

MACFUGE 710

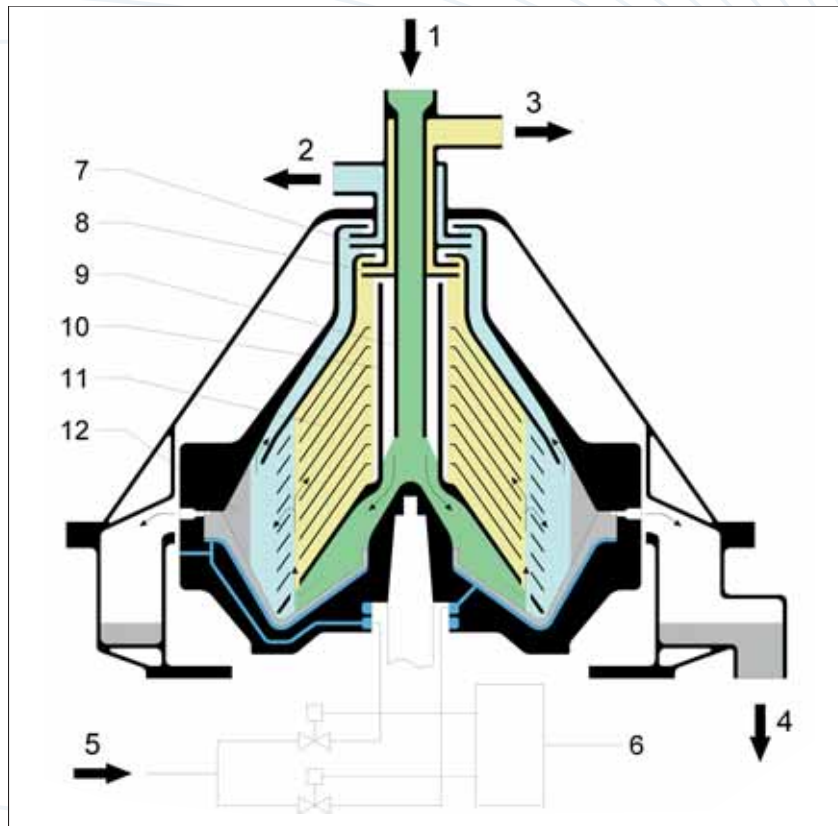


MACFUGE® by
SERVIZI INDUSTRIALI
SEPARATION TECHNOLOGY



MACFUGE 710

MACFUGE 710



| POS. | DESCRIZIONE | DESCRIPTION |
|------|---------------------------|-------------------------|
| 1 | Alimentazione prodotto | Product feeding |
| 2 | Uscita fase pesante | Heavy phase outlet |
| 3 | Uscita fase leggera | Light phase outlet |
| 4 | Scarico fase solida | Solids discharge |
| 5 | Ingresso acqua di manovra | Manoeuvring water inlet |
| 6 | Quadro di comando | PLC (control panel) |
| 7 | Pompa fase pesante | Heavy phase pump |
| 8 | Pompa fase leggera | Light phase pump |
| 9 | Tubo di alimentazione | Feeding pipe |
| 10 | Distributore | Distributor |
| 11 | Dischi | Discs |
| 12 | Camera di sedimentazione | Solids holding chamber |

MACFUGE710

DESCRIZIONE GENERALE

La centrifuga a scarico automatico è stata studiata per lavorare con scarichi parziali e totali e ridurre al minimo la perdita di prodotto durante la fase di scarico del solido.

Il sistema di apertura del tamburo è tale da poter regolare in maniera precisa il tempo di apertura mediante l'utilizzo di un PLC.

GENERAL DESCRIPTION

The automatic discharge centrifuge has been designed to operate both with partial and total discharges and to reduce strongly any loss of product during the solid discharge operation. The bowl opening system is controlled by a PLC (programmable logic controller) that regulates the discharge time.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La centrifuga viene alimentata attraverso il tubo di alimentazione (1), le fasi separate vengono estratte per mezzo di pompe centripete (7 e 8) e la fase solida viene espulsa (4) con scarichi parziali e totali.

La pompa di estrazione della fase pesante è a diametro variabile, e dall'esterno della macchina è possibile modificare con estrema semplicità la linea di separazione delle due fasi.

FUNCTIONING

The centrifuge is fed through the supply pipe (1), the separated phases are extracted by means centripetal pumps (7 e 8) and the solid phase is expelled (4) with partial and total discharge.

The centripetal pump extracting the heavy phase has a variable diameter and, from the outside of the machine, it is possible to adjust the separation line of the two phases in a very simple way.

MACFUGE 710

DATI TECNICI

Tamburo:

velocità di rotazione 4.800 rpm

volume camera di sedimentazione⁽¹⁾:

Il volume della camera di sedimentazione dipende dalla configurazione della centrifuga

Motore:

potenza 30 kW

Pesi:

centrifuga completa 2.300 kg

Dimensioni:

centrifuga 1300pX1900IX2300h mm

Conessioni⁽²⁾:

alimentazione DN50

uscita fase leggera DN50

uscita fase pesante DN50

Materiali⁽³⁾:

parti strutturali tamburo Acciaio inox Duplex / AISI410

parti a contatto prodotto AISI 304

basamento ghisa

coperture AISI 304

guarnizioni FPM

Caratteristiche e Peculiarità:

- separatore liquido/liquido/solido o chiarificatore liquido/solido
- macchina automatica
- pompe centripete per l'estrazione delle fasi separate integrate nella costruzione della centrifuga
- trasmissione ad ingranaggi
- controllo del motore per mezzo di convertitore di frequenza
- lubrificazione ad olio dei cuscinetti

Note / Personalizzazioni:

⁽¹⁾ Il volume della camera di sedimentazione dipende dalla configurazione della centrifuga

⁽²⁾ Il tipo specifico di connessione dipende dalla configurazione della centrifuga e da eventuali richieste del cliente

⁽³⁾ I materiali indicati dipendono dalla configurazione della centrifuga, è possibile prevedere l'utilizzo di materiali differenti o speciali per prodotti specifici o su richiesta.

La capacità operativa effettiva dipende dal prodotto in processo, dalle sue caratteristiche in ingresso, dal grado di separazione richiesto, etc.

TECHNICAL DATA

Bowl:

rotation speed 4.800 rpm

solids holding space⁽¹⁾:

The volume of the sedimentation chamber depends on the configuration of the centrifuge

Motor:

power 30 kW

Weights:

centrifuge 2.300 kg

Dimension:

centrifuge 1300wX1600IX2300h mm

Connections⁽²⁾:

feeding DN50

light phase outlet DN50

heavy phase outlet DN50

Materials⁽³⁾:

structural bowl parts Duplex stainless steel / AISI410

parts in contact with product AISI 304

basement cast iron

cover AISI 304

gaskets FPM

Characteristics and Peculiarity:

- liquid/liquid/solid separator or liquid/solid clarifier
- self-cleaning machine
- centripetal pumps for the extraction of the separated phases integrated in the centrifuge construction
- gears drive
- control of the motor by means of the frequency converter
- oil lubrication of bearings

Customization / Notes:

⁽¹⁾ The volume of the sedimentation chamber depends on the configuration of the centrifuge

⁽²⁾ The specific type of connection depends on the configuration of the centrifuge and by any customer requirements

⁽³⁾ The materials listed depend on the configuration of the centrifuge, it is possible to envisage the use of different materials or special for specific products or on request.

The effective operating capacity is dependent on the processed product, by its characteristic at the inlet, by the separation level required, etc.

