



## *Vzduchové předčističky*

KF 12, 20, 40, 60 / KFP 80, 120

Kongskilde  
KF / KFP



# Předčištění snižuje náklady na sušení a přispívá k bezpečnému skladování a dobré prodejnosti sklizně.

Již od roku 1949 Kongskilde vyvíjí a vyrábí stroje pro pneumatickou dopravu zrnitých materiálů a dnes patří k nejvýznamnějším výrobcům jak nasávacích, tak tlačných pneumatických dopravníků ve světě. Firma Kongskilde již brzy po svém založení uvedla na ce-

losvětový trh i předčističky na aspiračním principu – v současnosti nabízí širokou paletu předčističek s výkonností až 120 tun za hodinu, které jsou vhodné jak k zástavbě do posklizňových linek se sušárnami, tak do jednoduchých transportních systémů.

## Předčističky KF – pro nižší výkonnosti KF 12, KF 20/40/60

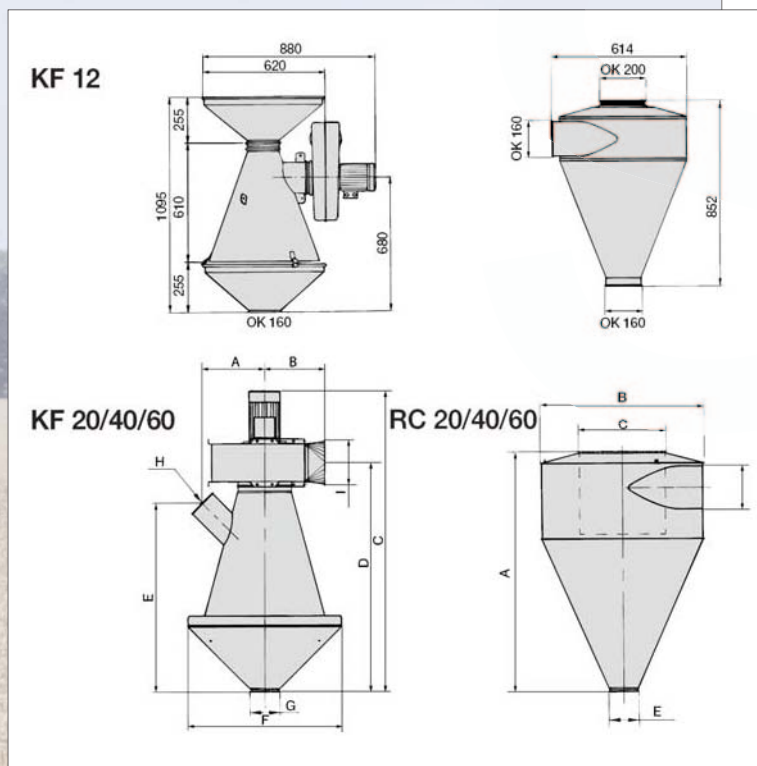
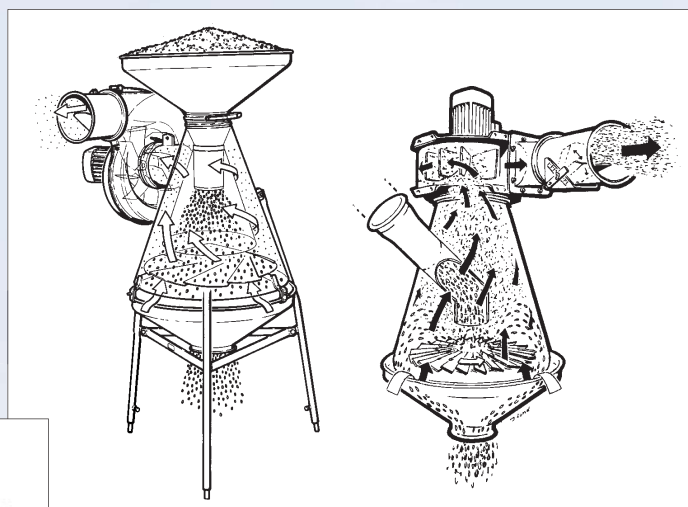
Předčističky se používají pro odloučení lehkých nečistot z obilí, kukuřice, hrachu, bobů a podobných plodin. Zařízení lze snadno umístit tak, aby obilí procházelo předčističkou jak při příjmu, tak po sušení i při expedici. Umístění předčističky je závislé na dopravním systému

Předčistička, ventilátor a klapka regulace vzduchu jsou samostatné prvky.

