

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Układ do kontrolowanego nawilżania gazu

Parametry techniczne:

- zakres kontroli przepływu gazu (typowo; dla azotu) min. od 1 sccm do 100 sccm,
- rodzaj przepływającego gazu wybierany programowo (wartości correction factor wprowadzone co najmniej dla 6 gazów – w tym argon, azot, tlen i wodór i ich mieszanki),
- zakres uzyskiwanych ciśnień parcjalnych pary wodnej w gazie nośnym pod ciśnieniem normalnym: 0–300 mbar,
- programowa korekta całkowitej wielkości przepływu gazu nośnego uwzględniająca jego nawilżenie,
- ciśnienie pary wodnej p_{H_2O} w strumieniu gazu ustawiane programowo z możliwością automatycznej zmiany w trakcie procedury pomiarowej,
- grzane przyłącze doprowadzające nawilżony gaz długości 1mb,
- możliwość ciągłej, wielodobowej (min. 4 d) pracy bez konieczności uzupełniania wody w nawilżaczu,
- pakiet oprogramowania pozwalający na: programowany przez użytkownika algorytm sterowania składem i przepływem gazu oraz temperaturą pieca; rysowanie na bieżąco zmian parametrów w różnych formatach; zapis zebranych danych do plików dyskowych w formacie tekstowym łatwym do obróbki w innych programach (np. Excell); bieżące tworzenie plików dyskowych z danymi podczas pomiaru dla zapobieżenia utracie wyników podczas np. awarii zasilania,
- układ nawilżania nie wymaga chłodzenia wodnego.