



I Applicazione

La gamma dei mixer ME-4100 ad alto potere emulsionante in linea offre la possibilità di pompare, disperdere, omogeneizzare ed emulsionare prodotti con lo stesso impianto.

Numerosi processi chimici, alimentari, farmaceutici e cosmetici richiedono questo sistema da inserire su linee con componenti separati o per mancanza di spazio nei serbatoi per l'installazione di mixer verticali o di fondo. Esecuzione specialmente utile su installazioni già esistenti.

Normalmente si opera su serbatoi in ricircolo, ottenendo la massima efficacia dopo vari passaggi attraverso il mixer.

I Principio de funzionamento

Si tratta di un corpo simile a quello di una pompa centrifuga dove viene alloggiato il rotore e lo statore. Si ottiene un alto potere emulsionante grazie ad una tolleranza molto precisa tra rotore e statore ed alla alta velocità di rotazione del rotore.

L'aspirazione del prodotto si produce attraverso la bocca di aspirazione e la girante la spinge verso lo statore. Passando attraverso le aperture dello statore si produce un taglio meccanico, le particelle sono emulsionate per il taglio del rotore a più di 20 m/s di velocità.

Infine il getto espulso genera un taglio idraulico uscendo a grande velocità dallo statore.

Se la viscosità del prodotto è superiore a 200cP è raccomandabile una pompa ausiliare nella aspirazione del mixer e se la applicazione necessita di una pressione di spinta importante, sarà necessario una pompa ausiliare.

I Disegno e caratteristiche

Alto potere di emulsione, riduzione della grandezza delle particelle fino a livelli inferiori a 100 micron.

Sistema di tenuta con tenuta meccanica semplice.

Testata scanalata (standard).

Diversi modelli di testata facilmente intercambiabili.

Impianto che si può lavare con CIP.

Drenaggio clamp DN-3/4" nel corpo.

Attacchi standard: Clamp ISO-2852.

Esecuzione monoblocco, con piccolo basamento.

Motore ricoperto.

Motori IEC B35, IP 55, isolamento classe F.

I Materiali

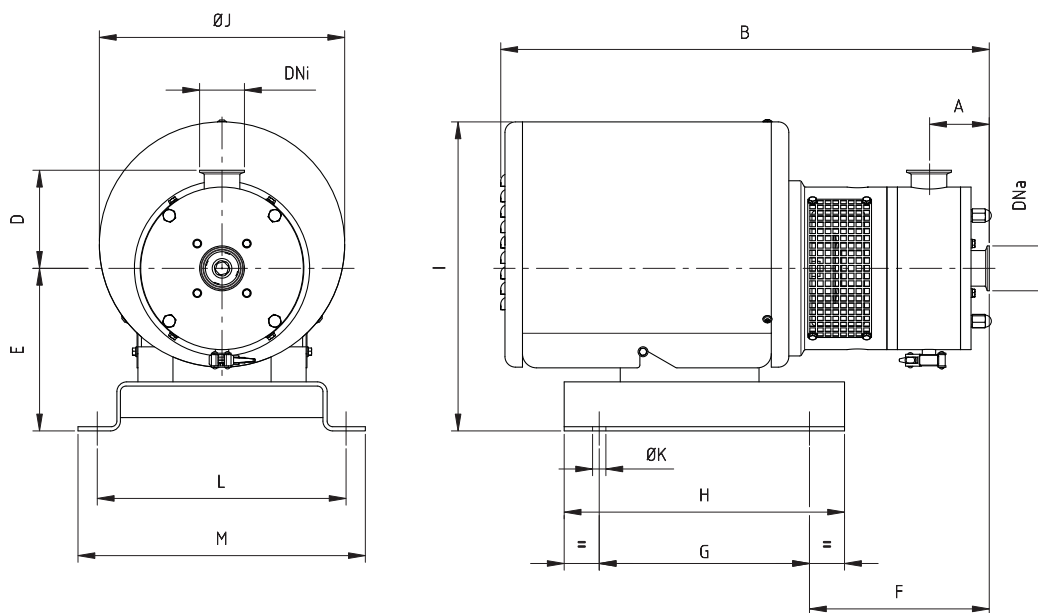
| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Parti in contatto con il prodotto | AISI 316L |
| Altre parti inox | AISI 304 |
| Tenuta meccanica | C/SiC/EPDM |
| Guarnizioni | EPDM |
| Finitura superficiale | Ra < 0.8 µm |



I Opzioni

- Statore disintegratore.
- Statore a setaccio fine.
- Tenuta meccanica doppia refrigerata o tenuta doppia pressurizzata.
- Attacchi DIN 11851, SMS, Flange, etc.
- Basamento con piedi antivibratori.
- Montaggio su carrello con o senza quadro elettrico.
- Lucido a specchio Ra < 0.5 µm per applicazioni farmaceutiche.
- Motori con altre protezioni.
- Con il modello ME-4130, esiste la possibilità di montaggio ad asse nudo.

I Dimensioni generali e tabella di selezione rapida



| TIPO | DNa | DNi | Dimensioni [mm] | | | | | | | | | | | | Motore | | | Portata [m³/h] | |
|---------|------|------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----------|-----|------|----------------|------|
| | | | A | B | D | E | F | G | H | I | ØJ | ØK | L | M | Grandezza | kW | rpm | progetto | max. |
| ME-4101 | 1 ½" | 1 ½" | 70 | 595 | 114 | 175 | 190 | 230 | 325 | 355 | 290 | 15 | 245 | 285 | 80 | 1,1 | 3000 | 7 | 13 |
| ME-4105 | 2" | 2" | 86 | 700 | 140 | 232 | 256 | 300 | 400 | 445 | 350 | 19 | 355 | 410 | 112M | 4 | | 15 | 30 |
| ME-4110 | 2 ½" | 2 ½" | | 850 | | 252 | 253 | 350 | 450 | 490 | 400 | | | 132S | 7,5 | 20 | | 40 | |
| ME-4125 | 3" | 2 ½" | 98 | 1080 | 175 | 227 | 600 | 700 | 615 | 500 | 465 | | 520 | 160L | 18,5 | 25 | | 50 | |
| ME-4130 | 4" | 3" | | | | 109 | | | | | | | | 1115 | 204 | 269 | | 180M | 22 |

* Dati di selezione per prodotti con viscosità inferiori a 50cP.
 Tabella di selezione approssimativa. La selezione può variare a seconda della applicazione.
 Dimensioni con attacchi CLAMP.
 Per grandezze superiori, consultare Inoxpa Solutions.