### Princip práce:

Předčističky řady KF fungují na principu aspirace a dosahují výkonnosti od 10 do 60 t/h. Znečištěné obilí propadává předčističkou vlastní vahou, a to proti proudu vzduchu (z ventilátoru), který naopak proudí zdola nahoru. Tento proud vzduchu unáší s sebou lehké nečistoty a vyčištěné obilí vypadává spodním výpadem.

Ventilátor a klapka regulace vzduchu mohou být umístěny na libovolném místě dopravních potrubí. Klapka regulace vzduchu by však měla být umístěna tak, aby bylo možné ji snadno seřizovat, např. v blízkosti prachového cyklónu, kde je nejlépe vidět výsledek procesu předčištění.



### Rozměry (mm):

	KF 20	KF 40	KF 60	RC 20	RC 40/60
A	315	440	440	1223	1688
B	291	420	420	Ø 754	Ø 1148
C	1330	2119	2297	Ø 400	Ø 614
D	1015	1612	1773	OK 200	OK 300
E	830	1330	1491	OK 160	OK 200
F	Ø 730	Ø 1080	Ø 1202		
G	OK 160	OK 200	OK 200		
H	OK 160	OK 200	OK 200		
I	OK 200	Ø 300	Ø 300		

RC = prachové cyklóny

### Příslušenství:

KF 12	KF 20	KF 40/60
Potrubí OK 160	Potrubí OK 200	Potrubí Ø 300
Stojan	Stojan	Stojan
Cyklón	Cyklón	Cyklón*

\* KF 60 vyžaduje 2 cyklóny

Max. doporučená délka potrubí na výstupu z ventilátoru *)	25 m (OK 160)	15 m (OK 200)	15 m (Ø 300)	15 m (Ø 300)
*) vodorovné potrubí vč. 2 kolen 90° a 1 ks cyklónu (delší potrubí může být příčinou horšího odloučení lehkých částic)				

Technická data	KF 12	KF 20	KF 40	KF 60
Max. výkonnost (ječmen) t/h	12	20	40	60
Výkon motoru, kW (PS)	0,75 (1,0)	1,5 (2,0)	5,5 (7,5)	7,5 (10)
Hmotnost (vč. motoru), kg	75	105	250	260

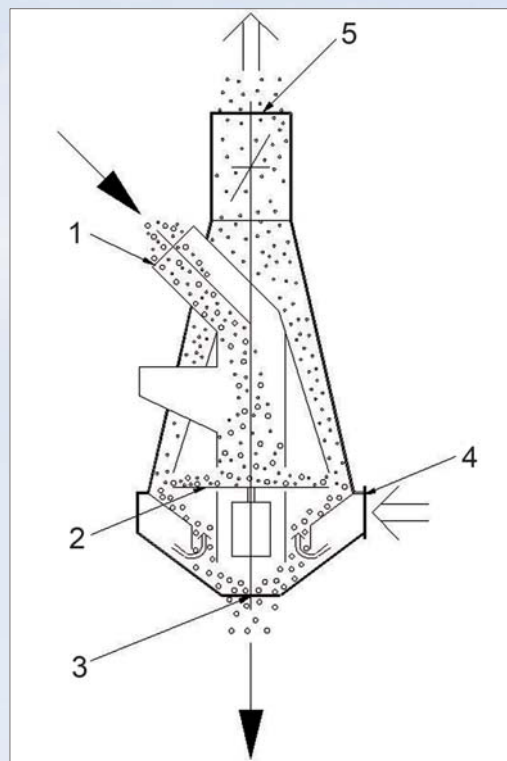
# Předčističky KFP – pro vyšší výkonnosti KFP 80/120

