



Patentované pístové směšovací systémy LPG/vzduch

Přednosti pístových směšovacích systémů

- Kompaktní design
- Nízké nároky na údržbu, vynikající polehlivost
- Patentovaný směšovací ventil POM
- Vysoká výstupní kapacita: 2,5 MWh až 290 MWh
- Rozsah výstupních tlaků: 0,2bar až 10bar
- Vysoce kvalitní komponenty: Fisher, ASCO, Siemens, Allen-Bradley
- Pro aplikace v pohotovostním režimu, pro standartní odběry plynu nebo pro úspory ve špičce
- Lze dodat jako kompaktní celek s odpařovačem
- Volitelně: Automatická regulace vlastností plynu AccuBlend
- Volitelně: Vzdálené monitorování a ovládání přes Ethernet nebo mobilní síť
- Volitelně: Dodávka jako vestavba v kontejneru ISO

K čemu slouží pístové směšovací systémy SNG?

SNG (synthetic natural gas) je uměle vyrobený zemní plyn, který je 100% zaměnitelný se zemním plynem. Uživatelé poskytují záložní zdroj v případě výpadku dodávek klasického zemního plynu a přinášejí tak nezávislost na externím dodavateli. SNG je také využíván jako levnější varianta vytápění při výkyvech cen zemního plynu. S rozvojem výroby biopropanu je pak SNG cestou ke snížení uhlíkové stopy výrobních závodů.

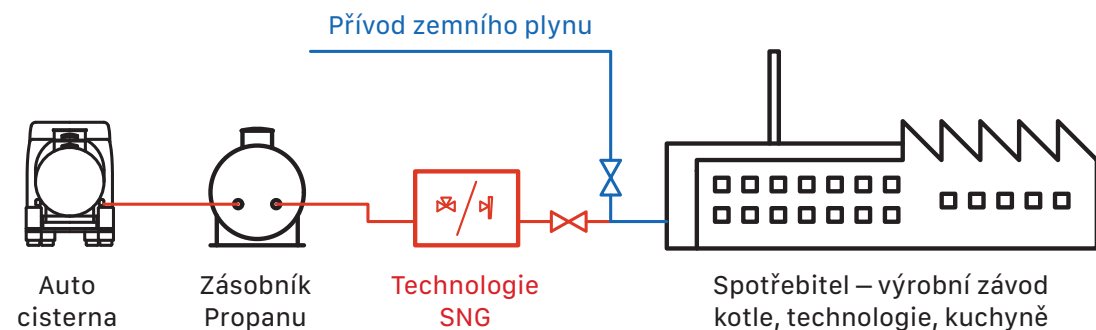


Co jsou směšovací systémy SNG

Jedná se o náhradní zdroj zemního plynu nebo plnohodnotnou náhradu plynu pro vaše potřeby. Hlavní výhodou SNG je že není nutné, oproti přechodu na jiné záložní zdroje jako je např. klasické LPG, provádět jakékoliv úpravy na spotřebičích a stávajícím systému. Tento systém umožňuje okamžitý přechod mezi SNG a zemním plynem dle aktuální dostupnosti a ceny média bez nutnosti odstávek provozu, což u jiných záložních zdrojů není možné. Tímto řešením jsou sníženy finanční náklady na úpravu systému a odstávky provozu při přechodu na záložní zdroj.

