

Cyklony Krebs dla przemysłu chemicznego

Cyklon firmy Krebs jest tanim urządzeniem wykorzystującym siłę odśrodkową do separacji ciał stałych z zawiesiny ciecz / ciało stałe. Cyklony firmy KREBS są wykorzystywane do zagęszczania nadawy dla wirówek oraz filtrów w celu zwiększenia wydajności lub umożliwienia wykorzystania urządzeń o mniejszym poborze mocy. Cyklony mogą być stosowane z powodzeniem w wielu aplikacjach procesów chemicznych w miejsce wirówek, filtrów, odstojników lub innych drogich urządzeń do separacji.

Cyklony wykorzystywane w aplikacjach przemysłu chemicznego typowo posiadają ciągły wyrzut produktu dolnego. Spotykane są również cyklony ze zbiornikiem akumulacyjnym na produkt dolny dla aplikacji, w których poziom zagęszczenia ciał stałych w nadawie jest bardzo niski. Firma KREBS oferuje cyklony, w których proces separacji następuje dla wielkości cząstek 10 μm i większych.

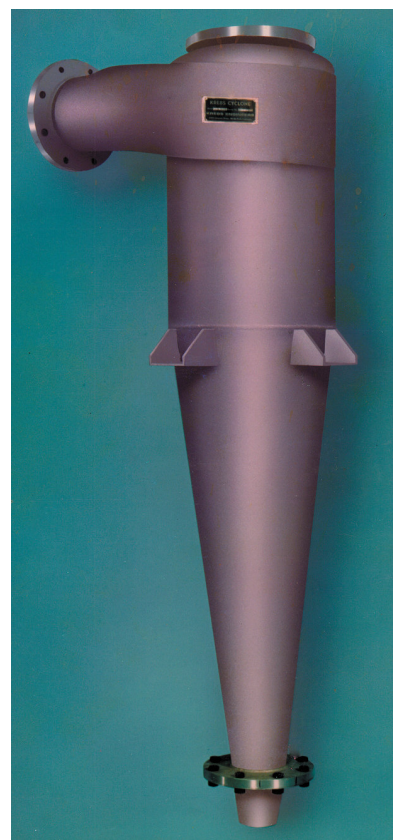
Punkt podziału w cyklonie jest zależny od parametrów nadawy takich jak ciężar właściwy cieczy i ciał stałych, zagęszczenia ciał stałych i ich kształtu oraz od lepkości cieczy.

Cyklony KREBS dla przemysłu chemicznego są dostępne w wielkościach średnic od 12 – 1270 mm. Firma KREBS posiada typoszereg cyklonów wykonanych specjalnie na potrzeby przemysłu chemicznego, rozwiązania których wychodzą naprzeciw specyficznym warunkom panującym w procesach chemicznych takim jak: korozja, wpływ temperatury i ciśnienia oraz abrazja.

W celu zapewnienia separacji bardzo drobnych ziaren KREBS zaleca stosowanie cyklonów o małej średnicy, które mogą być połączone razem w naczyniach, w celu zabezpieczenia prawidłowego działania przy bardzo niewielkich przepływach. Tego rodzaju cyklony są dostępne w wielkościach średnic 11, 25 i 50 mm. Cyklony wykonywane ze stali mogą być dostosowane dla dowolnego ciśnienia i temperatury pracy oraz mogą być potwierdzone poprzez certyfikat ASME sekcja VIII grupa I.



Jednostka wykonana z wielu pojedynczych cyklonów wykorzystujących jednakowy strumień nadawy zapewnia stabilność procesu



Cyklony firmy KREBS dla zastosowań w przemyśle chemicznym mogą być wykonane z dowolnego metalu i zaprojektowane dla dowolnego ciśnienia i temperatury pracy

2-201KEE

Cyklony KREBS zostały zainstalowane jako różnego rodzaju separatory ciała stałe/ciecz w procesach przemysłu chemicznego. Poniżej przedstawiono kilka najpowszechniejszych zastosowań

Kontrola wielkości kryształu

Mycie lub filtrowanie krystalicznych ciał stałych może zostać znacząco usprawnione poprzez zwiększenie wielkości kryształu. Klasyfikacja ciał stałych przez cyklon i odrzucenie drobnych kryształów do krystalizatora lub naczynia reakcyjnego może zwiększyć wielkość przeciętnych kryształów.

Wstępne zagęszczenie nadawy dla wirówek i filtrów

Wydajność filtrów i wirówek może zostać zwiększona poprzez wstępne zagęszczenia ciał stałych w nadawie. Wiele cyklonów firmy KREBS zostało zainstalowanych w tym celu.

Odzysk katalizatora do powtórnego użycia

Cyklony firmy KREBS mogą być stosowane do separacji katalizatora z zawiesiny katalizator/ciecz.

Usuwanie ciał stałych z odcieku płuczki

Recykulacja odcieku płuczki gazowej jest powszechną praktyką lecz trzeba mieć na uwadze, że granulata może powodować wycieranie i zatykanie dysz zraszacza. Cyklony zamontowane na odcieku powrotnym płuczki umożliwiają separację cząstek ciał stałych z cieczy.

** dla zastosowań nie wymienionych powyżej prosimy o kontakt z lokalnymi przedstawicielami firmy KREBS w celu potwierdzenia czy cyklony naszej firmy są w stanie wyjść naprzeciw wymaganiom Państwa instalacji.*



Cyklon P1.0 KREBS wykonany ze stali nierdzewnej z połączeniami gwintowanymi wlotu, przelewu i produktu dolnego wykonanymi w celu łatwego montażu pojedynczego cyklonu w ciągu technologicznego procesu przemysłowego.

Obsługa klientów

W KREBS ENGINEERS jesteśmy dumni z serwisu i wsparcia jakiego udzielamy naszym klientom w analizach technicznych, częściach zamiennych i jakości produktów. Jesteśmy zaangażowani w dostarczenie wyposażenia najwyższej jakości poprzez profesjonalny serwis techniczny i wsparcie. Personel Krebs Engineers wyspecjalizowany jest we wszystkich rodzajach procesów separacji i klasyfikacji stosowanych w przemyśle. Kiedykolwiek będzie to niezbędne Firma Krebs Engineers udzieli Państwu niezbędnej obsługi serwisowej i wsparcia w celu uzyskania niezbędnych ekspertyz



Szczegółowe informacje ...

Prosimy o kontakt z grupą naszych specjalistów w celu uzyskania szczegółowych informacji. Zachęcamy również do odwiedzenia naszej strony internetowej.

KREBS ENGINEERS EUROPE

Obere Hauptstrasse 27/3/4/TOP 21 TEL: 43-2167-3345

7100 Neusiedl am See

FAX: 43-2167-3337

www.krebs.com

EMAIL: krebseurope@krebs.com