

ŘEŠENÍ

STANDARDŮ KALIBRAČNÍCH PLYNŮ
ŘÍZENÍ PLYNNÉ ATMOSFÉRY
PLYNNÝCH SMĚSÍ NA ZAKÁZKU

SMĚŠOVAČE
PLYNŮ

GAS MIX™

ŘEDÍCÍ JEDNOTKY
PRO PLYNY



ŘEŠENÍ

STANDARDŮ KALIBRAČNÍCH PLYNŮ ŘÍZENÍ PLYNNÉ ATMOSFÉRY PLYNNÝCH SMĚSÍ NA ZAKÁZKU

OBLASTI, PRO KTERÉ PRODUKTY NABÍZÍME

- Životní prostředí – kontrola ovzduší, CEMS
- Petrochemie – procesní a laboratorní analyzátoři
- Farmacie, potraviny, příchutě a vůně – kontrola kvality
- Automobilový průmysl – zkoušky motorů a testování emisí
- Speciální plyny – sekundární standardy na zakázku
- Kalibrační laboratoře a inspekce
- Obnovitelná energie – bioplyn
- Výzkum – výroba komplexních plyných směsí

KLÍČOVÉ APLIKACE

- Kontrola linearity a kalibrace plynových chromatografů s FID, TCD, PID, PHID, SCD, MS a dalšími detektory
- Kalibrace, opakovatelnost a kontrola linearity automatizovaných měřících systémů (AMS) pro vzduch a komínové plyny
- Validace, modelování a kalibrace FTIR, RAMAN a dalších spektrometrů
- Řízení výroby, validace a kalibrace LOD-LOQ detektorů plynů, senzorů, analyzátorů plynů
- Vytváření směsí plynů na zakázku pro výzkum v oblastech stárnutí, oxidací, chemických reakcí materiálů



Společnost AlyTech je francouzská společnost založená v roce 1999 se sídlem v pařížském regionu.

Odborná skupina pracovníků společnosti je zastoupena chemiky, elektrotechniky a inženýry komunikačních technologií, kteří mají dlouholeté zkušenosti v oblasti systémů pracujících s plyny, v oblasti chromatografie nebo elementární analýzy. Společnost AlyTech vyvíjí, vyrábí a prodává přístroje pro automatickou přípravu plyných směsí od roku 2007.

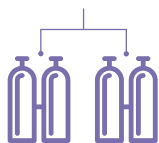
Nabízí vysoce kvalitní přístrojové vybavení, komplexní odbornou podporu a servisní služby na vysoké úrovni, včetně školení, vzdálené diagnostiky a každoroční kalibrace a validace přístrojů.

Lokální podporu zajišťuje celosvětová síť autorizovaných distributorů.

O přístroji **GASMIX™**

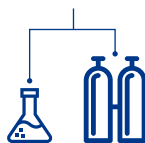
- Výrazně snižuje zásobu tlakových lahví a s tím související provozní náklady
- Umožňuje přípravu plyných standardů řízeným odpařováním kapaliny nebo permeační technikou
- Jednosložkové a vícenosložkové kalibrační standardy jsou připravovány pomocí dynamického ředění s vysokou přesností za úplné kontroly řízení a ve shodě s normou ISO 6145-7
- Provede dokonalé směšování 2 až 16-ti plynů s ředicím faktorem až 10.000
- Pomocí ovládacího programu lze uživatelem definovat dvou až multi-složkové plyné směsi v širokém rozsahu koncentrací až do stopových úrovní
- Směšovač dodává nebo dávákuje produkované plyny do analyzátorů, reaktorů nebo lahví
- Díky intuitivnímu ovládacímu programu a automatizaci lze nastavení přístroje přizpůsobit jakékoli aplikaci
- Pracuje s čistými plyny, koncentrovanými plynými směsmi, většinou agresivních a reaktivních plynů

Pomůžeme vám vytvořit plyné směsi na zakázku na stanoveném místě a ve stanoveném čase



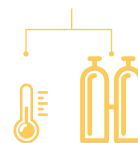
NAŠE PRODUKTY GASMIX

Pokročilá řešení pro ředění/míchání současně až 16-ti plynů s vysokou přesností a reprodukovatelností za plné kontroly – to je GasMix™



NAŠE PRODUKTY LIQMIX

LiqMix je automatizovaným a cenově zajímavým přístrojem pro produkci plyného standardu z kapaliny nebo kapalné směsi až na koncentrační úrovně v ppb



NAŠE PRODUKTY PERMIX

PerMix kombinuje permeační technologii s vysoce přesnými regulátory hmotnostního průtoku a ovládním jednoúčelovým programem – PerMix je univerzální přístroj pro kalibrační aplikace v terénních laboratořích

NAŠE produkty



AIOLOS II

Inteligentní směšovač plynu, zředovací a dávkovací jednotka

Aiolos II je nejnovější generace populárního produktu vyráběného společností AlyTech po dobu deseti let. Smícháním nebo ředěním dvou až čtyř plynů přístroj produkuje kalibrační plyn v požadované koncentraci dokonce i na velmi nízkých koncentračních úrovních.



ZEPHYR

Kompaktní ředící jednotka s inteligentním programem

Díky své malé velikosti a zabudovanému ovládní může být Zephyr instalován v jakémkoli místě, kde jej potřebujete. Přístroj se ovládá pomocí dotykové obrazovky s jednoduchým rozhraním a provozem. Zephyr je široce používán pro různé aplikace, které zahrnují práci pouze se dvěma plyny.



