

MACFUGE 325

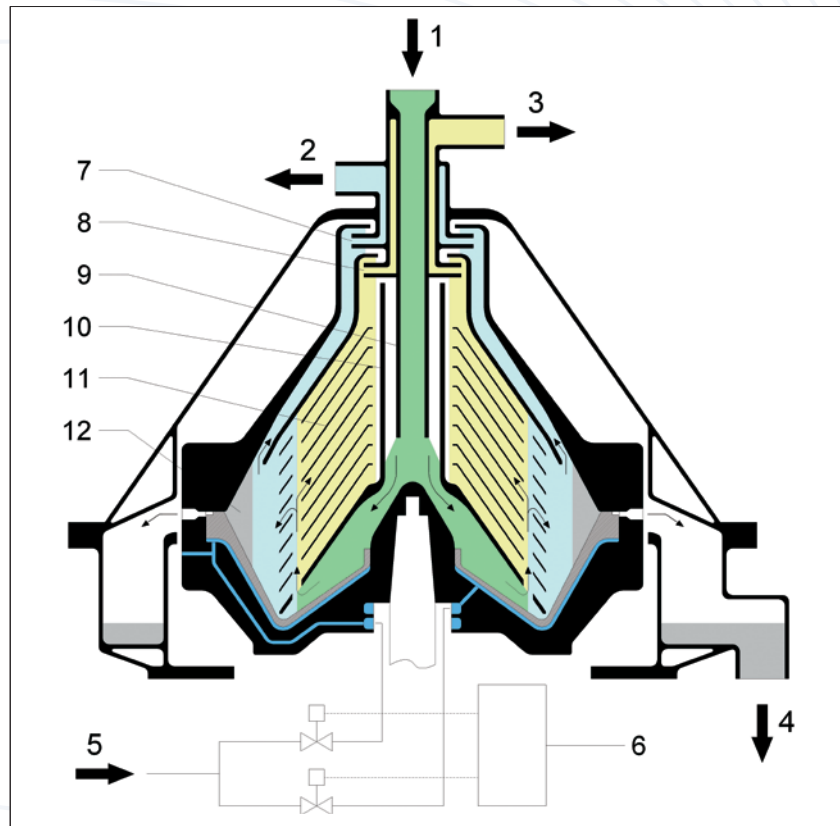


MACFUGE® by
SERVIZI INDUSTRIALI
SEPARATION TECHNOLOGY



MACFUGE 325

MACFUGE 325



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

MACFUGE 325

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 325

TECHNICAL DATA

Bowl:	
rotation speed	8.500 rpm
solids holding space ⁽¹⁾ :	1,5 l
Motor:	
power	5,5 kW
Weights:	
centrifuge	260 kg
Dimension:	
centrifuge	600wX900lX1200h mm
Connections⁽²⁾:	
feeding	DN25
light phase outlet	DN25
heavy phase outlet	DN25
Materials⁽³⁾:	
structural bowl parts	Duplex stainless steel
parts in contact with product	AISI 316
basement	cast iron
cover	cast iron / aluminum
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
- 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.

DATI TECNICI

Tamburo:	
velocità di rotazione	8.500 rpm
volume camera di sedimentazione ⁽¹⁾ :	1,5 l
Motore:	
potenza	5,5 kW
Pesi:	
centrifuga completa	260 kg
Dimensioni:	
centrifuga	600pX900lX1200h mm
Connessioni⁽²⁾:	
alimentazione	DN25
uscita fase leggera	DN25
uscita fase pesante	DN25
Materiali⁽³⁾:	
parti strutturali tamburo	Acciaio inox Duplex
parti a contatto prodotto	AISI 316
basamento	ghisa
coperture	ghisa / alluminio
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.

