeho unikátní design umožňuje opakované používání tělesa filtru a výměny pouze filtrační vložky v servisním intervalu.



## Poblíž motoru, oddělená montáž palivové filtrace

Fleetguard zařízení pro zpracování pohonných hmot a nafty jsou nejlepší ve své třídě na zachycení vody a nečistot z paliva, pracující při průtoku 225 až 680 l / h. Se StrataPore médiem uvnitř, tato zařízení snižují kontaminaci a přinášejí delší servisní intervaly. Každý systém nabízí jedinečné vlastnosti, jako jsou senzory na vodu v palivu, senzory pro sledování čistoty paliva, ohříváče paliva pro udržení správné teploty a technologii Vidět znamená věřit™, kde díky průhlednému krytu filtru vidí uživatel míru znečištění a kdy je již zapotřebí vyměnit filtrační vložku. Sortiment zahrnuje Fuel Pro®, Diesel Pro® a průmyslovou aplikaci IndustrialPro® "Vše v jednom" zařízení jako jednotlivé, zdvojené (duplex) a trojitě (triplex) jednotky pro silniční, terénní a stacionární průmyslové aplikace.



# Skutečný výkon.

# Spolehlivé řešení.

**SCHÄFER  
SÝKORA®**  
www.sasa.cz

**Fleetguard®**

Skutečný výkon.  
Spolehlivé řešení.

Vzhledem k tomu, že vyšší výkon a delší životnost palivového systému se předpokládá u paliva bez znečišťujících látek, především u ULSD pohonných hmot a směsí bionafty, Cummins Filtration nabízí první linii obrany v zásobníku paliva, aby se zajistilo, že se do systému motoru dostane nejčistší palivo. Zásobníková filtrace paliva Fleetguard® používá StrataPore™ syntetická média účinná v širokém rozsahu mikronů, aby poskytovala maximální ochranu.



Čistší palivo znamená nižší spotřebu paliva a šetří provozní náklady. Filtry palivových zásobníků Fleetguard, jako je Fuel Island a Winslow hloubkové filtry, přináší hodnotu našim zákazníkům, kterou lze očekávat od lídra trhu.

## Expertní palivová filtrační řešení

Cummins Filtration navrhuje a vyrábí originální systémové produkty filtrace paliva, které splňují a překračují specifikace výrobců vozidel pro optimální ochranu, prodloužené servisní intervaly a snížení provozních nákladů. S rozsáhlými zkušenostmi v integrovaných systémových řešeních pro moderní dieselové motory, nabízíme produkty na podporu pečlivých požadavků moderních systémů s vysokým tlakem paliva.



Naše inovativní technologie čištění paliva patří do ISO 22/20/18 a do ISO 18/16/13 a lepší, s použitím ucelené kombinace filtrů od zásobníku až po motor. Můžete věřit společnosti Cummins Filtration jako technologickému expertovi pro kompletní ochranu vašeho dieselového palivového systému motoru.

