

# Pulizia



Doppio Pulitore e Aspiratori

# Aspiratori



KF 12 modalità di lavoro.



KF 12.



Il soffiatore FRL 10 può essere utilizzato per aspirare la polvere, per esempio, quando si scarica il grano essiccato, ecc.



Ciclone per scaricare la polvere.

Gli aspiratori sono l'ideale per rimuovere la polvere e altre impurità dal grano.

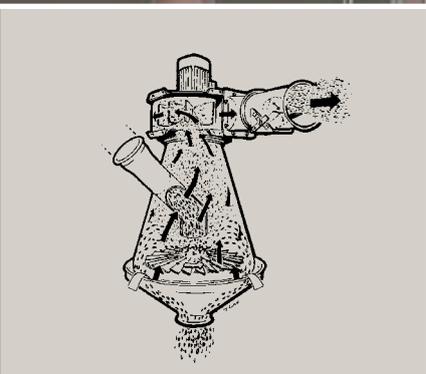
permette al grano di cadere nella presa inferiore dell'aspiratore.

Nell'aspiratore il grano viene movimentato verso l'alto dal flusso d'aria.

La polvere e le impurità seguono il flusso d'aria nei condotti e vengono espulsi.

Il flusso d'aria raccoglie la polvere e le impurità mentre la forza di gravità





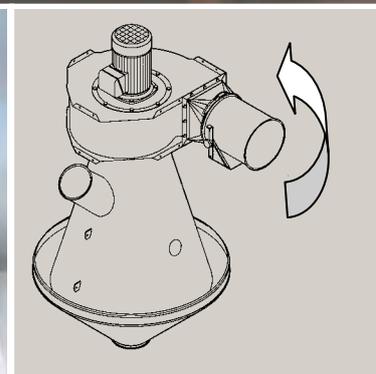
KF 40 modalità di lavoro.



KF 40 fornito con gambe di supporto.



Regolazione d'aria per variare la potenza d'aspirazione.



Il bocchettone di uscita dell'aspiratore si può regolare in tutte le direzioni.

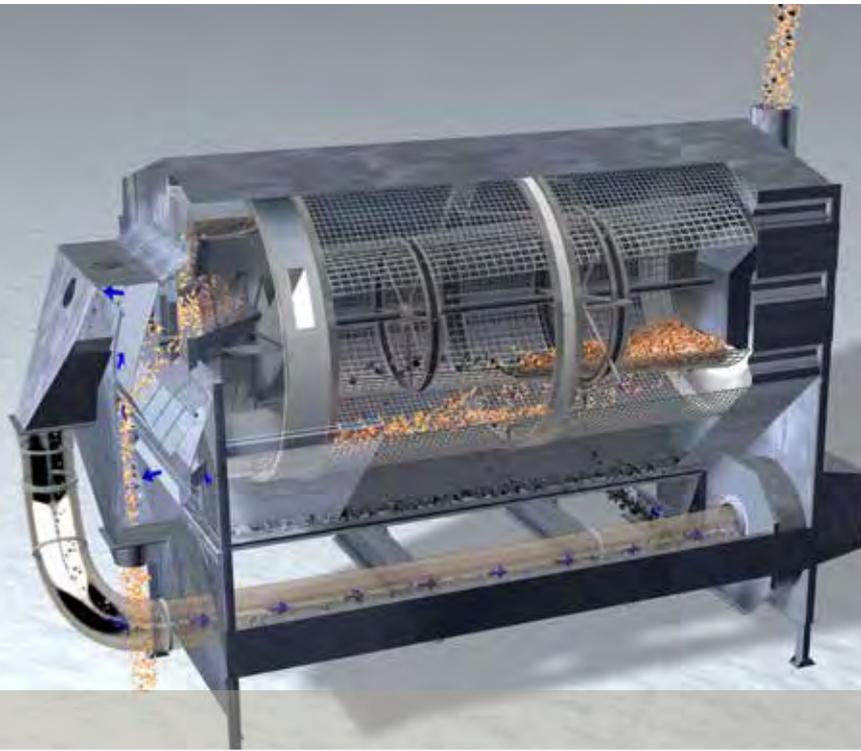
La concezione dei pre-pulitori permette molteplici applicazioni nella movimentazione in azienda:

- Sistema modulare.
- La regolazione della pulizia ha un accesso facile, si può montare in qualsiasi punto delle tubazioni.

