

YSTRAL Z-Inline-Dyspergator

Rozprowadzanie zawiesin i emulsji na najwyższym poziomie

Wysoki gradient ścinania dzięki formule rotor-stator

Dyspergatory liniowe YSTRAL Z-Inline działają dzięki formule rotor-stator. Dzięki niewielkiej przestrzeni pomiędzy rotorem a statorem oraz bardzo dużej prędkości obwodowej obracającego się rotora powstaje wysoki gradient ścinania.

Produkt przepływa przez szczeliny pomiędzy zębami rotora, osiąga strefę ścinania a następnie przepływa przez szczeliny statora. Dzięki zróżnicowanej geometrii zębów zarówno rotora jak i statora, na przepływający produkt oddziałują dodatkowe siły mechaniczne



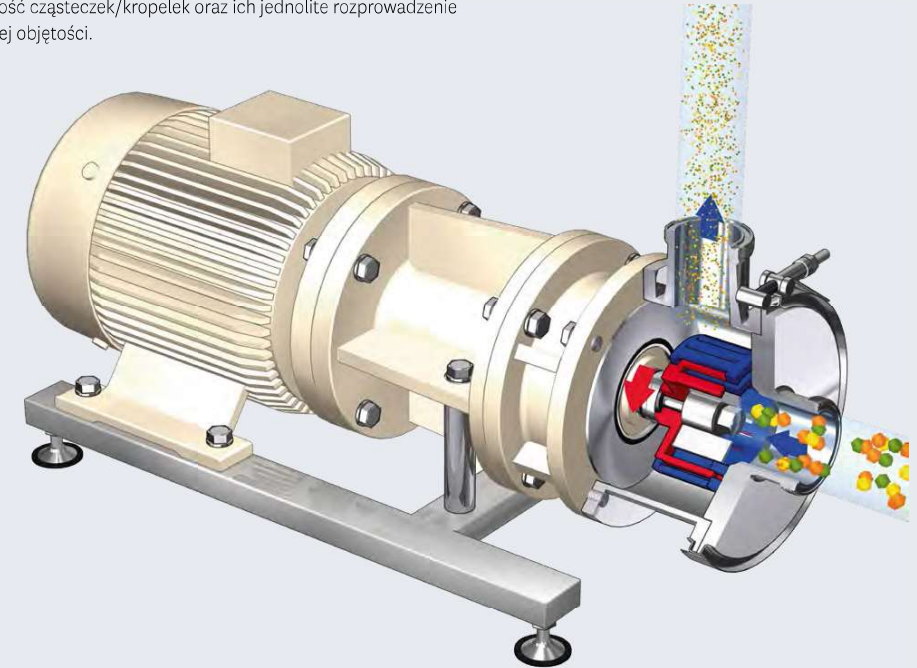
Podstawowe zalety:

- Dyspergowanie szarżowe w pętli lub dyspergowanie liniowe
- Krótkie i powtarzalne procesy
- Precyzyjne i jednocześnie wielofunkcyjne narzędzia ścinające
- Wąskie spektrum kropli dla emulsji oraz całkowita dezaglomeracja zawiesin
- Certyfikat 3A – proste czyszczenie metodą CIP
- Samoistne pompowanie produktów o niskiej i średniej lepkości
- Prędkość obwodowa do 54 m/s



Funkcje dyspergatorów liniowych YSTRAL Z:

- Produkt przechodzi przez system rotor-stator.
- Wewnętrzny pierścień rotora maksymalnie przyspiesza produkt, stator redukuje jego prędkość do zera aby następnie kolejny rotor ponownie przyspieszył produkt.
- Dzięki wyżej wspomnianemu procesowi osiąga się pożądaną wielkość cząsteczek/kropelek oraz ich jednolite rozprowadzenie w całej objętości.



Dane techniczne

Moc	1,5 – 55 kW
Napięcie	230 / 400 V, 50 / 60 Hz, inne napięcia
Prędkość	750 / 1.500 min ⁻¹ , 1.500 / 3.000 min ⁻¹ , bezstopniowa regulacja prędkości 3.600 min ⁻¹ poprzez falownik
Komora dyspergowania	stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316 L), materiały specjalne
Przepływ cieczy	0,2 - 100 m ³ /h
Prędkość obwodowa	10 – 54 m/s
Uszczelnienie	konfiguracja w zależności od warunków pracy
Opcjonalnie	wykonanie przeciwybuchowe, certyfikaty, kwalifikacje

