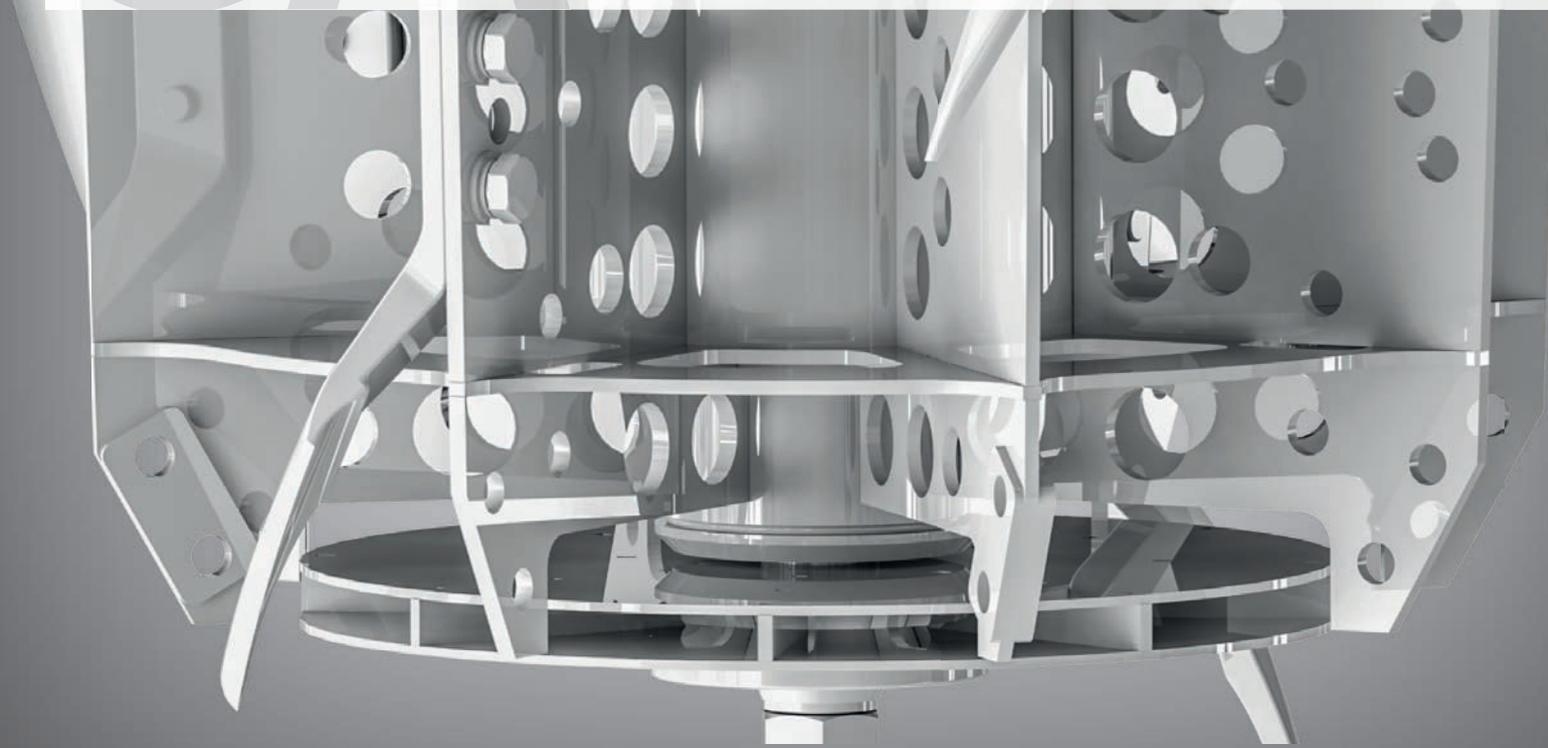


Centrifuga per fluidi CA 100

KNOLL
.It works

Numero 10-2023



Caratteristiche

Ciclo di rigenerazione breve grazie al sistema di frenatura meccanico

Azionamento diretto con controllo di frequenza e senza usura tramite accoppiamento

