


Elementy wyposażenia:

1. Aerator Kozak-4 (ocynkowany lub zwykły);
2. Rozrusznik elektromagnetyczny (w przypadku wersji silnika 400V);
3. Przetwornica częstotliwości (w przypadku wersji silnika 230V);
4. Instrukcja obsługi;

Parametry techniczne:

Przeznaczenie	napowietrzanie pryzm zboża
Długość całkowita z wentylatorem (A)	4 878 mm
Szerokość całkowita z wentylatorem (B)	755 mm
Wysokość całkowita z wentylatorem (C)	376 mm
Waga z wentylatorem	60 kg
Napięcie zasilania	230 / 400 V
Moc silnika	1,5 kW
Wydajność wentylatora w obszarze roboczym	2 200 m ³ /godz
Całkowite ciśnienie w obszarze roboczym	1 100 Pa
Maksymalna głębokość wprowadzenia rury napowietrzającej do masy ziarna	3 950 mm
Wysokość wentylowanej warstwy ziarna	3,5 m
Średnica wentylowanej warstwy ziarna	4,5 m
Średnica rury napowietrzającej	140 mm

ZASTOSOWANIE

Aeratory zbożowe Kozak służą do utrzymania wysokiej jakości ziarna podczas jego magazynowania w silosach, spichlerzach oraz magazynach płaskich. Ich głównym zadaniem jest napowietrzanie zgromadzonych zbóż, co pozwala zapobiegać ich zepsuciu, ograniczyć rozwój pleśni i grzybów, a także przeciwdziałać procesom fermentacji czy gnicia.

Kluczowe zastosowania urządzenia:

- Zapewnienie cyrkulacji powietrza wewnątrz pryzmy ziarna – aerator wdmuchuje powietrze bezpośrednio przez specjalną lancę, równomiernie rozprowadzając je w masie materiału.
- Wyrównanie i stabilizacja temperatury ziarna – co jest szczególnie ważne przy przechowywaniu w zmiennych warunkach klimatycznych, np. w okresie jesienno-zimowym.
- Ograniczenie nadmiernej wilgoci – urządzenie umożliwia dosuszanie ziarna bez konieczności przemieszczania go, co znacząco upraszcza logistykę.
- Redukcja ryzyka powstawania stref rozwarstwienia i zbrylenia – cyrkulacja zapobiega nierównomiernemu osiadaniu lub sklejanu się ziarna.
- Wydłużenie czasu przechowywania – dzięki odpowiednim warunkom mikroklimatycznym aeratory pozwalają magazynować zboże przez długie miesiące bez utraty jakości.

ZASADA DZIAŁANIA

Aerator zbożowy Kozak działa na zasadzie mechanicznego wtłaczania powietrza do wnętrza zgromadzonego ziarna przy użyciu metalowej lancy perforowanej oraz elektrycznego wentylatora o dużej wydajności.

1. Umieszczenie lancy w masie zboża

Użytkownik wbija stalową lancę (o długości 2–4 m) pionowo w pryzmę zboża – w silosie, magazynie płaskim lub spichlerzu.

2. Wdmuchiwanie powietrza

Silnik elektryczny (1,5 kW, 3000 obr./min) napędza wentylator, który zasysa powietrze z otoczenia i wtłacza je pod ciśnieniem do wnętrza lancy.

3. Dystrybucja powietrza przez perforowaną lancę

Powietrze jest równomiernie rozprowadzane przez otwory wylotowe o średnicy 1,5 lub 3 mm na całej długości lancy. Dzięki temu rozchodzi się w strukturze ziarna, zapewniając jego napowietrzenie, chłodzenie i osuszanie.

4. Utrzymanie równowagi cieplno-wilgotnościowej

Cyrkulacja powietrza zapobiega tworzeniu się gorących ognisk, wilgotnych kieszeni i stref zagniewania – co ma kluczowe znaczenie dla utrzymania jakości i trwałości zboża w długim okresie magazynowania.

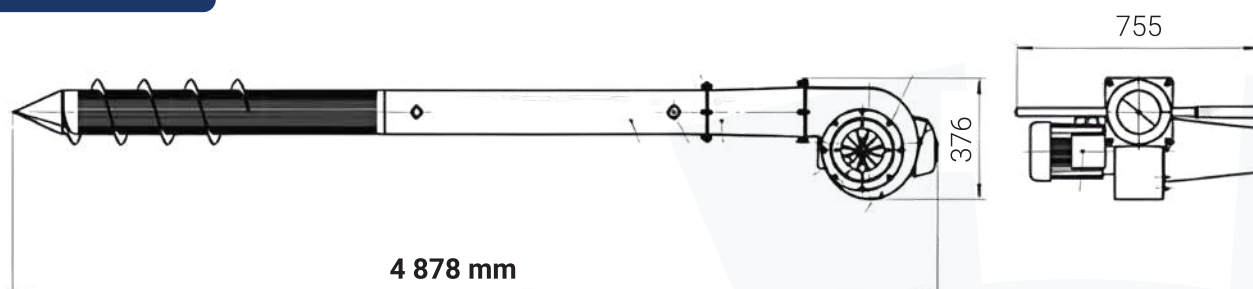
5. Automatyczne chłodzenie w warunkach zimowych

W chłodniejszych miesiącach aerator może działać jako system schładzania – powietrze zewnętrzne naturalnie obniża temperaturę wewnątrz ziarna, eliminując ryzyko samozagrzewania. Dzięki prostej, ale skutecznej zasadzie działania – nadmuch + perforowana lanka – aerator zbożowy Kozak skutecznie przeciwdziała zepsuciu ziarna, pozwalając na jego bezpieczne i długoterminowe przechowywanie bez strat jakości.

DODATKOWE CECHY UŻYTKOWE

- Możliwość wyboru modelu z lancą o długości 2, 3 lub 4 metry w zależności od wysokości warstwy zboża.
- Urządzenia dostępne w wersjach do zasilania jednofazowego (230 V) i trójfazowego (400 V) oraz w wersjach ze stali zwykłej lub ocynkowanej
- Silnik 1,5 kW z 3000 obr./min zapewnia silny i stabilny przepływ powietrza.
- Specjalna konstrukcja lancy (średnica 140 mm, otwory 1,5 lub 3 mm do wyboru) chroni przed zasysaniem ziarna i zapewnia optymalną wydajność nadmuchu.

RYSUNEK TECHNICZNY

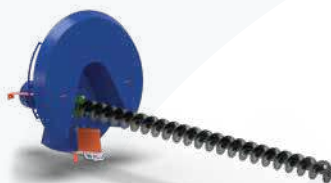


DO TEGO AERATORA POLECAMY:



ŚRUTOWNIK KRAFT-4

do rozdrabniania zbóż na śrutę



MIESZADŁO DO ZBOŻA ZM-3

do mieszania ziarna w magazynach
płaskiego składowania



MIESZALNIK PASZOWY MP-1000

do przygotowania mieszanek
paszowych



WIELOFUNKCYJNY MODUŁ FEED MASTER 350

do rozdrabniania, przesiewania,
separacji i sortowania zbóż



GNIOTOWNIK DO ZBOŻA HERKULES

do produkcji paszy na podstawie
zgniatania zboża