- L'installazione del pulitore è la soluzione ottimale sia prima dell'immagazzinaggio che dopo all'atto del carico.

Dati tecnici	KF 12	KF 20	KF 40	KF 60
Capacità Max. (orzo) t/h	12	20	40	60
Dimensione Motore soffiatore kW (HP)	0.75 (1.0)	1.5 (2.0)	5.5 (7.5)	7.5 (10)
Motore RPM	2,900			
Tipo Motore	Flangia motore B5			
Peso (incl. motore) kg	75	105	250	260
Tubazioni per impurità	OK 160	OK 200	FK 300	2 x FK 300
Lungh. Max. tubazioni impurità (m)	25	15	15	15

# KDC 4000 – Pulitore combinato



Le griglie sono montate facilmente grazie ad un sistema di sgancio rapido. Non sono richiesti attrezzi.



La griglia del tamburo ha due strati. La griglia interna seleziona le grosse impurità mentre quella esterna rimuove le piccole impurità dal prodotto.



Il pannello di avvio/spengimento evita arresti accidentali del KDC4000.

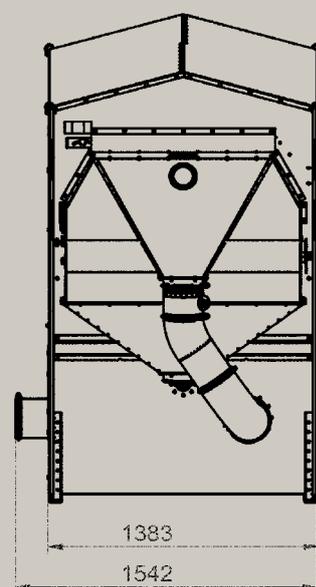
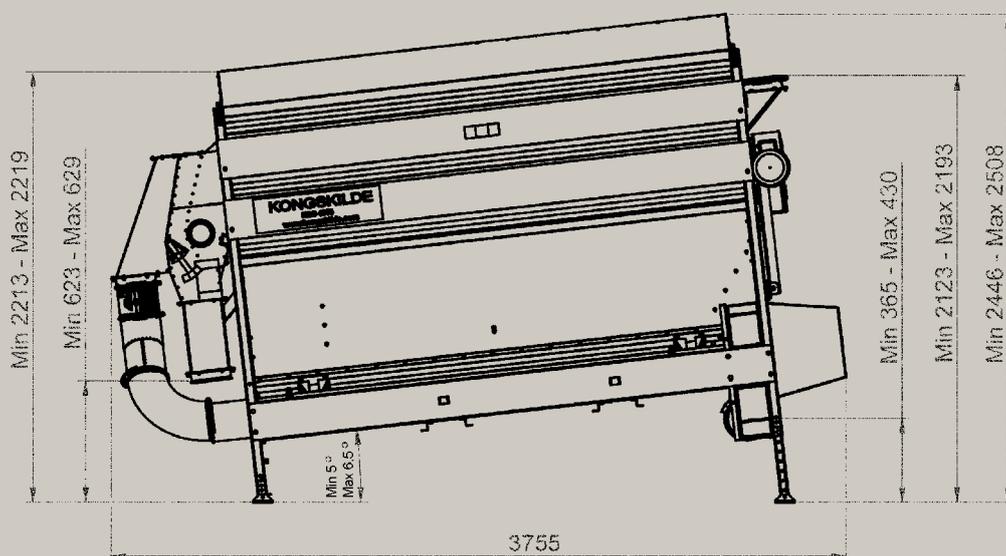


Una manopola situata all'esterno della cabina permette di regolare l'aspiratore senza l'utilizzo di attrezzi.