Isolamento acustico e dalla nebbia d'olio grazie allo sportello di chiusura

Monitoraggio elettronico delle vibrazioni con funzione di arresto automatico

Monitoraggio separato del regime del motore e del tamburo

Lavaggio automatico del rotore e delle valvole centrifughe

Vantaggio

Adattamento rapido e dinamico ai processi di lavorazione

Costi operativi costantemente bassi

Basso impatto ambientale grazie a causa di rumore e delle emissioni

Alta sicurezza del processo

Alta sicurezza del processo

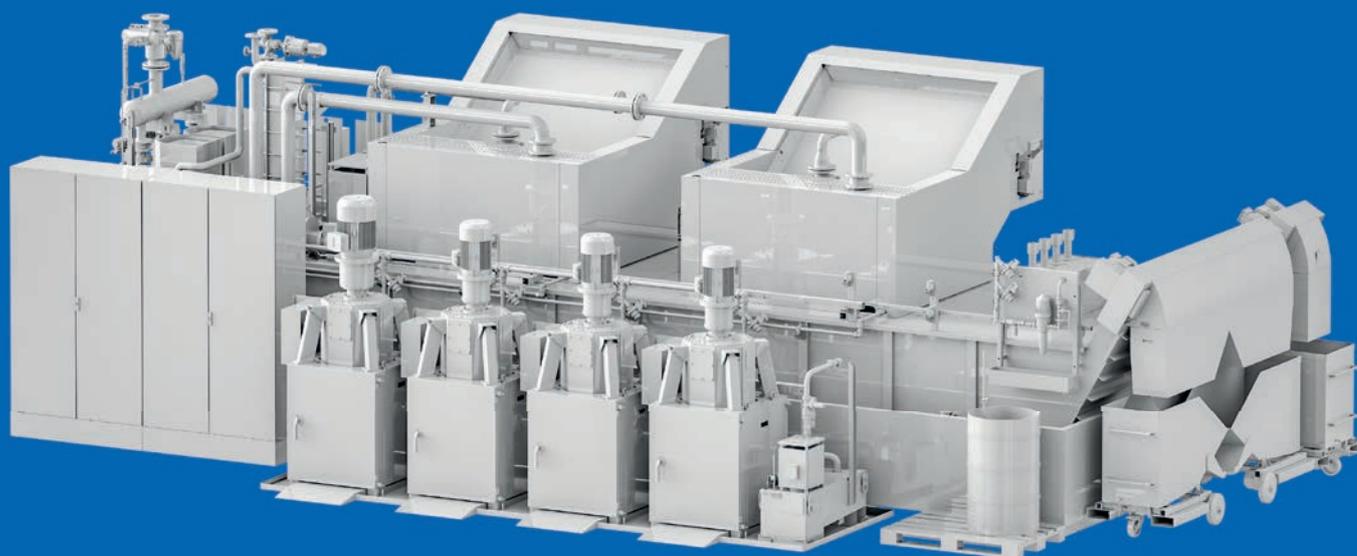
Bassa manutenzione

Impiego

La centrifuga automatica per liquidi CA 100 è un separatore centrifugo per la pulizia fine e continua di lubrorefrigeranti (KSS) e altri oli.

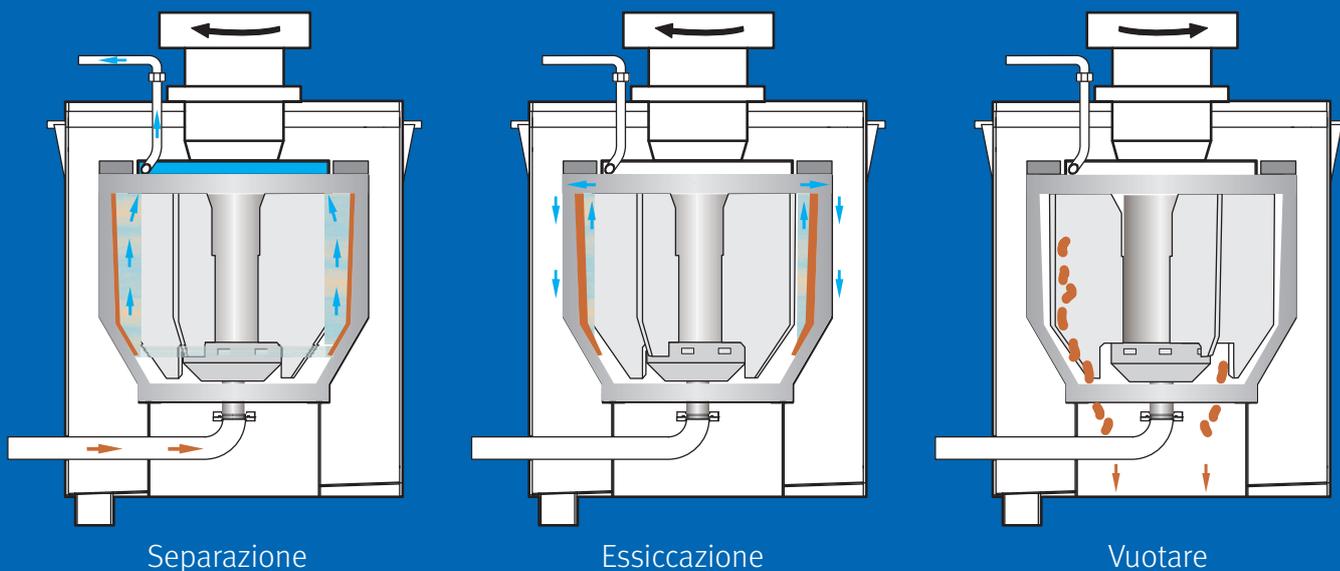
Le aree di applicazione ideali sono

- Cura del bagno su sistemi di filtraggio centralizzati o decentralizzati (evita la concentrazione di particelle finissime di acciaio, metallo duro, silicio, ceramica, grafite, ecc.)
- Concentrazione dei fanghi dei filtri di controlavaggio
- Pulizia a flusso completo di piccole quantità di liquidi da processi di lavorazione ultrafine



Centrifughe per liquidi per la cura del bagno in un sistema di filtraggio centrale

Funzione



Funzione

1. Separazione

- Il tamburo accelera al massimo regime.
- Dopo l'ingresso del liquido da depurare, questo si distribuisce in un anello sulla parete del tamburo a causa delle forze centrifughe.
- Le particelle di sporco migrano verso l'esterno a causa del peso maggiore.
- Un tubo raccoglie il liquido pulito e lo trasporta fuori dal tamburo.

