

Aspirator dwukanałowy ASP-3II

Zastosowanie

Aspirator ASP-3II posiada dwa niezależne kanały pomiarowe i przeznaczony jest do poboru prób na ocenę zanieczyszczeń powietrza, poprzez ich adsorpcję oraz poboru prób gazów odlotowych z emitorów różnego rodzaju procesów technologicznych.

Budowa i działanie

Urządzenie umieszczone w obudowie walizkowej z klawiaturą foliową, sterowane mikroprocesorem posiada wydajną pompę o dużym podciśnieniu oraz zabudowany stabilizator przepływu dzięki czemu przepływ nie zmienia się w czasie mimo zmian oporu na filtrach. Przepływ ten regulowany jest płynnie i mierzony elektronicznym przepływomierzem wysokiej dokładności. Aktualna wartość przepływu wyświetlana jest na dużym wyświetlaczu typu LED umieszczonym na płycie czołowej. Ilość gazu jaka ma być przeprowadzona przez adsorber ustalana jest przed rozpoczęciem poboru. Istnieją dwie możliwości regulacji:

- objętościowa - kiedy układ zaprzestaje zasysać gaz po przejściu ustawionej ilości gazu (ilość gazu jaki przepłynął jest przeliczana na warunki umowne).
- czasowa - kiedy układ zaprzestaje zasysać gaz po ustalonym czasie.

Po zaprzestaniu poboru na wyświetlaczu wyświetlona zostaje ilość gazu który przepłynął przez adsorber.



Każdy aparat posiada świadectwo wzorcowania laboratorium PCA.

Dane techniczne

- | | |
|--|--|
| • Zakres pomiarowy natężenia przepływu | 10 ÷ 70 lub 20 ÷ 140 lub 30 ÷ 210 dm ³ /godz. |
| • Pojemność licznika przepływu | do 3000 dm ³ |
| • Dokładność odczytu | 0,1 dm ³ |
| • Tolerancja (w temp. 25°) | lepsza niż 1% |
| • W pełnym zakresie temperatury pracy | lepsza niż 2,5% |
| • Dokładność wskazań | 0,1dm ³ /godz. |
| • Maksymalne podciśnienie wejściowe | 15 kPa |
| • Wymiary | 400x260x200 |
| • Masa | 8 kg |
| • Temperatura przechowywania | 0÷70°C |
| • Temperatura pracy | 5÷50°C |
| • Zasilanie | 220V 50 Hz 0,3A |

Funkcje aparatu

- Bezobsługowe osuszanie torów pomiarowych.
- Elektroniczne ustawienie i stabilizacja przepływu widoczna na wyświetlaczu.
- Pomiar ciśnienia i temperatury w układzie.
- Stabilność przepływu.
- Pomiar czasu z możliwością zadawania czasu pracy.
- Możliwość pokonania dużych oporów układu absorpcyjnego.
- Pomiar oporów ssania.
- Naliczanie zassanej objętości w warunkach rzeczywistych lub umownych.
- Możliwość transmisji zapamiętanych danych pomiarowych do PC

Wyposażenie podstawowe

- Sonda wyposażona w uchwyt mocowania rurek szklanych z węglem aktywnym $\phi 5 \div 10$ i głowicę mocującą z gwintem M 64x4.

Wyposażenie dodatkowe

- Sonda prosta wyposażona w głowicę stożkową z teflonu umożliwiającą jej mocowanie w króćcach pomiarowych o małych średnicach otworu.
- Zasobnik z płuczkami / zamawiający podaje rodzaj płuczek oraz ich ilość /.