KDC 4000 è un doppio pulitore con griglie e sistema di aspirazione. Le griglie sono ordinate per dimensioni, nell'unità di aspirazione la polvere e le impurità leggere vengono rimosse dall'aria

- Solo parti rotanti – assenza di vibrazioni, consentono di ridurre lo stress e l'usura dei componenti.
- Tutti i componenti soggetti all'esposizione esterna sono in acciaio zincato.
- Parti d'usura in acciaio inox.
- Griglie che permettono la separazione per dimensioni.
- Pannello di alimentazione standard, necessita solo di energia elettrica.

<b>Azionamento tamburo</b>	Unità	50 Hz	60 Hz NA
Tamburo	Giri/min	21.9	21.9
Dimensione motore	kW	1.5	1.5 (2 hk)
<b>Ventola per aspirazione</b>			
Ventola	Giri/min	2,900	3,500
Dimensione motore	kW	4	4 (5 hk)
<b>Azionamento coclea</b>			
Dimensione motore	kW	0.75	0.75 (1 hk)
Motore	Giri/min	1,380	1,740
<b>Pannello di alimentazione</b>			
Richiesta energia		3x400V, 50 Hz 13,4A	60 Hz
<b>Macchina completa</b>			
Peso senza griglie	kg	890	890



Apertura di ispezione sul fondo della tramoggia.



Modello KDC 4000 con tramoggia di uscita senza coclea. Ideale per la pulizia di raccolti con grosse impurità come il mais.



Le spazzole di pulizia assicurano massima pulizia delle griglie esterne.



KDC 4000 puo' essere fornito con il rimorchio per trasportarlo facilmente da un posto all'altro.

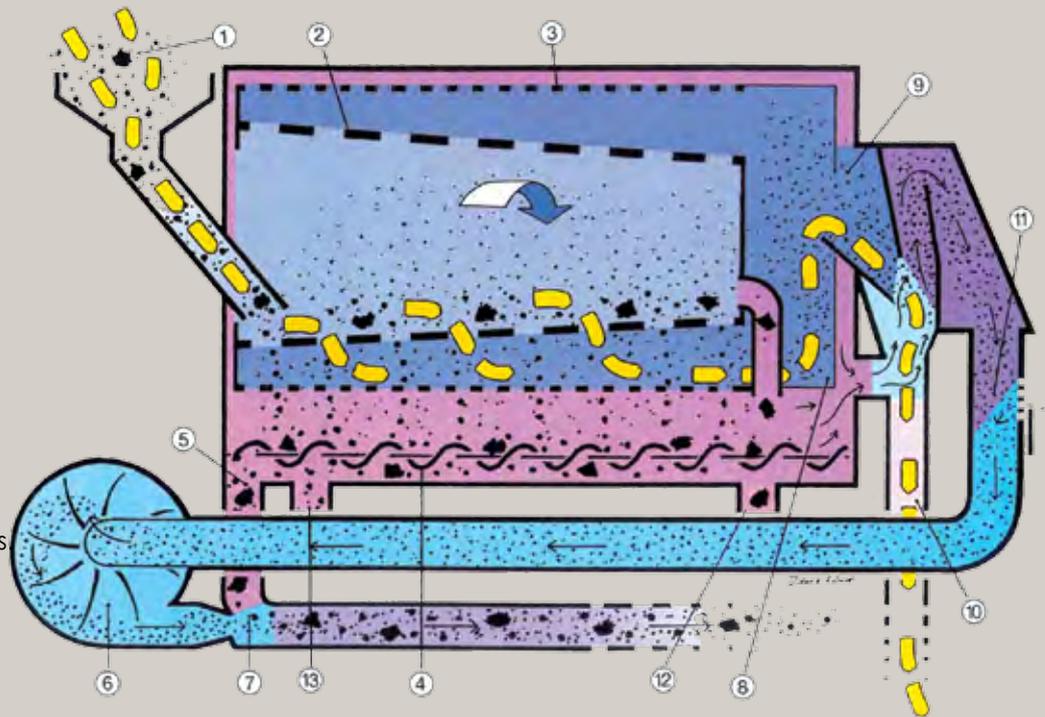
#### Accessori:

