



### I Applicazioni

Il gruppo di miscelazione CMC consente la dispersione rapida di prodotti idrocolloidali come carbossimetilcellulosa (CMC), farine, carbopol, pectina, gomma di guar o xantano. Questi additivi sono ampiamente usati nell'industria per sfruttarne le molteplici qualità: potere addensante, gelificante, stabilizzante, complessante, ecc. Nell'industria alimentare conferiscono struttura, corposità, consistenza e stabilità all'alimento. Nell'industria cosmetica sono usati come addensanti, stabilizzatori, agenti sospensivanti e formatori di pellicole per creme, lozioni o shampoo.

### I Principio di funzionamento

Solitamente si dispone di composti idrocolloidali sotto forma di polvere secca da diluire in acqua per ottenere la dissoluzione colloidale desiderata.

Quando queste polveri entrano in contatto con l'acqua, si formano rapidamente dei grumi ed è difficile ottenere una miscela omogenea con un agitatore tradizionale. Per tale motivo in questo gruppo di miscelazione è stato inserito un mixer rotore-statore sul fondo del serbatoio che tritura e disperde il prodotto aumentando la superficie di contatto tra acqua e additivo.

Nello stesso serbatoio un agitatore verticale tipo turbina cowler consente un'efficiente circolazione delle polveri verso la testa inferiore del miscelatore e contribuisce inoltre a migliorare il tempo di dispersione.

Quando il processo richiede una lavorazione con percentuali elevate di polveri, può essere importante lavorare con acqua calda dato che può aumentare significativamente la viscosità. In questi casi si prevede l'opzione di disporre di una camicia di riscaldamento e anche di sostituire l'elica tipo turbina cowler con un altro elemento di agitazione adeguato, come un'ancora.

### I Materiali

Parti a contatto con il prodotto	AISI 316
Resto dei materiali	AISI 304
Guarnizioni a contatto con il prodotto	EPDM
Finitura superficiale interna	2B, con saldatura lucidate Ra ≤ 0,8 μm
Finitura superficiale esterna	2B

### I Disegno e caratteristiche

Unità verticale chiusa in acciaio inossidabile AISI 316.

Agitatore verticale con turbina cowler.

Mixer di fondo a elevato potere di frantumazione.

Sonda per il controllo di livello massimo e minimo.

Campionatore integrato nel corpo del serbatoio.

Bocchettone per l'aggiunta di polveri e le attività di ispezione.

Sfere di lavaggio per la pulizia CIP.

Valvola a farfalla di scarico manuale.

Pannello elettrico di controllo.

### I Opzioni

Pompa per lo scarico del prodotto.

Montaggio pompa di scarico su basamento o carrello.

Sonda di livello protezione pompa.

Serbatoio con camicia.

Sistema per la produzione dell'acqua calda tramite resistenze elettriche.

Agitatore tipo ancora o con altro elemento di agitazione in base alle necessità del cliente.

Altre opzioni su richiesta in base ai requisiti specifici del cliente.

**I Specifiche tecniche**

Capacità: 500 e 1000 litri.

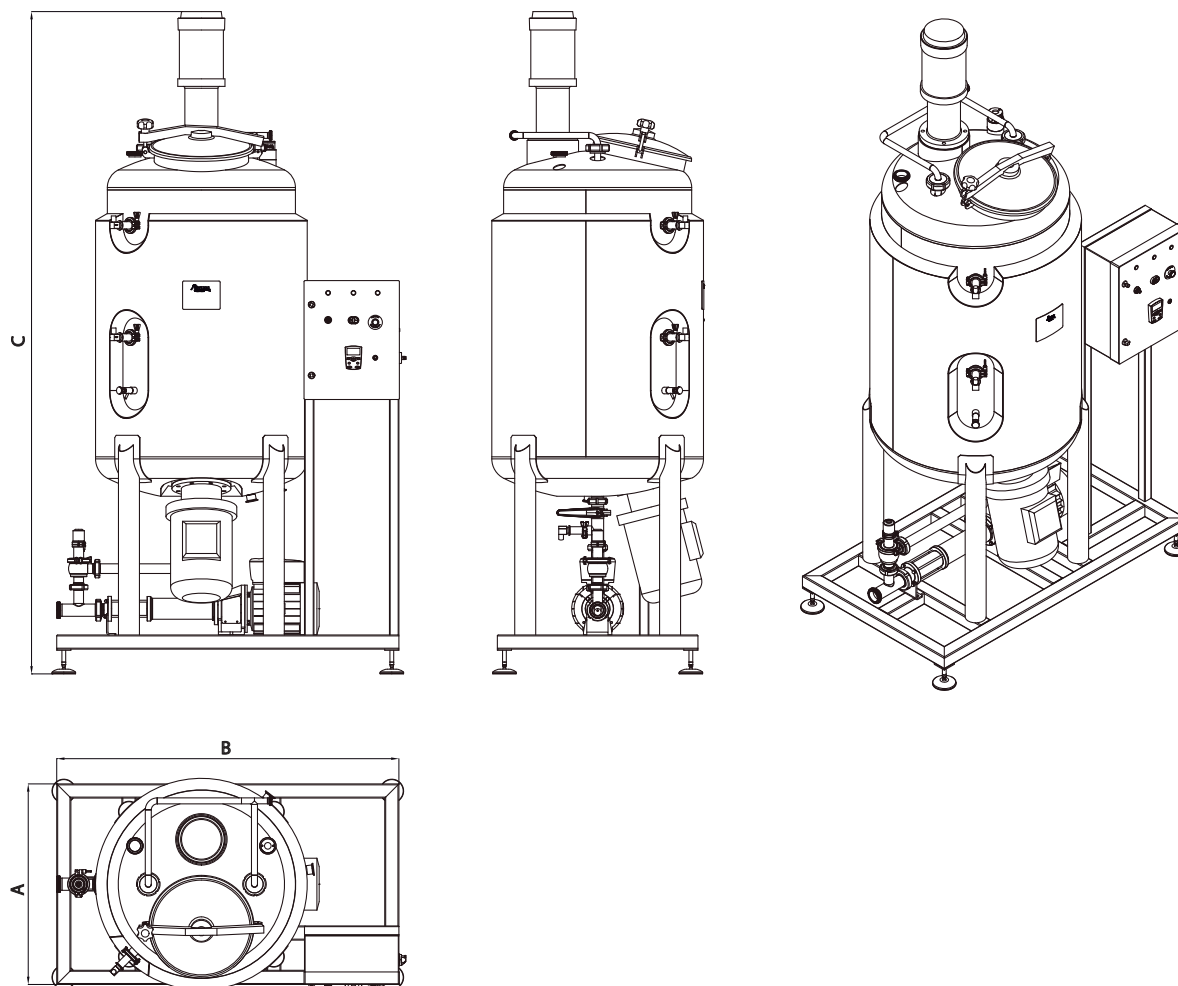
Pressione operativa: atmosferica.

Temperatura operativa: ambiente (gruppo semplice senza camicia).

**I Dimensioni generali**

Modello	Dimensioni (mm)		
	A	B	C
MCMC-500	850	1450	2807
MCMC-1000	1250	1600	2784

**Gruppo CMC da 500 litri**



Informazione orientativa. Ci riserviamo il diritto di modificare qualsiasi materiale o caratteristica senza preavviso.  
Foto non contrattuali. Per maggiori informazioni consultare il nostro sito internet. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)



F IsoCMC.1.IT\_0116