## Princip práce:

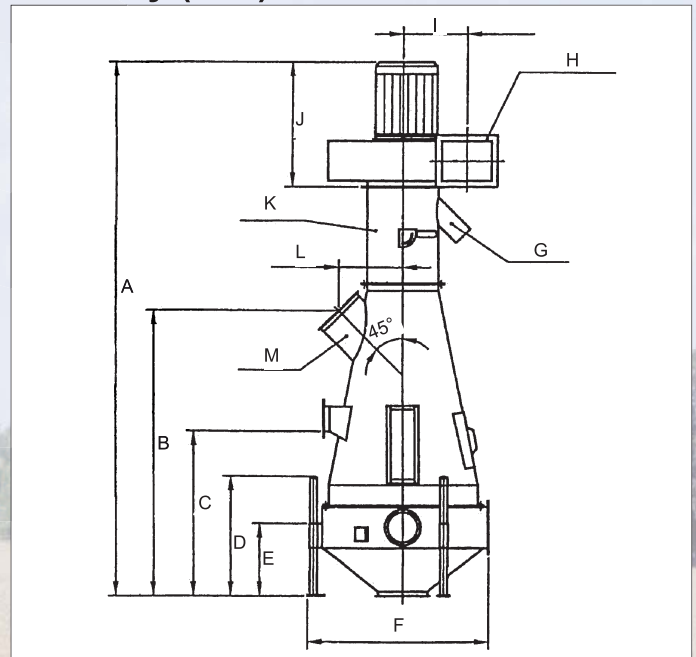
Předčističky řady KFP také fungují na principu aspirace a dosahují výkonnosti od 80 t/h. Znečištěné obilí je přiváděné vpádem (1) na motorem poháněný distribuční disk (2), který se otáčí a rovnoměrně rozhazuje obilí do proudu vzduchu směřujícího vzhůru, čisté obilí pak propadáva čistící komorou dolů do výpadu (3). Vzduch nasávaný ve spodní části čistící komory (4) prochází čistící komorou vzhůru a unáší s sebou lehké nečistoty k výstupu (5) k ventilátoru a dále do prachového cyklónu. Odpadní vzduch z cyklónu může být buď vypouštěný do okolního ovzduší, nebo u uzavřeného systému se může vracet zpět do nasávání předčističky (4).

Předčističky KFP existují ve dvou základních modelech – KFP a KFP S. Modely S mají zvětšenou čistící komoru, a jsou proto zvláště vhodné pro čištění lehkých materiálů, jako jsou semena lehčích plodin. Modely S doporučujeme také do linek, ve kterých občas využijete jen 50% nebo i méně výkonnosti předčističky.

Doporučená maximální délka potrubí mezi ventilátorem a cyklónem je 15m bez kolen – v případě 2 kolen je to pak 10m.



## Rozměry (mm):



Technická data	80		120	
	KFP 80 KFP 80 S	KFP 80S	KFP 120 KFP 120 S	KFP 120S
<b>Výkonnost (t/h):</b>				
- pšenice	85		130	
- ječmen	80		120	
- slad	55		85	
- travní semeno		4,5		7,0
- travní semeno jemně		2,0		3,5
<b>Výkony motorů (kW):</b>				
- ventilátor	5,5	4,0	7,5	5,5
- distribuční disk	0,37	0,37	0,37	0,37
<b>Množství vzduchu (m³/h):</b>				
- otevřený systém	5500	3600	8300	5500
- uzavřený systém	1500	900	2000	1400
<b>Hmotnost (kg):</b>				
- bez ventilátoru	285	345	430	500

	KFP 80	KFP 80S	KFP 120	KFP 120S
A	2685	3085	3109	3509
B	1439	1839	1639	2039
C	835	1235	913	1313
D	600	600	685	685
E	365	365	445	445
F	910	910	1150	1150
G	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125
H	250×198	250×198	330×330	330×330
I	320	320	400	400
J	640	640	786	786
K	Ø 350	Ø 350	Ø 400	Ø 400
L	326	326	372	372
M	Ø 250	Ø 250	Ø 300	Ø 300



Předčistička KF 60, váhy a systém skladování v Nigérii



Předčistička KF 40 a sušárna v Německu



Kongskilde Industries A/S  
DK-4180 Sorø, Dánsko  
Tel. +45 57 86 51 60; Fax +45 57 86 52 52  
E-mail: mail@kongskilde.com  
www.kongskilde.com

Dovozce do ČR:



DANAGRA s.r.o.  
Republikánská 45, 312 00 Plzeň  
Tel. +420 377 451 525  
Fax +420 377 266 022  
E-mail: post@danagra.cz  
www.danagra.cz

Prodejce: