

Oferta dla przemysłu farmaceutycznego



Air Liquide zajmuje się produkcją, magazynowaniem i dystrybucją gazów atmosferycznych zapewniając ich najwyższą jakość i pełną identyfikowalność.

Gazy te pozwalają m.in. na zapewnienie atmosfery ochronnej podczas procesu produkcyjnego, transportu pneumatycznego składników i surowców oraz stanowią doskonałe medium kriogeniczne do szybkiego obniżania temperatury czy mrożenia materiałów wrażliwych.

Jako partner przemysłu farmaceutycznego dostarczamy rozwiązania w pełni zintegrowane z Państwa procesem produkcyjnym.



Termoregulacja

- chłodzenie reaktorów
- kontrola prędkości reakcji
- zmniejszenie ilości produktów ubocznych

Suszenie sublimacyjne

- zabezpieczenie substancji w roztworach wodnych
- stabilizacja substancji i bezpieczne składowanie

Mielenie kriogeniczne

- szeroki zakres substancji, które można mielić
- żądany skład granulometryczny bez zmian składu chemicznego produktu
- ochrona wrażliwych substancji przed działaniem wysokich temperatur

Inertyzacja

- ochrona produktów przed wilgocią i utlenianiem
- zabezpieczenie linii produkcyjnych, silosów, reaktorów, wirówek przed tworzeniem się atmosfer wybuchowych

Ekstrakcja

- uzyskiwanie czystych ekstraktów organicznych bez śladu rozpuszczalnika za pomocą CO₂ w stanie nadkrytycznym
- odzyskiwanie lotnych związków organicznych w procesie kriokondensacji

Kontrola atmosfery

- przechowywanie i pakowanie wrażliwych produktów

Transfer produktów

- szybka dekantacja cieczy lub transfer proszków bez ryzyka zanieczyszczenia produktu
- ochrona składników przed utlenianiem

Fermentacja

- utrzymanie w procesie fermentacji tlenowej precyzyjnej wartości rozpuszczonego tlenu
- eliminacja CO₂ produkowanego przez mikroorganizmy

Ograniczenie emisji lotnych związków organicznych

- zrównoważone oczyszczanie gazów i powietrza (kriokondensacja)

Kompleksowa oferta usług

Zapewnienie właściwej jakości gazów w punkcie dostawy

- analizy gazów i kontrola procesu
- identyfikowalność dostaw
- doradztwo naszych specjalistów

Optymalizacja zużycia gazów

- zdalny monitoring dla zbiorników magazynowych oraz instalacji
- kontrola zużycia gazów i zarządzanie butlami

Bezpieczna praca

- szkolenia dostosowane do wymagań Klienta
- optymalizacja procedur bezpieczeństwa
- kontrola sieci dystrybucji gazów (testy szczelności, próby ciśnieniowe)



Kontakt

Air Liquide Polska Sp. z o.o.
ul. Jasnogórska 9, 31-358 Kraków
tel.: +48 12 627 93 00
e-mail: airliquide.polska@airliquide.com

pl.airliquide.com



Grupa Air Liquide, obecna w 60 krajach, zatrudniająca około 66 500 pracowników i obsługująca ponad 4 miliony klientów i pacjentów, jest światowym liderem w dziedzinie gazów, technologii i usług dla przemysłu i ochrony zdrowia.