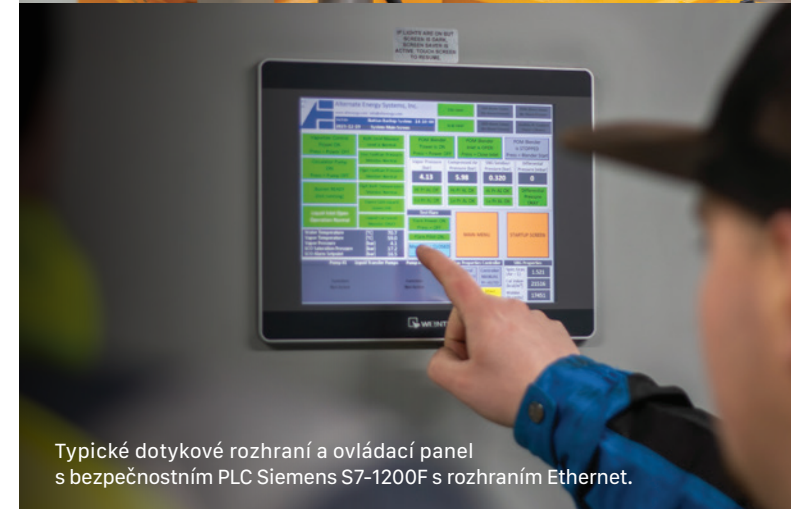
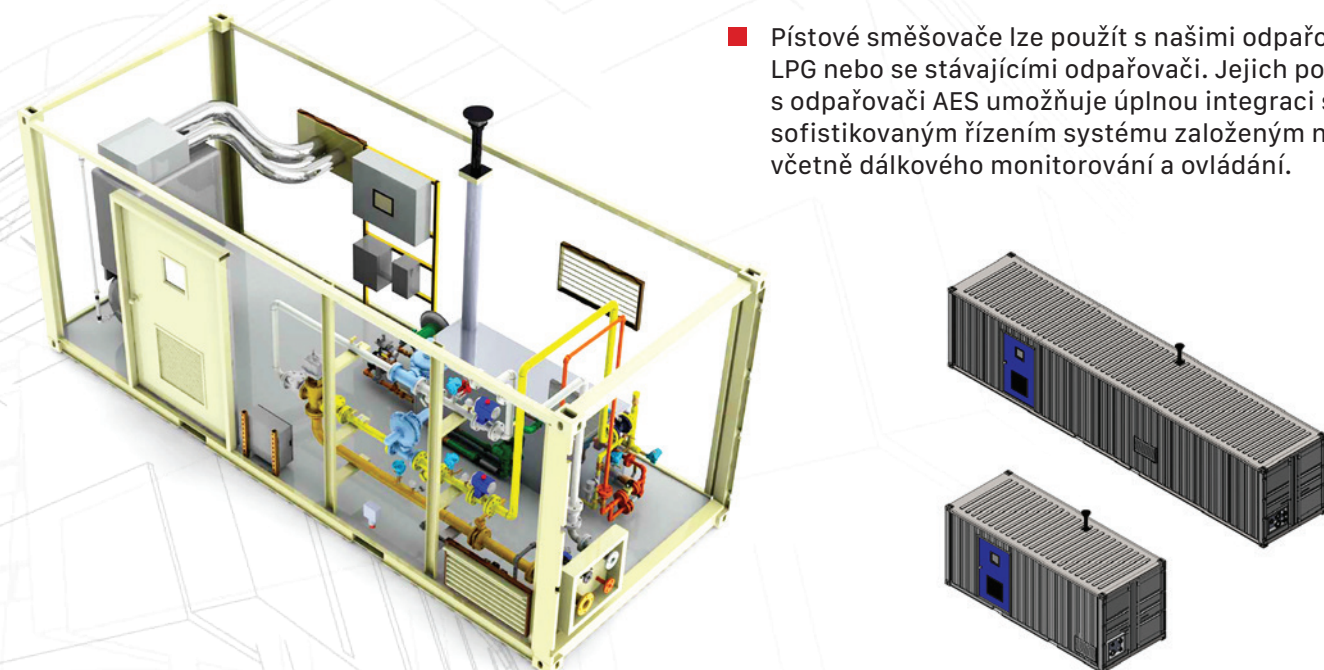
Popis funkce

Klasický odpařený propan nebo propan/butan není přímo kompatibilní se zemním plynem, a proto ho nelze použít pro pohotovostní nebo záložní účely. Naše směšovače smíchávají páry LPG se vzduchem a vytvoří tak směs plynu, která je přímo kompatibilní a zaměnitelná se zemním plynem. Uživatelé tak mohou přepínat mezi zemním plynem dodávaným jejich energetickou společností a vlastním vyrobeným plynem na bázi LPG.



- Uživatelé tak mají vlastní záložní palivo, aniž by museli měnit nastavení svých technologických nebo topných zařízení, jako jsou hořáky, kotle, ohříváče, sušárny, pece, bubnové pece atd.
- Nejčastěji se používají směšovače páry/vzduchu založené na směšovacích zařízeních s Venturiho trubicí. Pro větší kapacity systému nebo pro aplikace s vyššími tlaky v systému používá naše společnost patentované pístové směšovače. Tato koncepce je vhodná pro pohotovostní aplikace, aplikace nepřetržitého odběru pro finanční úsporu při nižší ceně propanu.

