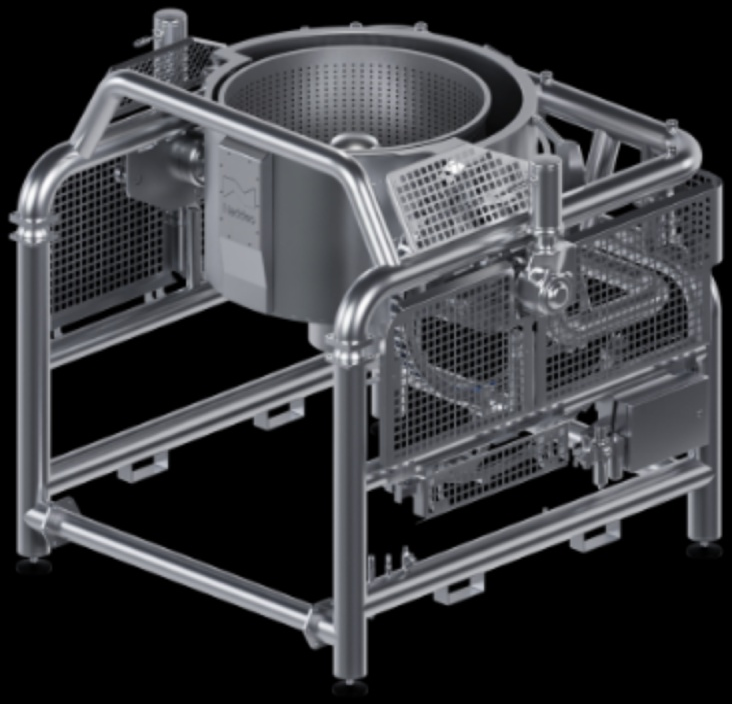
Naddeo



ASCIUGATURA

ADRY 110

Centrifuga automatica

POTENZA	**23.3 Kw**
TENSIONE	**400V**
FREQUENZA	**50Hz**
PESO	**1900Kg**

Configurazione generale

La ADRY110 è una centrifuga automatica a cestello ribaltabile sviluppata per applicazioni industriali dove sono richiesti elevata stabilità, controllo preciso dei movimenti e continuità di funzionamento. La macchina è costituita da:

- Struttura portante in acciaio inox con piastre per il fissaggio al suolo;
- Piedini antivibranti per assorbire le sollecitazioni generate durante il ciclo;
- Paniere rotante in acciaio inox con foratura Ø 3 mm;
- Fondo curvo e cono centrale per migliorare drenaggio e distribuzione del prodotto;
- Motore torque in acciaio inox direttamente accoppiato al cestello;
- Doppio sistema brushless con riduttori coassiali per il ribaltamento;
- Encoder per il controllo della posizione;
- Sensore vibrazioni per il monitoraggio dinamico;
- Scivolo di scarico per il convogliamento del prodotto;
- Protezioni laterali;
- Barriere laser di sicurezza;
- Quadro elettrico a bordo macchina con inverter per la gestione della velocità.

Caratteristiche funzionali

L'elemento distintivo della ADRY110 è il sistema di azionamento diretto del cestello. La rotazione è affidata a un motore torque in acciaio inox direttamente accoppiato al paniere, eliminando organi di trasmissione intermedi e consentendo di raggiungere una velocità massima di 700 rpm. Questa soluzione permette un controllo diretto e preciso della rotazione e riduce la complessità meccanica del sistema. Il ribaltamento del cestello è invece gestito da due motori brushless con riduttori coassiali collegati all'albero principale, configurazione che permette di controllare con precisione posizione, accelerazione e movimento durante le diverse fasi del ciclo. Encoder e sensore vibrazioni consentono inoltre un monitoraggio continuo delle condizioni operative della macchina.

Sintesi tecnico-funzionale

La ADRY110 rappresenta una soluzione di centrifugazione caratterizzata da un'architettura di azionamento particolarmente evoluta, basata sulla combinazione tra motore torque a trasmissione diretta e doppio sistema brushless per il ribaltamento. Questa configurazione consente un controllo accurato del ciclo, elevata ripetibilità dei movimenti e monitoraggio costante delle condizioni operative. I sistemi di sicurezza integrati, gli encoder, il controllo delle vibrazioni e la gestione elettronica della velocità completano una macchina progettata per garantire affidabilità, precisione e continuità nel processo di rimozione dell'acqua superficiale.