

MACFUGE 590

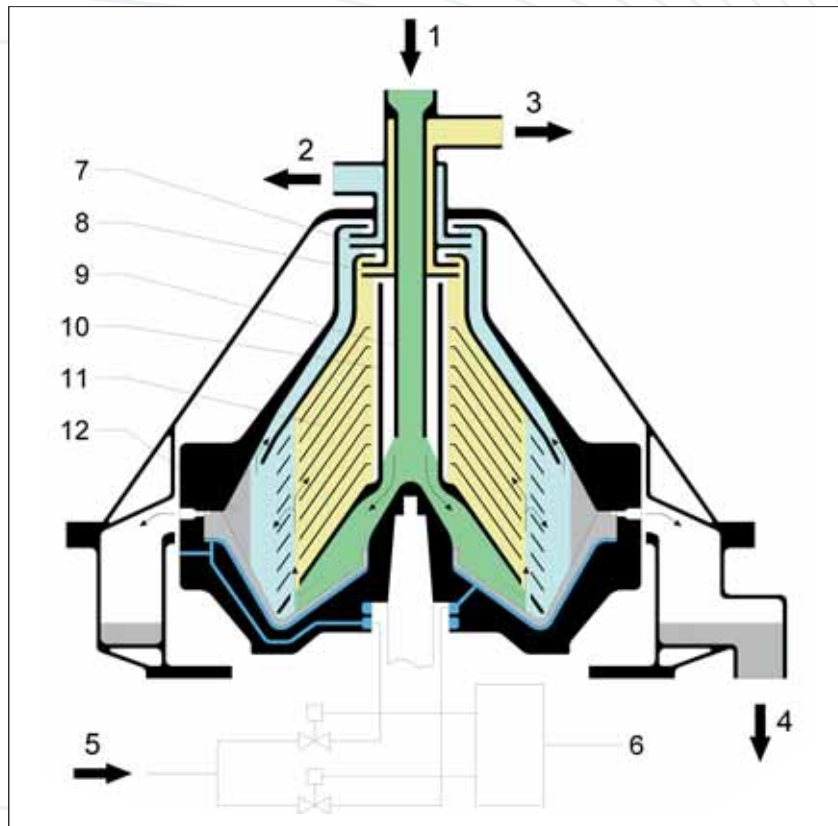


MACFUGE® by
SERVIZI INDUSTRIALI
SEPARATION TECHNOLOGY



MACFUGE 590

MACFUGE 590



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

MACFUGE 590

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.

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.

MACFUGE 590

DATI TECNICI

Tamburo:

velocità di rotazione 5.800 rpm

volume camera di sedimentazione⁽¹⁾:

Il volume della camera di sedimentazione dipende dalla configurazione della centrifuga

Motore:

potenza 22 kW

Pesi:

centrifuga completa 1.850 kg

Dimensioni:

centrifuga 1000pX1500IX2000h mm

Conessioni⁽²⁾:

alimentazione DN50

uscita fase leggera DN50

uscita fase pesante DN50

Materiali⁽³⁾:

parti strutturali tamburo Acciaio Duplex / AISI410

parti a contatto prodotto AISI 316

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 5.800 rpm

solids holding space⁽¹⁾

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

Motor:

power 22 kW

Weights:

centrifuge 1.850 kg

Dimension:

centrifuge 1000wX1500IX2000h 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 316

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
- gear 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.