- Copri-pioggia per gli ingranaggi del motore, albero tamburo e pannello.
- Spazzole di pulizia per griglie esterne. Vengono usate durante la pulizia di piccoli semi per evitare di bloccare le griglie.
- Tubi OK 200 e ciclone per convogliare gli inerti aspirati sino ad una distanza di 15 mt dal KDC 4000.
- Vasto assortimento di griglie standard per raccolti comuni



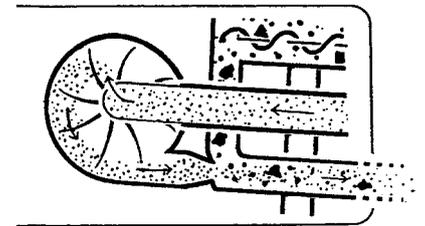
# Sistema di lavoro del KDC 4000

- ① Aspirazione
- ② Griglia interna
- ③ Griglia esterna
- ④ Coclea
- ⑤ Uscita di ispezione
- ⑥ Ventola
- ⑦ Diffusore
- ⑧ Elevatore
- ⑨ Camera d'aspirazione
- ⑩ Fuoriuscita grano pulito
- ⑪ Sfiato aria
- ⑫ Uscita griglia interna
- ⑬ Uscita grano piccolo, es-  
quando si sceglie l'orzo  
piccolo per la birra.

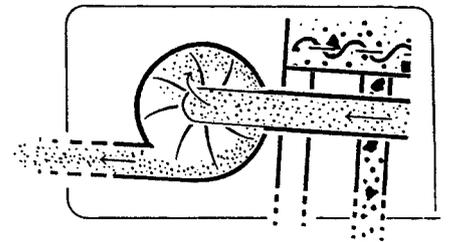


## Modalità di lavoro

1. Aspirazione raccolto sporco.
2. La griglia interna separa le impurità di grosse dimensioni trattenendole. La forma conica della griglia tamburo rallenta il grano, garantendo una buona separazione del raccolto.
3. La griglia esterna separa le piccole impurità dal raccolto.
4. Gli scarti di entrambe le griglie vengono raccolti nella vasca inferiore dove la coclea li convoglia all'esterno.
5. I residui vengono espulsi dai tubi grazie a un sistema a pressione.
6. Il ventilatore riesce ad aspirare le impurità leggere dalla camera d'aspirazione.
7. I residui possono essere scaricati dove si desidera.
8. L'elevatore solleva il prodotto nella camera di aspirazione.
9. Nella camera di aspirazione le impurità leggere e la polvere vengono rimosse dal grano grazie al flusso d'aria.
10. Uscita del prodotto pulito (OK 200).
11. Regolazione dell'aria per la potenza di aspirazione.
12. Punto di ispezione per il separato della prima griglia.
13. Punto di ispezione per il separato della seconda griglia.



Impurità separate dalle griglie e dall'aspiratore vengono scaricate nella linea di trasporto a pressione. Queste vengono scaricate separatamente.



Le impurità vengono separate dalle griglie ed aspirate separatamente per lo scarico.



Raccolto



Grosse impurità



Medie impurità



Piccole impurità

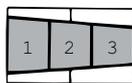
## Aspetti che influenzano la capacità

Le capacità del pulitori combinato KCD4000 dipendono da dove viene installato e dalle griglie utilizzate:

- Se la macchina è più inclinata si aumenta la quantità di grano pulito ma si riduce la qualità di pulizia.
- Le griglie interne con fori piccoli danno una pulizia maggiore ma una capacità minore.
- Capacità 40 t/h per pre-pulizia, 5-7 t/h pulizia intensiva.

# Selezione delle griglie KDC 4000

## Griglie interne

 Perforazione(mm)			Crop																	
			Orzo	Birra (sep.)	Grano	Segale	Avena	Rapa	Soia/ piselli Fagiolo	Mais	Gira-sole									
1 ø3.5 ø4.3	2 ø3.5 ø4.3	3 ø2.75 ø3.5																		
ø5.2 ø7.4	ø5.2 ø7.4	ø4.3 ø5.2																		
ø9 ø11	ø9 ø11	ø7.4 ø9	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
ø15 ø17	ø15 ø17	ø11 ø15	○ ○																	
ø7																				
ø8																				

### Scelta delle griglie

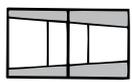
La scelta delle Griglie ha un forte impatto sia per la capacità di pulizia che per l'efficienza.