HURRICANE

Ředění a míchání až 16-ti plynů současně
Nejvýkonnější přístroj ve skupině GasMix™, pomocí tohoto směšovače a ředící jednotky v jednom můžete automaticky připravit a dodat velmi složité směsi do prakticky všech analytických systémů, reaktorů nebo senzorů. Verze na zakázku umožňuje zpracování až 20-ti plynů.



GMRACK

Rozšířené funkce GasMix™ ve 19"

Tento přístroj může obsahovat až čtyři kanály pro přípravu kalibračních plynů nebo plyných směsí přímo v místě spotřeby. Je vybaven vestavěným počítačem s dotykovou obrazovkou a zabudovaným programem. Přístroj je určen pro použití v terénu mimo laboratoř.



ATMO

Kalibrujte automaticky tři analyzátory v řadě!

ATMO bylo vyvinuto v rámci spolupráce s francouzskými agenturami pro sledování kvality ovzduší. Přístroj zjednodušuje a automatizuje standardní postupy kontroly kvality: Vícebodovou kalibraci, opakovatelnost a kontrolu linearity kalibrace analyzátorů vzduchu pro analyty jako jsou SO₂, NO-NO_x a CO.



AURA

Jednoduchý, bezpečný a úsporný zplyňovač zkapalněného ropného plynu (LPG)

Přístroj je vybaven regulátory teploty a tlaku, které zajišťují optimální a bezpečné odpařování vzorků LPG/NPG do 100% plyné fáze a jejich dodávku do analyzátoru nebo směšovače přes vyhřívaný přechod, který zabraňuje kondenzaci plynů před vstupem do analyzátoru.



LIQMIX

Produkuje plyný standard z kapaliny

Automatizovaná cenově příjemná cesta pro produkci plyných standardů z kapaliny nebo kapalné směsi v místě odběru. Vhodný pro chemikálie, které nejsou komerčně dostupné v plyné formě nebo pro nestabilní a reaktivní sloučeniny v komplexních vícetřídových směsích.



LIQMIX CASCADE

Inteligentní vícestupňové kaskádové ředění

Tento vylepšený systém LiqMix nabízí velmi široký dynamický rozsah koncentrací od % do úrovní ppb. Jedná se o jednoduchý a spolehlivý způsob provádění vícebodových kalibrací, kontrol linearity a hystereze, validace LOQ / LOD pomocí plyných standardů, jako je BTEX, směsi uhlovodíků, siloxany, etanol, fenol atd.



PERMIX ATMO

Přenosný generátor kalibračních plynů

PerMix ATMO je unikátní univerzální kalibrační řešení pro laboratoře, mobilní laboratoře nebo vzdálená pracoviště. Přístroj je vybaven dvojitou permeační trubicí, přesným ředícím systémem a vestavěným generátorem nulového vzduchu. PerMix ATMO vylučuje potřebu více tlakových nádob, což snižuje potřebu skladovacího prostoru, provozní náklady a odstraňuje bezpečnostní rizika.

Výhody GasMix™

§ ÚSPORA PROVOZNÍCH NÁKLADŮ

Omezení nákupu tlakových nádob s různými požadovanými koncentračními úrovněmi. Různé koncentrační úrovně kalibračního plynu až na stopové koncentrace lze připravit pomocí jedné tlakové láhve přímo v místě odběru. Návratnost investice do přístroje GasMix je jeden rok.

☰ OPTIMALIZACE MNOŽSTVÍ SKLADOVANÝCH TLAKOVÝCH LAHVÍ

S přístrojem GasMix™ dosáhnete pomocí standardu o vysoké koncentraci stabilní a přesné produkce nízkých koncentrací plynu dle vašeho výběru s velmi malou přidanou nejistotou přímo v místě odběru plynu.

⚙️ NEBEZPEČNÉ NEBO VZÁCNÉ STANDARDY

Některé směsi jsou nestabilní a nelze je skladovat, jiné nejsou komerčně dostupné. GasMix™ řeší tento problém výrobou standardu právě v čase, kdy potřebujete. LiqMix je řešení pro takové směsi jako BTX, další těkavé organické sloučeniny, etanol, siloxany a další.

☑️ PROGRAMOVÁ AUTOMATIZACE

Sestavte, uložte a spusťte komplexní automatizované sekvence míchání nebo ředění přizpůsobené každé potřebě. GasMix™ je řízen pomocí jednoúčelového programu pro bezobslužný automatický provoz.

🔄 BEZPEČNĚJŠÍ S NIŽŠÍMI POTŘEBAMI PRO SKLADOVÁNÍ

Potřeba nižšího počtu tlakových lahví zajišťuje bezpečnější prostředí pro skladování, zjednodušuje logistiku a snižuje potřebu na skladovací prostory. Program pro ovládání GasMix™ pomáhá sledovat expiraci plynů v tlakových lahvích.

📝 KONTROLA A DOKUMENTACE POSTUPŮ

Ovládací program GasMix™ počítá hodnotu výsledné nejistoty každé produkované koncentrace a reportuje ji do výstupního certifikátu. Funkce AuditTrail zajišťuje úplnou kontrolu všech provedených operací.

Jedinečné ředicí jednotky na trhu schopné generovat certifikát pro vyrobenou koncentraci

10

LET NA TRHU

10 000 000

ŘEDÍCÍ FAKTOR Z POČÁTEČNÍ KONCENTRACE

16

PLYNŮ, KTERÉ JE MOŽNÉ SMĚŠOVAT SOUČASNĚ

ISO 6145-7

V SOULADU PRO GASMIX



Distribuvány



Altium International s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
e: info@hpst.cz
hpst.cz | eshop.hpst.cz

Pro více informací prosím navštivte



www.gasmix.com

www.rubik.com