

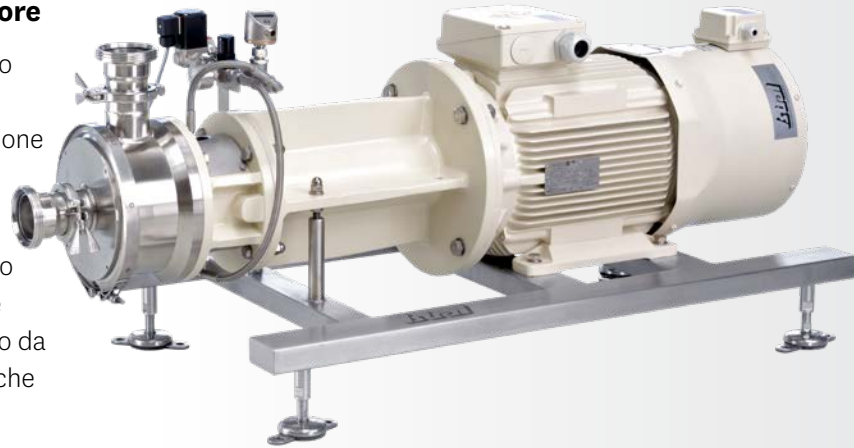
YSTRAL Z-Inline Disperser

Distribuzione estremamente fine di sospensioni ed emulsioni

Alte forze di taglio con il principio rotore-statore

I Dispersori in linea YSTRAL lavorano secondo il principio rotore-statore. La distanza ridotta tra rotore e statore e l'altissima velocità periferica del rotore durante la rotazione generano forze di taglio altissime.

Il prodotto passa attraverso le fessure dei denti del rotore, entra nella zona di taglio e ne fuoriesce passando attraverso le fessure dello statore. Grazie alle numerose geometrie dei denti del rotore e dello statore, il prodotto da disperdere viene sottoposto all'azione di forze meccaniche addizionali.



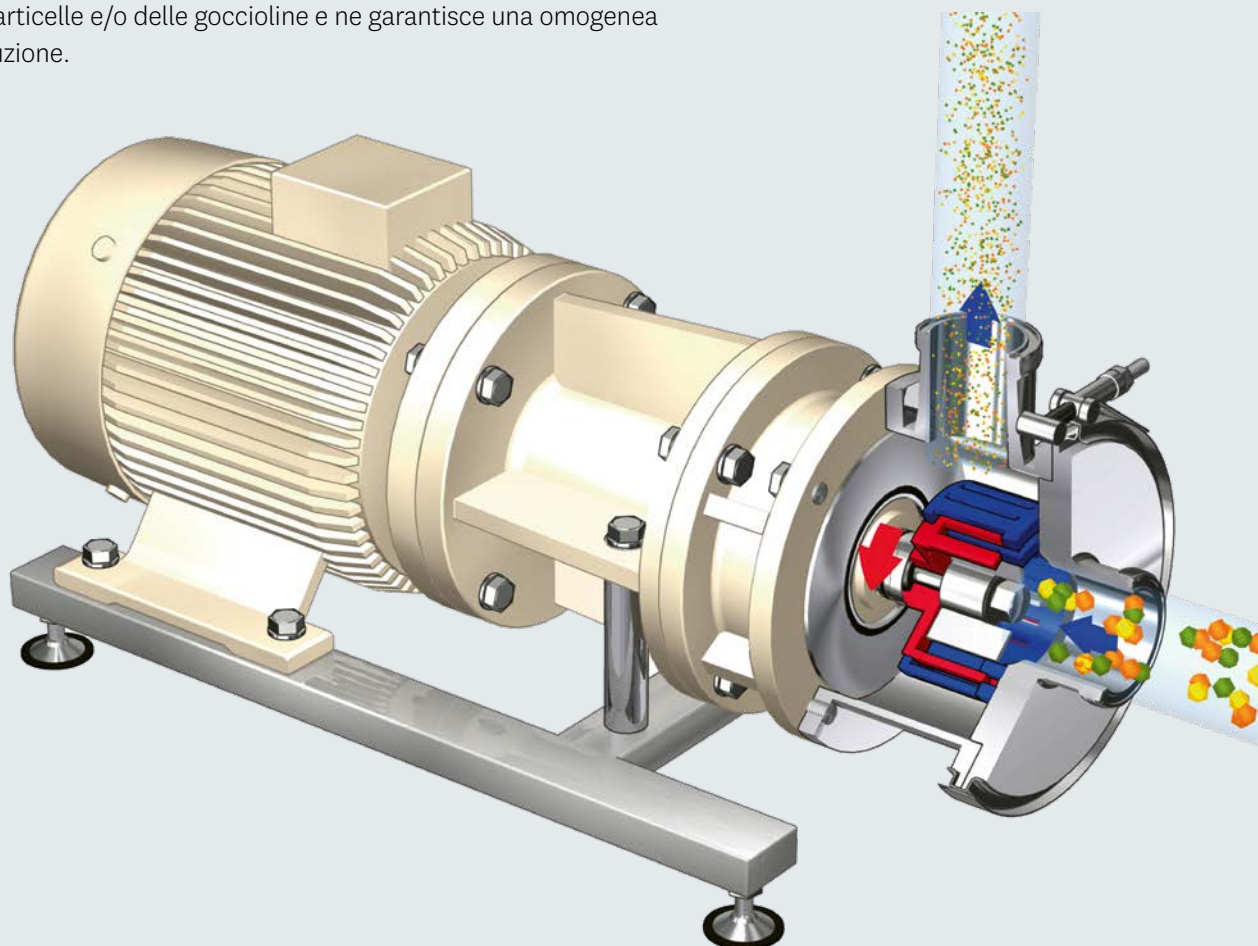
I principali vantaggi:

- Dispersione discontinua in un circuito o dispersione in linea in un passaggio
- Processi brevi e riproducibili
- Precisione e, se necessario, utensili per lavorazione in più stadi
- Riduzione dimensioni delle goccioline nelle emulsioni e riduzione delle particelle solide nelle sospensioni
- Certificato 3A – semplice pulizia mediante CIP
- Funzione di pompaggio per prodotti a bassa e media viscosità
- Velocità periferica fino a 54 m/s



Il funzionamento dello Z-Inline Dispenser YSTRAL:

- Il prodotto viene convogliato attraverso un sistema rotore-statore.
- Grazie all'anello interno del rotore, il prodotto accelera alla massima velocità, lo statore ne riduce la velocità a zero e la successiva corona del rotore ne riaccelera nuovamente la velocità.
- Questo processo riduce in maniera molto efficiente la dimensione delle particelle e/o delle goccioline e ne garantisce una omogenea distribuzione.



Dati tecnici

Potenza	1,5 - 110 kW
Tensione	230 / 400 V, 50 / 60 Hz, esecuzioni speciali
Velocità	750 / 1.500 g/min., 1.500 / 3.000 g/min., velocità variabile fino a 3.600 g/min. tramite variatore di frequenza
Camera di dispersione	Acciaio inossidabile 1.4404 (AISI 316 L), materiali speciali
Portata per liquidi	0,2 - 100 m ³ /ora
Velocità periferica	10 - 54 m/s
Tenuta	Configurazione a seconda delle condizioni operative
Opzioni	Esecuzione antideflagrante, certificazioni, qualifiche