### Fuel Island Filtration



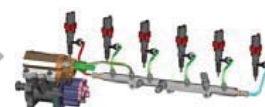
### Near Engine – Remote Mount



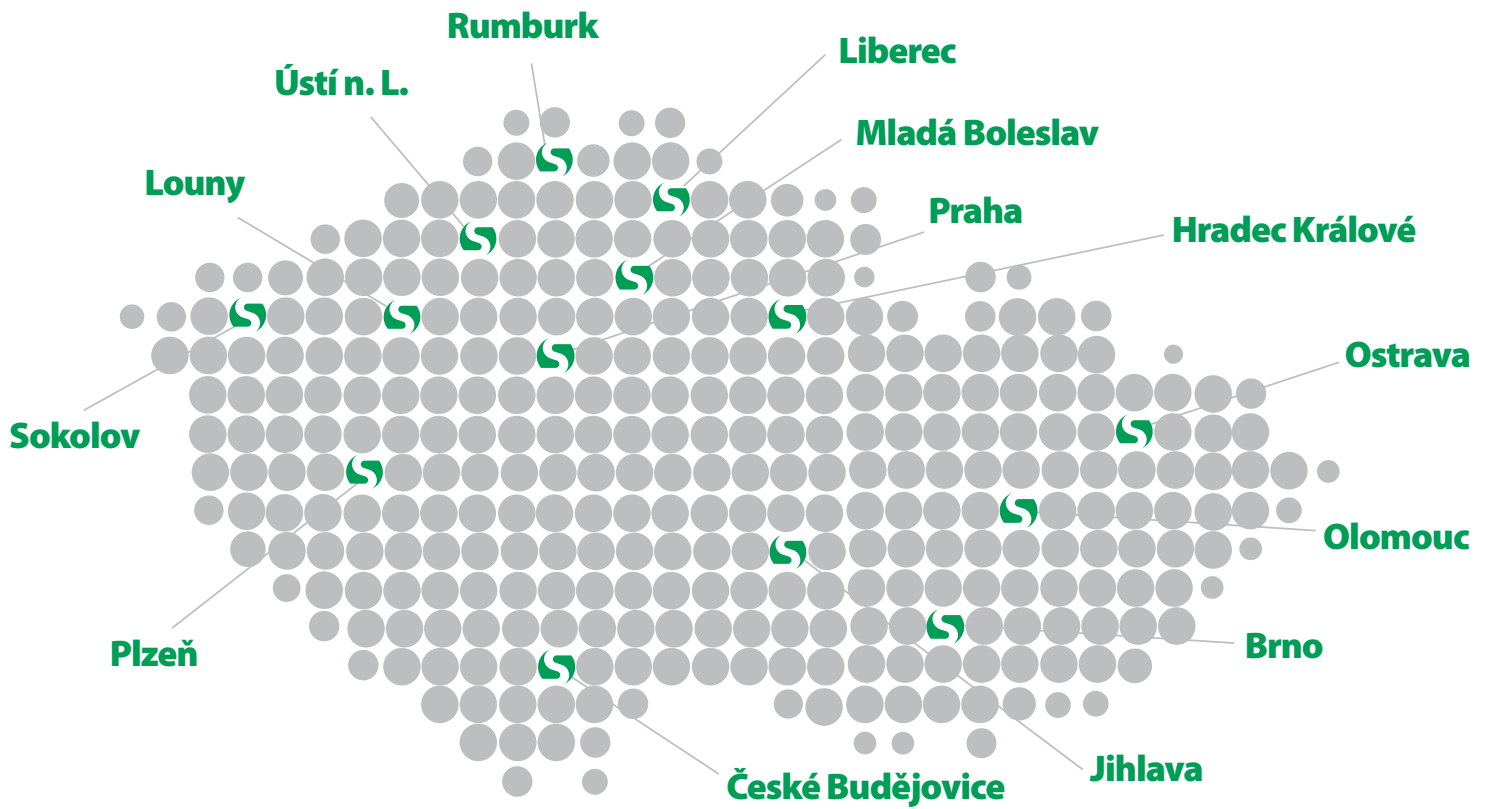
### On Engine – Spin On Products



### Clean Fuel throughout Fuel Injection System







**Sídlo společnosti**

**RUMBURK**  
 SCHÄFER a SÝKORA s.r.o.  
 Cihlářská 1000/2  
 408 01 Rumburk  
 tel.: +420 412 354 911 - 915  
 fax: +420 412 333 690  
 GSM: +420 602 417 158  
 GSM: +420 603 524 648  
 e-mail: info@sasa.cz

**www.sasa.cz**

**Centrální sklad a prodejní pobočka**

**RUMBURK**  
 Cihlářská 1000/2  
 408 01 Rumburk  
 tel.: +420 412 354 911 - 915  
 fax: +420 412 333 690  
 GSM: +420 602 342 285  
 e-mail: autodily@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 17:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Servis - Truck centrum**

**RUMBURK**  
 Lesní 1111/3  
 408 01 Rumburk  
 tel.: +420 412 332 362  
 fax: +420 412 332 566  
 GSM: +420 724 103 790  
 e-mail: servis@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 18:00 hod.  
 so 7:00 - 12:00 hod.

