



Przenośny analizator O₂ - BA 4000 Inj.

Przenośny analizator O₂ typu BA 4000 Inj. jest specjalnym urządzeniem do oznaczania tlenu w małych objętościach gazu. Analizator ten jest zmodyfikowaną wersją BA 4000, który jest używany głównie w przemyśle spożywczym do analizy niewielkich ilości pozostałości w opakowaniach z gazem obojętnym. Do dyspozycji są dwie wersje urządzenia:

BA 4000 Inj. GV jest używany przy objętości > 35 ml.

BA 4000 Inj. KV jest używany przy objętości gazu < 35 ml. Analizator jest obsługiwany za pomocą zewnętrznej pompy próżniowej.

Opcjonalny wskaźnik ciśnienia umożliwia pomiary porównawcze w opakowaniach próżniowych. Ze względu na elektroniczną korektę podczas korzystania ze wskaźnika ciśnienia, do kalibracji punktu zerowego nie jest wymagany gaz zerowy. Ponadto możliwa jest korekta punktu zerowego między N₂ a CO₂.

Zasada pomiaru – hantla paramagnetyczna

Długa żywotność celi pomiarowej

Analiza O₂ w opakowaniach z gazem ochronnym

Prosta obsługa

Szybka, dokładna i niezawodna analiza O₂

Opcjonalnie wskaźnik ciśnienia



Pomiar z BA 4000 Inj.

Przyrząd wyposażony jest w wąż, na którego końcu znajduje się igła. Dla sprawdzenia opakowania należy do niego przykleić kawałek samoprzylepnej gumy. W zależności od wariantu przyrządu klejące septum służy do wytwarzania próżni w analizatorze wzgl. do uszczelnienia przed powietrzem atmosferycznym. Przy BA 4000 Inj.KV igłę należy włożyć w kawałek gumy nie przekłuwając opakowania aby otwór w igle pozostał zamknięty. Po wytworzeniu próżni igłę należy włożyć przez gumę do opakowania.

Przez igłę do celi pomiarowej analizatora popłynie gaz pozostały w opakowaniu a na wskaźniku będzie można odczytać zmierzoną wartość. Przez zmianę położenia przełącznika na płycie czołowej przyrządu, przy zastosowaniu wskaźnika ciśnienia, alternatywnie można odczytać ciśnienie wewnętrzne. Z tej wartości można obliczyć rzeczywistą koncentrację O_2 .

Przy wariantach BA 4000 Inj.GV igłę przez uszczelkę gumową należy włożyć całkowicie do opakowania, włączyć wewnętrzną pompę i zassać gaz mierzony z opakowania.

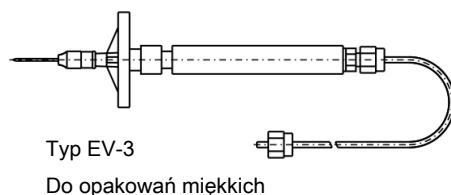
Dane techniczne

Dane techniczne	
Mierzone składniki:	Tlen
Zakres pomiarowy (podać przy zamawianiu):	0 ... 25 % obj.
Zasada pomiaru:	Hantla paramagnetyczna
Dane metrologiczne	
Dokładność:	0,1 % O_2 - absolutna
Powtarzalność:	$\pm 0,05$ % O_2
Czas reakcji:	$T_{90} < 10$ s
Dryft punktu zerowego:	$\pm 0,1$ Vol.% O_2 na tydzień
Dryft czułości:	± 1 % zakresu pomiarowego tygodniowo
Warunki na wejściu gazu	
Temperatura gazu:	+5 °C do 40 °C
Przygotowanie gazu	
Punkt rosy:	Co najmniej 5 °C poniżej temperatury otoczenia
Cząstki pyłu:	Filtr urządzenia z wymiennym elementem filtrującym 8 μ
Kalibracja	
Punkt zerowy:	Azot (czysty technicznie), opcjonalnie próżnia
Punkt końcowy:	W zależności od zakresu pomiarowego powietrze z otoczenia lub gaz wzorcowy
Warunki klimatyczne	
Temperatura otoczenia:	+10 °C do 45 °C
Temperatura podczas transportu i składowania:	-25 °C do 65 °C
Względna wilgotność powietrza:	<75 % średniej rocznej
Wyjście wartości zmierzonej	
Wyjście prądowe:	4...20 mA (max. 400 Ω)
Wejście napięciowe:	0...1 V (min. 1 k Ω) - opcjonalnie
Wskazania	
Wskazania wartości zmierzonej:	Wyświetlacz LCD 3 1/2 - cyfrowy
Zasilanie	
Zasilacz sieciowy:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Konstrukcja	
Obudowa:	Obudowa aluminiowa z uchwytem
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (standard)
Wymiary (wys. X szer. X głęb.):	155 x 235 x 280 mm
Waga:	ok. 4,5 kg

