

Rotocav



Technology

Soluzione Tecnologica Innovativa

Per il Settore Cosmetico



Preparazione di Lozioni, Creme e
Unguenti



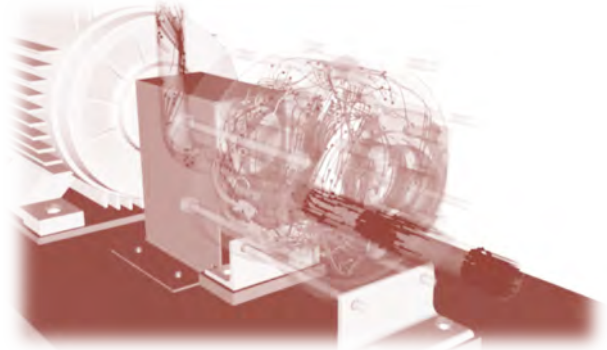
Via XXIV Maggio 20
13888 Mongrando (BI)
P. IVA: 10341910015

E-mail: info@epic-srl.com

Processi Innovativi Mediante Impiego di ROTOCAV

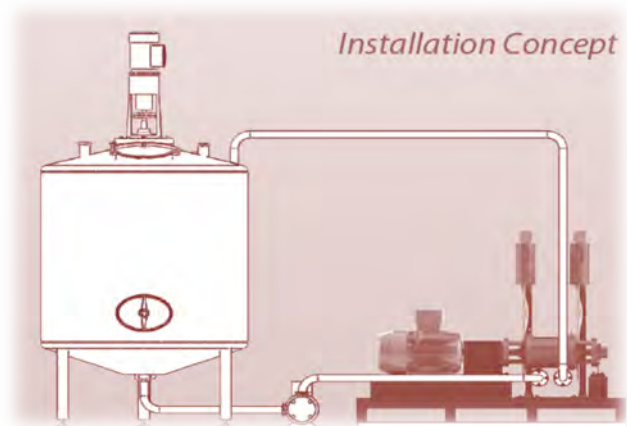
Il ROTOCAV può essere impiegato come tecnica di intensificazione di processo nell'industria cosmetica, in particolare per le fasi di lavorazione che prevedono:

- miscelazione di due o più fluidi;
- funzionalizzazione di prodotto con omogeneizzazione di coloranti/pigmenti/fragranze/stabilizzanti/ingredienti attivi al prodotto;
- solubilizzazione, dispersione o idratazione di addensanti e stabilizzanti;
- preparazione di emulsioni stabili.



E' possibile ottimizzare i processi tradizionali mediante l'impiego di tale tecnologia, poichè mediante singolo passaggio all'interno della camera di cavitazione il fluido di processo è sottoposto a fenomeni di turbolenza, sforzi di taglio e cavitazione che:

- ottimizzano i fenomeni diffusivi e quelli di trasferimento di massa;
- in presenza di solidi favoriscono la formazione di dispersioni omogenee di polveri all'interno di fasi liquide, e promuovono azioni di deagglomerazione e disintegrazione;
- in presenza di due fasi immiscibili favoriscono la disgregazione delle gocce della fase dispersa, così da migliorare la stabilità e l'uniformità dell'emulsione risultante.



Può essere installato in impianti nuovi o integrato come booster in impianti esistenti, richiedendo modifiche minime di intervento.

Confronto e Messa in Evidenza Dei Vantaggi Del ROTOCAV

SISTEMI TRADIZIONALI	ROTOCAV
Consumi energetici non trascurabili	Contenuti consumi energetici
Possibili disomogeneità formazione di grumi o agglomerati	Elevata qualità del prodotto finito
Tempi prolungati di trattamento	Tempi operativi rapidi (singolo passaggio)
Necessità di masterbatch, (pre-miscelazione con complicazioni impiantistiche)	Sistema semplice, compatto e sicuro