

Trotec: Stacjonarne adsorpcyjne agregaty osuszające serii TTR



Wytrzymałe, nie wymagające wysokiego nakładu czynności konserwacyjnych, pozwalające na modułową konfigurację i gwarantujące wysoką wydajność osuszania także przy niskich temperaturach punktu rosy.

Kontrola wilgotności powietrza na najwyższym poziomie

Nasze wytrzymałe osuszacze wysokiej mocy są optymalnym rozwiązaniem, ponieważ agregaty serii TTR gwarantują skuteczne, ciągłe osuszanie o dużej wydajności także przy niskich temperaturach punktu rosy. Możliwości zastosowania adsorpcyjnych agregatów osuszających są podobnie szerokie, jak jego bogate wyposażenie seryjne. Zastosowanie wielu opcji wyposażenia opcjonalnego pozwala na idealne dopasowanie do każdych wymagań.

Klasa High Performance made in Germany

Wszystkie adsorpcyjne osuszacze powietrza serii TTR są wykonane w Niemczech z zachowaniem najwyższych wymagań jakościowych i z zastosowaniem komponentów najwyższej klasy. Platforma TTR korzysta ze strategii czterech typoszeregów konstrukcyjnych obejmujących łącznie jedenaście urządzeń różnych klas wydajności. Gwarantuje to najwyższą jakość przy jednocześnie maksymalnej ekonomii eksploatacji.

W związku z wykorzystaniem wewnętrznego odzysku ciepła oraz wysokiej obciążalności i wydajności specjalnych wirników, osuszacze adsorpcyjne serii TTR należą do najoszczędniejszych urządzeń tego typu.

Wysoka wydajność osuszania także przy niskiej temperaturze punktu rosy

Adsorpcyjne osuszacze powietrza serii TTR osuszają powietrze wykorzystując spadek ciśnienia pary wodnej pomiędzy wilgotnym powietrzem a higroskopijnym środkiem sorpcyjnym znajdującym się na kole suszącym o bardzo dużej czynnej powierzchni roboczej. Ta technologia gwarantuje wysoką wydajność osuszania także przy niskiej wilgotności powietrza oraz niskiej temperaturze powietrza.

TTR-Trisorp-Dual

Każdy adsorpcyjny osuszacz powietrza posiada dwa, oddzielne strumienie powietrza technologicznego i regeneracyjnego, wyposażone w niezależne wentylatory. Osuszane powietrze technologiczne jest zasysane przez wentylator i kierowane do sekcji osuszania, w której znajduje się ciągle obracające się koło suszące. Zawarta w powietrzu wilgoć osiada na środku sorpcyjnym a osuszone powietrze jest kierowane na zewnątrz urządzenia. Powietrze technologiczne jest także zasysane przez wentylator i prowadzone przez sekcję przepłukiwania. Koło suszące ogrzewa się za

pośrednictwem uwalniania ciepła adsorpcji i ciepła regeneracji. Dzięki temu sekcja przepłukiwania jest wykorzystywana do odzysku ciepła i chłodzenia koła suszącego, co zmniejsza zużycie energii i szczególnie w niskich temperaturach punktu rosy zwiększa wydajność osuszania.

W trakcie przepływu przez moduł ogrzewania powietrze jest silnie ogrzewane, co powoduje znaczne zmniejszenie jego wilgotności względnej. Dzięki temu, w trakcie przejścia przez sekcję regeneracji pobiera zawartą w żel silikonowym wilgoć. Bardzo wilgotne powietrze regeneracyjne jest następnie kierowane do wylotu powietrza regeneracyjnego na zewnątrz.

Szerokie możliwości zastosowania

Dzięki wysokiej wydajności osuszania w niskich temperaturach punktu rosy, adsorpcyjne agregaty osuszające serii TTR są idealnie **przystosowane do wielu zastosowań, takich jak:**

- Osuszanie powietrza przeznaczonego do tłoczenia w celu utrzymania wartości nasypowych produktów higroskopijnych w systemach magazynowania, transportu i dozowania
- Osuszanie powietrza technologicznego dla turbin gazowych oraz regulacja wilgotności w rozdzielniach gazu
- Stabilizacja lodu w tunelach chłodniczych i chłodniach
- Osuszanie powietrza lub osuszanie powietrza technologicznego w branży chemicznej oraz farmaceutycznej przemysł elektroniczny i elementów półprzewodnikowych lub przemysł spożywczy
- Zapobieganie gromadzeniu się skroplonej wody, zmian materiałowych, zgęszczeń granulatów w branży obróbki tworzywa sztucznego
- Osuszanie powietrza technologicznego i osuszanie instalacji w takiej branży, jak przemysł stalowy
- Osuszanie powietrza i kontrola temperatury punktu rosy w chłodniach magazynowych
- Zapewnienie niskiej wilgotności powietrza w instalacjach i urządzeniach hydrotechnicznych oraz stacjach pomp
- Kontrola parametrów klimatycznych w magazynach amunicji lub magazynach sprzętu wojskowego i uzbrojenia
- Osuszanie powietrza i kontrola temperatury punktu rosy w pomieszczeniach sterylnych i suszarniach
- Kontrola parametrów klimatycznych w magazynach o niskiej wilgotności powietrza lub w magazynach przechowywania drewna.

[Więcej informacji](#)

KONTAKT



[Trotec Sp. z o.o. Sp. K](#)

E-mail: info-pl@trotec.com

WWW: www.trotec.pl

Tel: +48 22 307 53 60

Fax: +48 22 307 53 61

Adres:

Olszynowa 9, Podolszyn Nowy

05-090 Raszyn

☒