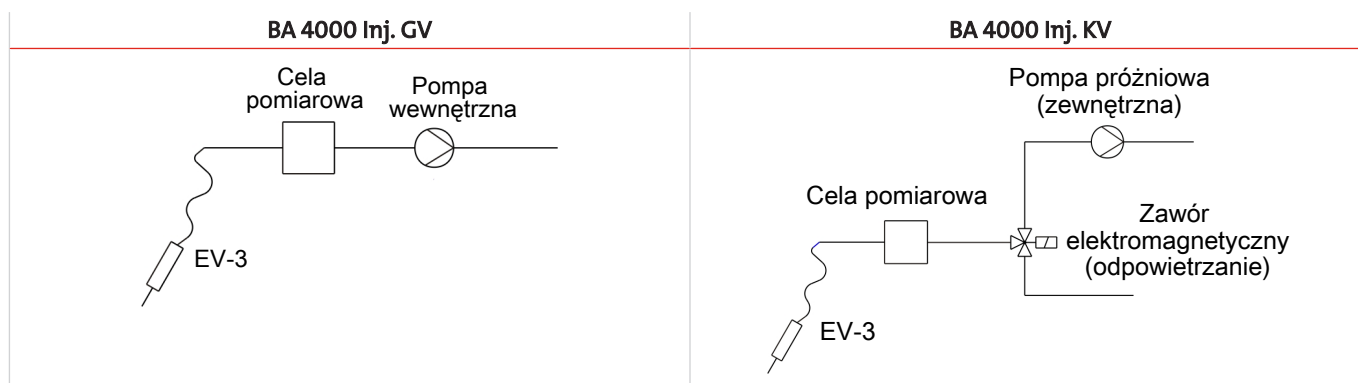
Urządzenie do wkuwania

EV-3

Urządzenie do wkuwania ze stałą igłą. Nadaje się do pobierania gazu z miękkich opakowań produktów wypełnionych gazem obojętnym. Poprzez dodanie ultradrobnoego filtra nadaje się również do pobierania z opakowań zawierających produkty w proszku, takie jak kawa.



Diagramy przepływu



Wskazówki do zamówienia

Typ urządzenia

Nr artykułu	Oznaczenie
5511993	BA 4000 Inj. GV
5511991	BA 4000 Inj. KV

Wypożyczenie

Nr artykułu	Oznaczenie
6570520	Pompa próżniowa 230 V
6570521	Pompa próżniowa 115 V
55110994	Wskaźnik ciśnienia
65709021	EV-3
6570901	Igły dla EV-3
65709012	Igły dla EV-1
6570971	Septum dla EV-3 (10 m)
65709471	Septum dla EV-1 (33 m)
65709033	Filtr wstępny dla EV-3
6570975	Filtr drobny Water Stop
55110992	Zasilacz sieciowy dla GV 100-240 V AC, 12 V DC
9112000014	Zasilacz sieciowy dla KV 100-240 V AC, 15 V DC

Przedstawiciel w Polsce:



Merazet S.A.
ul. Krauthofera 36
60-203 Poznań

T: +48 61 8644 638

F: +48 61 8651 933

E: automatyka@merazet.pl