**Prodejní pobočka**

**MLADÁ BOLESLAV**  
 K Podchlumí 1390  
 293 01 Mladá Boleslav  
 tel.: +420 326 997 213  
 fax: +420 326 997 214  
 GSM: +420 724 034 344  
 e-mail: sklad.boleslav@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 16:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**

**SOKOLOV**  
 Kališnická 2250  
 356 01 SOKOLOV  
 tel.: +420 353 221 201  
 fax: +420 353 221 485  
 GSM: +420 606 654 978  
 e-mail: sklad.sokolov@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 16:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**ČESKÉ BUDĚJOVICE**

Pekárenská 54  
 370 04 České Budějovice  
 tel.: +420 387 000 275  
 fax: +420 387 000 276  
 GSM: +420 724 309 927  
 e-mail: sklad.budejovice@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 17:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**JIHLAVA**

Brněnská 2661/65  
 586 01 Jihlava (areál PATROL)  
 tel.: +420 567 155 171  
 fax: +420 567 215 899  
 GSM: +420 724 133 883  
 e-mail: sklad.jihlava@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 16:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**OSTRAVA**

Muglinovská 1091/19  
 702 00 Ostrava  
 tel.: +420 596 768 661  
 fax: +420 596 768 662  
 GSM: +420 725 496 353  
 e-mail: sklad.ostrava@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 16:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**OLOMOUČ**

Týnecká 848 (dříve Přerovská)  
 779 00 Olomouc - Holice  
 tel.: +420 585 150 936  
 fax: +420 585 152 361  
 GSM: +420 724 785 635  
 e-mail: sklad.olomouc@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 17:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**PLZEŇ**

Republikánská 2  
 312 00 Plzeň  
 tel.: +420 377 260 143  
 fax: +420 377 261 974  
 GSM: +420 602 528 279  
 e-mail: sklad.plzen@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 17:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**LOUNY**

Poděbradova 578  
 440 01 Louny  
 tel.: +420 415 652 792  
 fax: +420 415 652 856  
 GSM: +420 724 808 036  
 e-mail: sklad.louny@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 16:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**LIBEREC**

Dr. Milady Horákové 185/66  
 460 07 Liberec 7  
 tel.: +420 482 313 789  
 fax: +420 482 313 564  
 GSM: +420 724 808 035  
 e-mail: sklad.liberec@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 17:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**ÚSTÍ NAD LABEM**

Žižkova 703/72  
 400 01 Ústí nad Labem  
 tel.: +420 475 209 656  
 fax: +420 475 201 823  
 GSM: +420 606 730 967  
 e-mail: sklad.usti@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 17:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**PRAHA**

Poděbradská 186/56  
 198 00 Praha 9 - Hloubětín  
 tel.: +420 283 891 181  
 fax: +420 283 890 730  
 GSM: +420 602 477 685  
 e-mail: sklad.praha@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 17:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**HRADEC KRÁLOVÉ**

ul. Bratří Štefanů 984  
 500 03 Hradec Králové  
 tel.: +420 495 406 210  
 fax: +420 495 218 272  
 GSM: +420 602 136 637  
 e-mail: sklad.hradec@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 16:00 hod.

**Prodejní pobočka**  
**BRNO**

SCHÄFER a SÝKORA s.r.o.  
 CT Zone, CT BOX I/5  
 Škrobárenská 484/8  
 617 00 BRNO  
 tel.: +420 548 214 371  
 fax: +420 548 214 403  
 GSM: +420 724 139 953  
 e-mail: sklad.brno@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 17:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.

**Centrální sklad Morava**  
**BRNO**

SCHÄFER a SÝKORA s.r.o.  
 CT Zone, CT BOX I/5  
 Škrobárenská 484/8  
 617 00 BRNO  
 mobil: 725 078 855  
 mobil: 724 961 968  
 e-mail: logistika.brno@sasa.cz  
 Provozní doba:  
 po - pá 7:00 - 17:00 hod.  
 so 8:00 - 11:00 hod.