



NOVINKA
vestavěný
druhý stupeň
ředění

GasMix™ Aiolos III

Inteligentní mixér & ředička

K řešení stále rostoucích analytických potřeb, úsporu peněz a získání flexibility, používá mnoho laboratoří dynamický mixér plynů Aiolos od společnosti AlyTech - k provádění vícebodových kalibrací, kontrol linearity a validací LOQ/LOD.

Aiolos III je nejnovější generací tohoto oblíbeného modelu z řady modelů GasMix™, které byly navrženy a jsou vyráběny společností AlyTech již více než 15 let.

Smícháním a/nebo zředěním 2 až 6 plynů systém generuje kalibrační plyn přímo na místě použití v požadované koncentraci s nízkou nejistotou, a to i na koncentrační úrovni ppb.

Vysoká přesnost a reprodukovatelnost připravených plyných standardů dělají z Aiolosu III dokonalé zařízení, které je dobře přijímané v praxi těmi uživateli, kteří se zabývají metrologickými výkony.

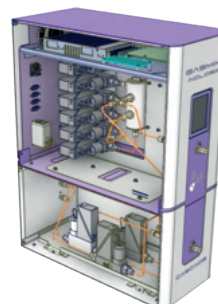
GasMix™ jsou jedinečné ředící přístroje na trhu, které jsou schopny poskytovat certifikát o vyrobené koncentraci.

GasMix™ představuje automatizovaný, nákladově efektivní způsob přípravy plyných směsí v místě použití a pomáhá v následujících aspektech:

- Snížení spotřeby plynu
- Přesná a opakovatelná příprava a vstřikování směsí
- Snižuje počet potřebných standardů plynu
- Zkracuje čas strávený obsluhou na pracovišti
- Pracujete se širokým rozsahem směsí a koncentrací

VÝHODY:

- Nový software pro provádění všech výpočtů a kompletní sledování kvality.
- Snížení provozních nákladů optimalizací využití vašich lahví s kalibračními plyny.
- Produkce širokého rozsahu koncentrací od % až po ppb.
- Úplná automatizace systému šetří značný čas obsluhy.
- Bezkonkurenční přesnost: kalibrace s přesností na několik stovek bodů pro každý MFC a použitý plyn.
- Přísná metrologie: plná návaznost, dokumentace a záruka koncentrace.
- V souladu s normou ISO 6145-7.
- Kompatibilní s agresivními plyny a reaktivními plyny jako jsou stopové síry, amoniak, nebo těkavé organické látky.
- Plně rozšiřitelný, možnost přidání plynového kanálu a/nebo volitelného příslušenství FReD, Cascade, ... je možné kdykoli během používání jednotky.





Intelligentní nástroj, který kombinuje a ředí plyny v širokém rozsahu koncentrací od ppb do %

Specializovaný software

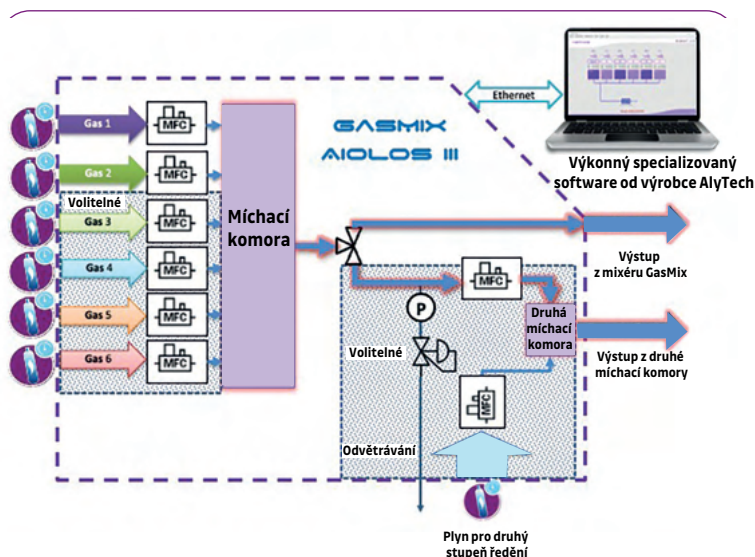
Software pro modely GasMix™ byl zcela přepracován odborníky a má svůj specializovaný a uživatelsky přívětivý vzhled. Pomocí softwaru se snadno ovládá provoz systému, vypočítává průtok, zpracovávají kalibrační tabulky (automatický výpočet korekčního faktoru), zajišťuje komunikaci s analyzátozem a mnoho dalšího. Uživatel může snadno automatizovat proces synchronizací ředění, vstřikování, časování proplachování s externím analyzátozem, jako je např. analyzátor plynu/ů, chromatograf, předkoncentrátor, spektrometr, příp. jiný systém a uložit všechny kroky do předem naprogramované sekvence.

Metrologie

Každý jednotlivý regulátor hmotnostního průtoku (MFC) používaný v systému GasMix™ prochází přísnou tovární kalibrací s 20 nastavenými body v celém rozsahu, které zajišťují nejvyšší možnou úroveň přesnosti a linearity se zvláštním zřetelem na nízké a vysoké hodnoty na koncích rozsahu MFCs. Tento postup se opakuje pro každý plyn vybraný uživatelem (He, Ar, CH₄, H₂, N₂, vzduch, ...). Vícebodové kalibrační tabulky pro každý plyn jsou uloženy v softwaru a automaticky použity.

V souladu s nejvyššími metrologickými požadavky přístroj nejen přesně připravuje plynné směsi, ale také automaticky vypočítává a hlásí maximální relativní nejistotu pro každou produkovanou směs v dané koncentraci.

Funkce Audit Trail zajišťuje úplnou sledovatelnost údajů o provedených operacích.



*Poznámka : Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

NOVINKA
vestavěný
druhý stupeň
ředění



TECHNICKÉ
SPECIFIKACE

- Počet kanálů: 2 až 6
- Vstupní tlak plynu: maximálně 3 bar (g) až 8 bar (g) maximum
- Výstupní tlak: atmosférický až 7 bar (g)
- Připojení: Swagelok 1/8"
- Kompatibilní plyny: čisté plyny, koncentrované plynné směsi, agresivní a reaktivní plyny, s některými výjimkami (pro informace kontaktujte společnost AlyTech nebo jejího distributora)
- Faktory ředění až 108
- Rozsah MFC: 2 % až 100 % plného rozsahu stupnice
- Přesnost průtoku: $\pm 1\%$ z požadované hodnoty v rozsahu celé stupnice
- Opakovatelnost: méně než 0,1% požadované hodnoty.
- Software: Kompatibilní s Windows 10 nebo vyšším
- Komunikační port - Ethernet
- Provozní teplota: 10 - 50°C
- Napájení: 90-260Vac, 1,5-4A, 50-60Hz
- Rozměry: š x hl. x v (cm): 45x22x38 (nebo 45x22x59 s volitelným příslušenstvím)
- Přibližná hmotnost: 14 kg (v závislosti na konfiguraci)

OBVYKLÉ APLIKACE:

- Petrochemie - Kalibrace GC, μ GC, elementů analyzátorů, spektrometrů, ...
- Životní prostředí - Kalibrace monitoringu okolního ovzduší a detektorů plynů
- Potravinářství a sensorika - kontrola kvality
- Speciální plyny - sekundární standardy na zakázku
- Výzkum - Generování složitých směsí plynů



Altium International s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9

t: +420 244 001 231
e: info@hpst.cz
w: www.hpst.cz

