

Układy przygotowania próbek wody i pary

Wysokosprawne panelowe układy przygotowania próbek wody i pary na potrzeby analizy parametrów fizykochemicznych w obiegach wodno-parowych.

- Efektywna redukcja temperatury, ciśnienia oraz kontrola przepływu próbek wody i pary
- Stały przepływ próbki zapewniający wysoką powtarzalność pomiarów
- Wykorzystywane do realizacji pomiarów ciągłych (online) parametrów fizykochemicznych wody i pary oraz do poboru próbek na cele analiz laboratoryjnych
- Jeden układ zapewnia możliwość doprowadzenia próbki do wielu instrumentów pomiarowych
- Modułowa konstrukcja – dostosowanie wyposażenia układu przygotowania próbek do specyficznych warunków pomiaru i wymagań Użytkownika
- Kompaktowy system, zamontowany na panelu ze stali nierdzewnej – optymalizacja wymaganej przestrzeni, łatwa montaż i późniejsza eksploatacja
- Wykonanie „pod klucz” – z uwzględnieniem dokumentacji projektowej, montażu i uruchomienia



Opis

Układy przygotowania próbek to rozwiązanie do efektywnej redukcji temperatury i ciśnienia, a także kontroli przepływu próbek pary i wody.

W zależności od wymagań dostępny jest szereg zakresów wydajności do wyboru, zapewniając stabilny przepływ próbki o wymaganych parametrach, nawet przy najbardziej ekstremalnych parametrach na wlocie do układu.

Układy przygotowania próbki dostarczane są na panelach ze stali nierdzewnej, których wymiary mogą zostać dostosowane do specyficznych wymagań lub ograniczeń przestrzennych.

Każdy panelowy układ przygotowania próbki wykonany jest z wykorzystaniem materiałów i komponentów najwyższej jakości oraz fabrycznie przetestowany, aby zagwarantować długi okres użytkowania.

Konstrukcja panelu ma charakter modułowy, dzięki czemu może być elastycznie modyfikowana dla zapewnienia funkcjonalności określonej przez Użytkownika systemu, spełnienia specyficznych warunków procesu i pomiaru.

Kompletne rozwiązania

Układy przygotowania próbek mogą być dostarczone jako indywidualne panele oraz jako kompletne stacje, wyposażone w jedno- lub dwustronne dedykowane stojaki, w pełni wyposażone hydraulicznie i elektrycznie, gotowe do podłączenia wymaganych mediów i sygnałów. Alternatywnie możliwe jest zabudowanie paneli w szafach ściennych i podłogowych lub w pełni wyposażonym kontenerze analitycznym, zapewniającym pracę również na otwartym terenie, z klimatyzacją, środkami bezpieczeństwa itp.

Stacje przygotowania próbek każdorazowo mogą zostać wyposażone w najwyższej jakości analizatory do kontroli wszystkich parametrów wody i pary, tworząc kompleksowy *Automatyczny system do poboru, przygotowania i analizy parametrów fizykochemicznych próbek wody i pary (SWAS)*.

W ramach prezentowanych systemów zapewniamy także szereg usług pakietowych w tym: projekt, dostawę układów przygotowania próbek i analizatorów, integrację systemową, podłączenie i uruchomienie, szkolenie z obsługi systemu, wsparcie oraz serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.



W naszej ofercie wykorzystujemy analizatory **SWAN Analytical Instruments** – dedykowane pomiarom parametrów wody i pary, charakteryzujące się najwyższą precyzją pomiaru, jakością wykonania oraz niezawodnością działania.

Analizatory SWAN zapewniają pomiar następujących parametrów:

- Przewodność właściwa
- Przewodność kationitowa i po odgazowaniu próbki
- Hydrazyna
- Krzemionka (SiO₂)
- Sód (Na⁺)
- Tlen rozpuszczony (O₂)
- Wodór rozpuszczony (H₂)
- pH
- Redoks (ORP)
- Fosforany (PO₄)
- TOC
- Mętność
- Środki dezynfekcyjne
- Olej w wodzie
- Inne

Budowa przykładowego panela przygotowania próbki

- 1** Zawór wlotowy odcinający próbki
- 2** Wysokosprawna chłodnica próbki
- 3** Zawór redukcyjny próbki (ciśnienie / przepływ)
- 4** Zawór termiczny próbki
- 5** Zawór ciśnienia wstecznego (nadmiarowy)
- 6** Zawór zwrotny wylotowy wody chłodzącej
- 7** Zawór przedmuchowy odcinający próbki
- 8** Zawór odcinający wlotowy wody chłodzącej
- 9** Filtr cząstek stałych
- 10** Przepływomierz próbki schłodzonej
- 11** Termometr próbki schłodzonej