2. Essiccazione

- L'alimentazione del liquido si arresta.
- Le valvole centrifughe si aprono a regime ridotto.
- Il liquido residuo fluisce dal tamburo.

3. Svuotamento

- Il freno ferma e blocca il tamburo.
- Le lame del raschiatore ruotano in senso opposto.
- Lo sporco solido cade verso il basso dalla centrifuga.

4. Lavaggio

- Il tamburo accelera, il liquido fluisce nuovamente nella centrifuga.
- Quindi, le fasi di asciugatura e svuotamento ricominciano.

KNOLL Maschinenbau GmbH

Schwarzachstraße 20

DE-88348 Bad Saulgau

Tel. +49 7581 2008-0

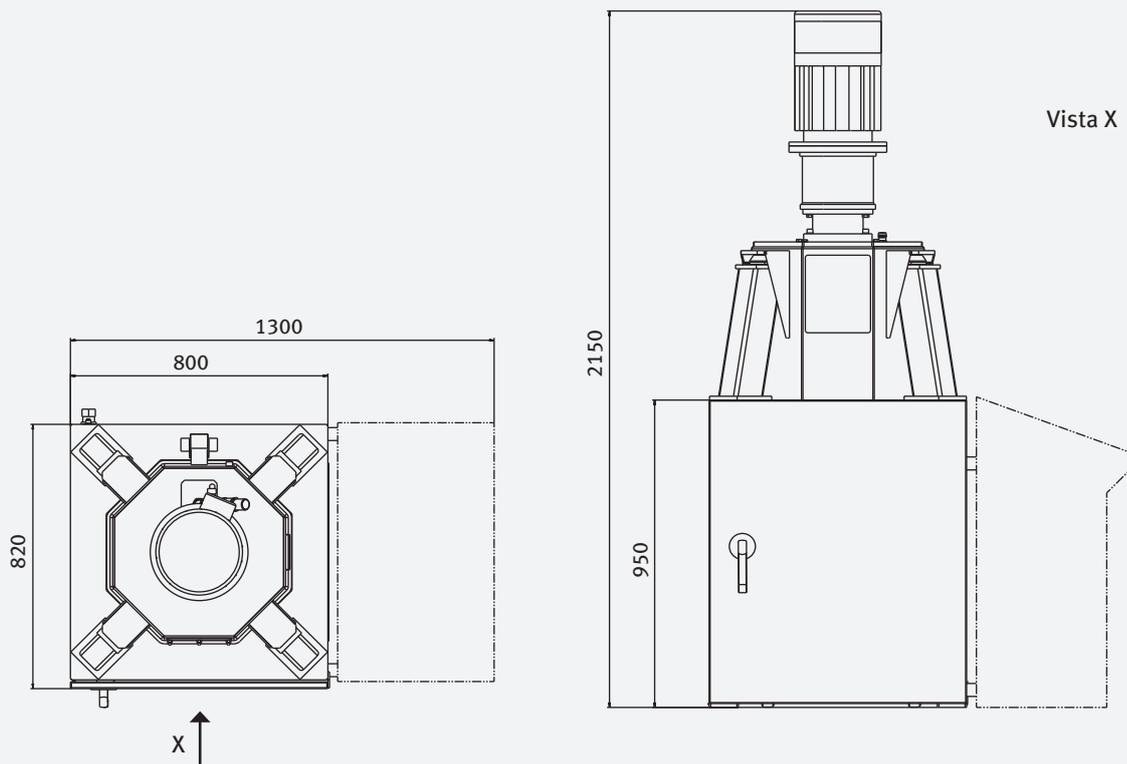
Fax +49 7581 2008-90140

info.itworks@knoll-mb.de

www.knoll-mb.de

CA

Misure e dati tecnici



Max. flusso volumetrico	80 l/min (emulsione), 60 l/min (olio)
Volume del tamburo	31 l
Capacità di sostanza	15,5 l
Capacità fango	4,2 kg ovvero 4 l
Regime max.	3000 giri/min
Fattore di separazione max.	1900 g
Tempo di decelerazione da 1500 giri/min	ca. 3 s
Tempo di rigenerazione	2 a 4 min
Potenza di azionamento	7,5 kW
Assorbimento di potenza	
- a 20 l/min	1,9 kW
- a 40 l/min	2,2 kW
- a 80 l/min	3,4 kW
Pressione di ritorno max. sul tubo	1 bar
Dimensioni (Lun x Lar x Alt)	1300 x 920 x 2160 mm
Peso totale	570 kg
Emissione sonora max.	66 dB(A)
Fasi di separazione	2
pH	da 6 a 10
Temperatura di esercizio	da 10 a 50 °C
Norme	DIN EN 12547, conforme a CE secondo la norma 2006/42/CE