

MACFUGE 450

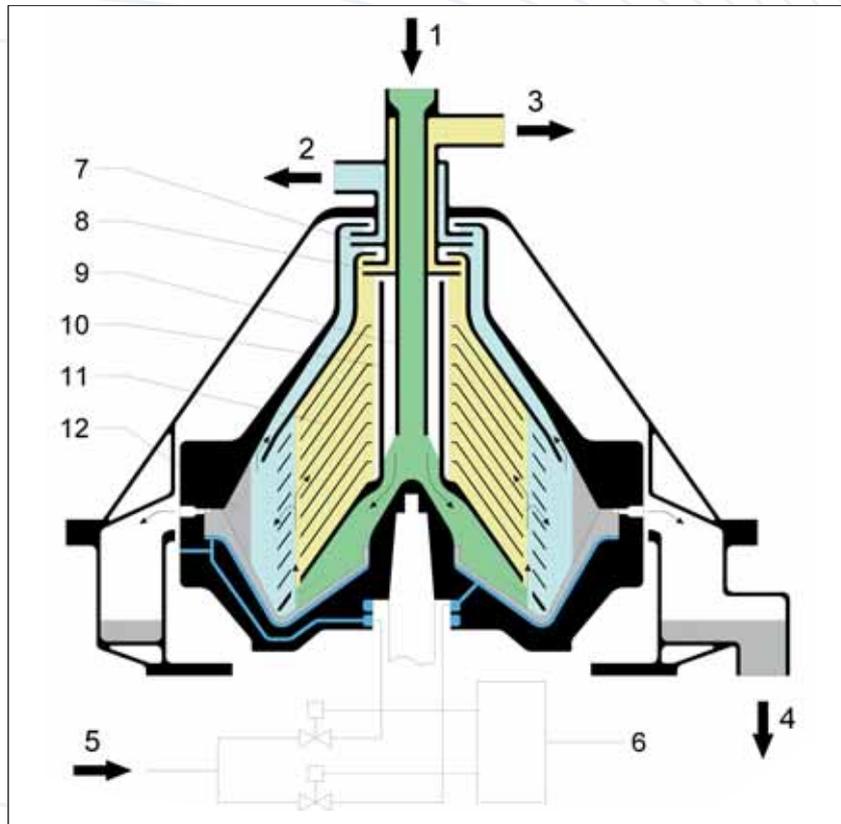


MACFUGE® by
SERVIZI INDUSTRIALI
SEPARATION TECHNOLOGY



MACFUGE 450

MACFUGE 450



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 450

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 450

DATI TECNICI

Tamburo:

velocità di rotazione 7.600 rpm

volume camera di sedimentazione⁽¹⁾:

Il volume della camera di sedimentazione dipende dalla configurazione della centrifuga

Motore:

potenza 15 kW

Pesi:

centrifuga completa 800 kg

Dimensioni:

centrifuga 760pX1250IX1600h mm

Conessioni⁽²⁾:

alimentazione DN40

uscita fase leggera DN40

uscita fase pesante DN40

Materiali⁽³⁾:

parti strutturali tamburo Acciaio inox Duplex / AISI410

parti a contatto prodotto AISI304

basamento acciaio al carbonio

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 7.600 rpm

solids holding space⁽¹⁾:

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

Motor:

power 15 kW

Weights:

centrifuge 800 kg

Dimension:

centrifuge 760wX1250IX1600h mm

Connections⁽²⁾:

feeding DN40

light phase outlet DN40

heavy phase outlet DN40

Materials⁽³⁾:

structural bowl parts Duplex stainless steel / AISI410

parts in contact with product AISI 304

basement carbon steel

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.