### Griglie interne

- La scelta delle griglie determina la capacità di pre-pulizia.
- Fori piccoli permettono di separare meglio le grosse impurità.
- Fori grossi permettono una capacità maggiore.

- Max. Pulizia (minore capacità).
- Media Pulizia (capacità media).
- Pre-pulizia (alta capacità).

## Griglie esterna

 Perforazione(mm)		Raccolto																		
		Orzo	Birra (sep.)	Grano	Segale	Avena	Rapa	Soia/ piselli Fagiolo	Mais	Gira-sole										
1.0 x 16.5 1.8 x 20 2.0 x 16.5																				
2.25 x 16.5 2.5 x 16.5 2.65 x 16.5 4.0 x 16.5		○ ○ ○																		○
ø2.0 ø3.5 ø4.5	○ ○ ○		○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○															
ø7.0 ø7.4 ø9.0																				□ □ □
ø2.75 ø5.2 ø6.0	○ ○ ○		○ ○ ○																	○ ○ ○
4,3 x 16,5 4,5 x 16,5																				○ ○

### Griglie esterne

- Per la separazione, la capacità è determinata dalla grandezza dei fori delle griglie esterne.

### Pre-pulizia

- Raccolto con alto contenuto di semi piccoli e parti sottili.
- Raccolto standard.

### Classificazione di Orzo da birra

- Orzo da birra standard U.K.
- Pochissimi granelli di orzo rimossi (capacità ridotta).
- Fori maggiorati, aumentano la capacità.

### Pulizia Mais

- Pulizia.

# Kongskilde Industries A/S



Quando viene fatto un raccolto è essenziale che quest'ultimo venga conservato con cura per preservare il suo valore. La gamma di prodotti per il grano offerta da Kongskilde soddisfa le esigenze sia di grandi che di piccole imprese.

La gamma di prodotti per il grano include:

- Trasporto pneumatico
- Trasporto meccanico
- Pulizia e pesatura
- Asciugatura
- Stoccaggio
- Soluzioni complete
- Apparecchiature di misura ed accessori
- Fonti di calore - stufe di petrolio e di gas e stufe elettriche
- Essicatori per paglia

Le soluzioni sono basate sul trasporto pneumatico o meccanico, sullo stoccaggio in depositi a pavimento o silos in acciaio, essicatori e molti altri dettagli.

Quando il freddo e l'umidità danneggiano il raccolto, i riscaldatori mobili Kongskilde sono in grado di fornire calore in modo semplice ed economico.

Sensori a sfera posizionati nei cereali stoccati, permettono di monitorare il riscaldamento dei semi in modo da non danneggiarli ma raggiungendo l'asciugatura ottimale.

Kongskilde è una società con forti tradizioni con marchi innovativi, ed è oggi conosciuta per il suo sviluppo di prodotti che contribuiscono all'efficienza della moderna agricoltura.

Kongskilde Industries A/S  
Tel. +45 33 68 35 65  
mail@kongskilde.com  
www.kongskilde.com

Kongskilde è conosciuta per la sua particolare esperienza in impianti per il trasporto, essiccazione, stoccaggio e pulizia del

grano e altre colture, inoltre anche per l'essiccazione delle grandi balle.

Inoltre, Kongskilde offre una gamma completa di fonti di calore mobili per il riscaldamento in agricoltura, nell'edilizia e nell'industria.

Kongskilde è stata fondata nel 1949, quando la meccanizzazione dell'agricoltura ha cominciato a farsi sentire in Danimarca. I primi prodotti della società sono stati i soffiatori di cereali, erpici a denti e mobili di calore.

Questi prodotti, che al momento hanno stabilito nuovi standard, costituiscono in gran parte la base delle attività di Kongskilde nelle attrezzature agricole e nelle attrezzature per la movimentazione del grano.

Oggi Kongskilde ha una gamma completa per il dissodamento, macchine erba, miscelatori e strutture per la movimentazione di grano. L'azienda è rappresentata da filiali in 13 paesi e con impianti di produzione in cinque paesi.