- Pístové směšovače jsou mezinárodně patentovaná zařízení. Vyrábějí se již více než 40 let a neustále se zdokonalují. POM systémy byly schváleny organizacemi Factory Mutual (FM Global) a CSA. Systémy s evropským označením CE splňují všechny platné směrnice EU (ATEX, PED atd.).
- Instalace po celém světě zahrnují pohotovostní zařízení pro velké průmyslové uživatele; záložní systémy pro vládní a obranné instalace; primární zdroj paliva pro oblasti bez dodávek zemního plynu nebo pro oblasti připravující se na připojení k zemnímu plynem; elektrárny; ve výrobě skla, keramiky a cihel; chemické závody; zpracování kovů; zpracování potravin atd.
- Pístové směšovače lze použít s našimi odpařovači LPG nebo se stávajícími odpařovači. Jejich použití s odpařovači AES umožňuje úplnou integraci se sofistikovaným řízením systému založeným na PLC, včetně dálkového monitorování a ovládání.



Typické dotykové rozhraní a ovládací panel s bezpečnostním PLC Siemens S7-1200F s rozhraním Ethernet.

Standardní funkce a možnosti provedení

Standardní funkce

- Jmenovité výkony od 2,5 MWh až 290 MWh.
- Přírubové spoje (přívody par a vzduchu a výstup směsného plynu).
- Celosvařovaná konstrukce.
- Převodníky Rosemount pro tlak par, tlak stlačeného vzduchu, tlak směsného plynu, diferenční tlak par a vzduchu.
- Plně grafický barevný displej LCD s dotykovým rozhraním pro obsluhu, pro spuštění/zastavení systému a zobrazení parametrů. Linie trendů s místním ukládáním dat po dobu více než dvou let. Programovatelný logický automat (PLC) s rozhraním Ethernet – Siemens S7-1200 nebo Allen-Bradley MicroLogix-1400.
- Pneumatické bezpečnostní pohony (zavřené při poruše) na ventilech přívodu páry a vzduchu.
- Lze instalovat venku i uvnitř.
- Certifikace CE
- Továrně nalakované, natřené a otestované – připravené k instalaci.
- Vzdálené monitorování a ovládání přes Ethernet prostřednictvím vestavěného VNC serveru (otevřená licence pro klientský software VNC je součástí dodávky).

Volitelné možnosti a příslušenství

- Řídicí panely na zakázku (Siemens, Allen-Bradley, GE, Bristol Babcock atd.)
- Integrace vlastních systémů (Profinet, Profibus, Modbus, LonWorks, BACnet atd.)
- Kompletní balíčky s odpařovači (instalace na jedné ocelové konstrukci, kontejner)
- Průtokoměry a analyzátory plynů (gravitometry)
- Automatický regulátor vlastností plynu (AccuBlend™) pro korekci výhřevnosti, Wobbeho čísla nebo specifické hmotnosti
- Převodníky teploty pro přívod páry, přívod stlačeného vzduchu a výstup směsného plynu
- Ovládací panel v provedení Ex zóna 2 namontovaný přímo na ocelové konstrukci zařízení

Služby, které nabízíme

Dokáže vám pomoci vybrat správný systém pro vaše záměry a zajistit jeho bezpečnou a spolehlivou instalaci.



Projekční a inženýrská činnost

Zajistíme projektovou dokumentaci ve všech stupních pro váš technologický celek, inženýrskou činnost, osvědčení a potřebné doklady k provozu (včetně spolupráce s TIČR - Technickou inspekcí ČR).



Pístové směšovací systémy LPG/vzduch

Technologie určená pro větší spotřebitele (výkony 2–300 MW). Základem pístových směšovacích systémů je patentovaný POM ventil. Tato technologie je nabízena v několika výkonových řadách.



Směšovací systémy s využitím Venturiho jevu

Technologie určená pro menší spotřeby plynu. Systémy Venturiho jevu jsou určeny k použití s odpařovači LPG. Dodávají se jako kompaktní celek na ocelové konstrukci s vyrovnávací nádrží.



PRODIG - T C V

Jsme dodavatelé systémů SNG s vlastní projekcí, česká firma působící na trhu od roku 2003.



Telefonní číslo
+420 734 573 671



E-mailová adresa
prodig@prodig.eu



Adresa společnosti
Ratiboř 352, 756 21

www.prodig.eu
www.syntetickyzemnipln.cz