

– nowy standard czystości

- Czystość
- Dokładność
- Stabilność
- Spokój umysłu

- Wydłużenie czasu eksploatacji kolumn chromatograficznych
- Poprawienie stosunku S/N linii bazowej
- Niższe poziomy wykrywalności



➤ Gazy Experis®

Zarówno dla analiz chemicznych jak i kontroli procesów, gazy Experis® są najlepszym możliwym rozwiązaniem. Produkty z serii Experis® powstają z udziałem stabilnych i niezwykle precyzyjnych mieszanin kalibracyjnych, ultraczystych gazów i specjalistycznego osprzętu.

➤ Butle H₂ BIP®

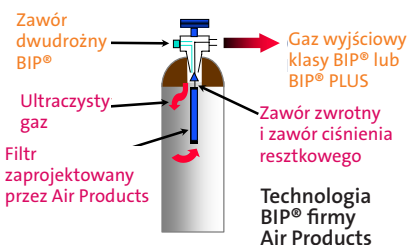
Technologia BIP® obejmuje szeroką gamę gazów, takich jak: wodór, hel, azot i argon. Wszystkie cechują się najniższymi poziomami zanieczyszczeń dostępnymi obecnie na rynku (w poniższej tabeli przedstawiono przykładową specyfikację wodoru).

➤ Butle H₂ BIP® dostarczają najwyższej jakości gaz do chromatografii gazowej

Gaz H₂ BIP® został opracowany specjalnie do zastosowań analitycznych. Dzięki skrajnie niskim poziomom zawartości wody i tlenu butle gazowe H₂ BIP® zapewniają doskonały gaz nośny. Korzyści dla użytkownika obejmują dłuższy czas eksploatacji kolumn chromatograficznych, niższy poziom zakłóceń linii bazowej i niższe poziomy wykrywalności.

➤ Technologia BIP® w praktyce

Dzięki zastosowaniu unikalnego filtra, gaz zostaje pozbawiony krytycznych zanieczyszczeń tuż przed opuszczeniem butli BIP®. W ten sposób uzyskiwany jest ultraczysty gaz z przeznaczeniem do zastosowań o najwyższych wymaganiach. Butla H₂ BIP® zawiera poniżej 20 ppb wody, poniżej 100 ppb tlenu i poniżej 10 ppb węglowodorów. Oznacza to, że gaz H₂ BIP® jest wielokrotnie czystszy niż wodór o standardowej czystości.



Konstrukcja zaworu i systemu oczyszczania BIP®

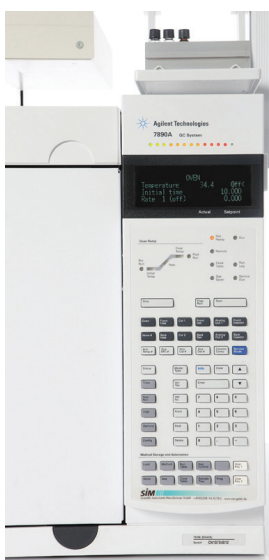
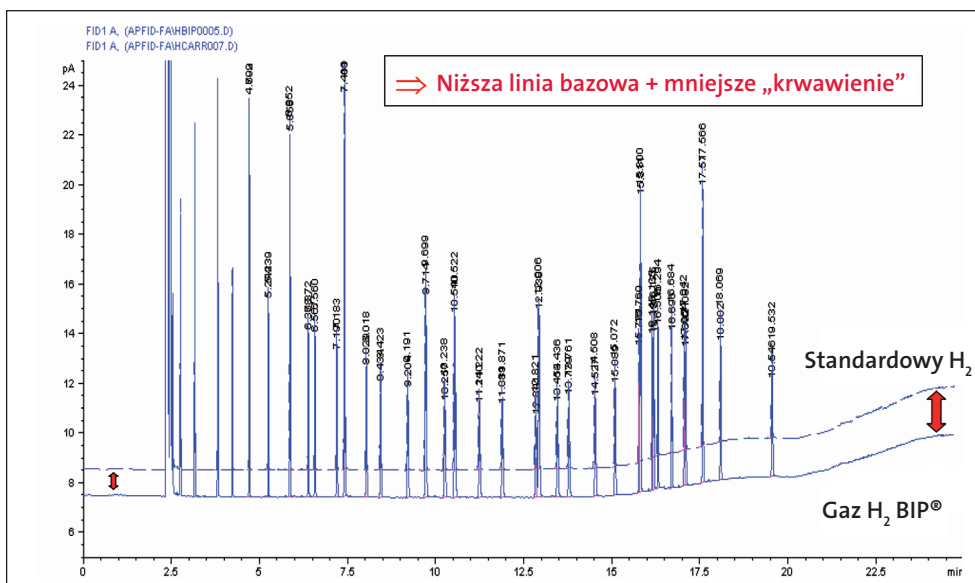
Technologia BIP® obejmuje zarówno zintegrowany zawór ciśnienia resztkowego, jak i zawór zwrotny, dlatego niemożliwe jest przedostanie się zanieczyszczeń do wnętrza butli z zewnątrz (w przeciwieństwie do systemów z filtrami liniowymi). Uzyskana w ten sposób gwarancja wysokiej czystości gazu zapewnia analitykom spokój umysłu.

Specyfikacje zanieczyszczeń w ppb lub ppm

Typ	H ₂ O	O ₂	THC	CO + CO ₂	N ₂	Certyfikacja
Butla H ₂ BIP®	20 ppb	100 ppb	10 ppb	0,5 ppm	2 ppm	Partia
Butla H ₂ BIP® Plus	20 ppb	100 ppb	10 ppb	50 ppb	200 ppb	Indywidualnie

THC = Całkowita zawartość węglowodorów w odniesieniu do metanu

Zmniejszenie zakłóceń linii bazowej i „krwawienia” kolumny przy równoczesnej zmianie gazu zasilającego do detektora FID i gazu nośnego ze standardowego H₂ na H₂ BIP®.



Wykrywanie wodoru

Wodór o wysokiej czystości z niskimi poziomami zanieczyszczeń stanowi doskonały gaz nośny dla zastosowań w chromatografii gazowej, aczkolwiek istnieje potencjalne zagrożenie wybuchem w piecu GC w przypadku jego wycieku.



Aby uniknąć tego zagrożenia, firma Air Products może zainstalować czujniki wodoru, monitorujące stężenie gazu, które można w pełni zintegrować z chromatografem. W razie wykrycia zbyt wysokiego stężenia wodoru w piecu GC, system może przełączyć się bezpośrednio na gaz obojętny, co usuwa wszelkie ryzyko zagrożenia wybuchem.

tell me more

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt:

Air Products Sp. z o.o.
ul. 17 Stycznia 48
02-146 Warszawa
gazspec@airproducts.com
077 405 45 46



airproducts.com.pl/gazy_specjalne