

## KREUTZKÄMPER – Belüftungssäule für Flachlager und Rechteckzellen

Unsere „Belüftungssäule K-Air“ dient zur Minimalbelüftung von vorgereinigtem Getreide (Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Mais), Körnerleguminosen (Erbsen, Ackerbohnen) sowie von Ölsaaten (Raps, Lein Sonnenblumen) in einem Flachlager sowie in Rechteckzellen und Rundsilos mit Flachboden ohne Fegeschnecke und Dach.

### Funktionsweise:

Die Luft wird von unten nach oben gesaugt. Das Luftvolumen strömt durch das Getreide, außen über das perforierte Rohr, das am unteren Ende der Säule liegt. Durch den saugseitigen Betrieb wird die warme Luft aus dem Lager gesaugt und über den Ventilator ins Freie ausgeblasen. Die Wahl des Säulentypes erfolgt grundsätzlich nach der Höhe der Schüttung. Die Säulen sind üblicherweise innen im Lager aufgestellt. Durch den breiten Standfuß sind unsere Belüftungssäulen einfach zu positionieren. Die Höhe ist Dank des Teleskoprohrs und der angebotenen Verlängerung regulierbar. Man kann ein einziges Gebläse für mehrere Belüftungssäulen nutzen.

Mit unserer K-Air Belüftungssäule kann eine Fläche von 25 m<sup>3</sup> mit einem Luftdurchsatz von mindestens 10 m<sup>3</sup> Luft /m<sup>3</sup> Getreide pro Stunde belüftet werden. Dies entspricht in Zahlen einem Luftdurchsatz von 1490 m<sup>3</sup>/h und einer Luftgeschwindigkeit von 1,7 cm/s in der Getreideschüttung.

## Belüftungssäule K-Air für Getreide

- saugend einsetzbar
- geeignet für Minimalbelüftung
- kein Entstehen von Kondenswasser aufgrund von saugendem Betrieb
- Lagerhöhe 5m
- Gebläse ist umsetzbar

Bezeichnung
<b>Belüftungssäule K-AIR Ø 150mm</b> – Gesamtlänge 4,20 bis 5,10m teleskopierbar - 1,5 kW Gebläse - Steckerfertig
<b>Belüftungssäule K-AIR Ø 200mm</b> – Gesamtlänge 4,20 bis 5,15m teleskopierbar - 2,2 kW Gebläse - Steckerfertig

Art.-Nr.	EURO
3016804	1.183,00
3016805	1.423,00

<b>Belüftungrohr K-AIR ohne Gebläse Ø 150mm</b>
<b>Belüftungrohr K-AIR ohne Gebläse Ø 200mm</b>

3016172	253,00
3016173	335,00



## KREUTZKÄMPER – Belüftungssäule für Flachlager

Unsere „Belüftungssäule K-Air 400“ dient zur Minimalbelüftung von Kartoffeln.

### Funktionsweise:

Die Luft wird von unten nach oben gesaugt. Das Luftvolumen strömt durch das Getreide, außen über das perforierte Rohr, das am unteren Ende der Säule liegt. Durch den saugseitigen Betrieb wird die warme Luft aus dem Lager gesaugt und über den Ventilator ins Freie ausgeblasen. Die Wahl des Säulentypes erfolgt grundsätzlich nach der Höhe der Schüttung. Die Säulen sind üblicherweise innen im Lager aufgestellt. Durch den breiten Standfuß sind unsere Belüftungssäulen einfach zu positionieren. Die Höhe ist Dank des Teleskoprohrs und der angebotenen Verlängerung regulierbar. Man kann ein einziges Gebläse für mehrere Belüftungssäulen nutzen.

## Belüftungssäule „K-Air 400“ geeignet für Kartoffeln

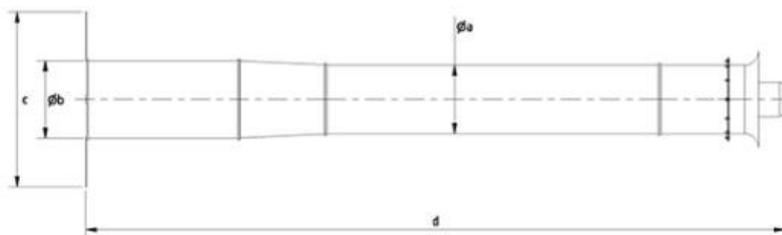
- saugend einsetzbar
- geeignet für Kartoffeln
- max. Luftmenge 7.500 m<sup>3</sup>/h
- Schütthöhe bis 4,0m
- Axialventilator mit 1,1 kW Leistung
- Ventilator versetzbar

<b>Bezeichnung</b>
<b>Belüftungssäule K-AIR Ø 400mm</b> – Gesamtlänge 4.072mm - 1,1 kW Gebläse - Steckerfertig

<b>Art.-Nr.</b>	<b>EURO</b>
3016809	1.965,00

<b>Belüftungsröhr K-AIR 400 ohne Gebläse Ø 400mm</b>
--

3016179	1.014,00
---------	----------

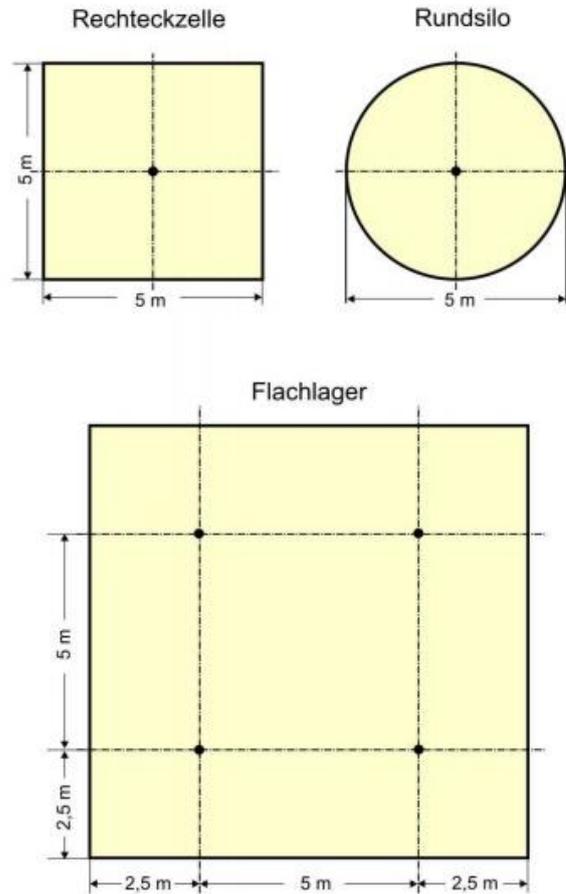


Abmessungen

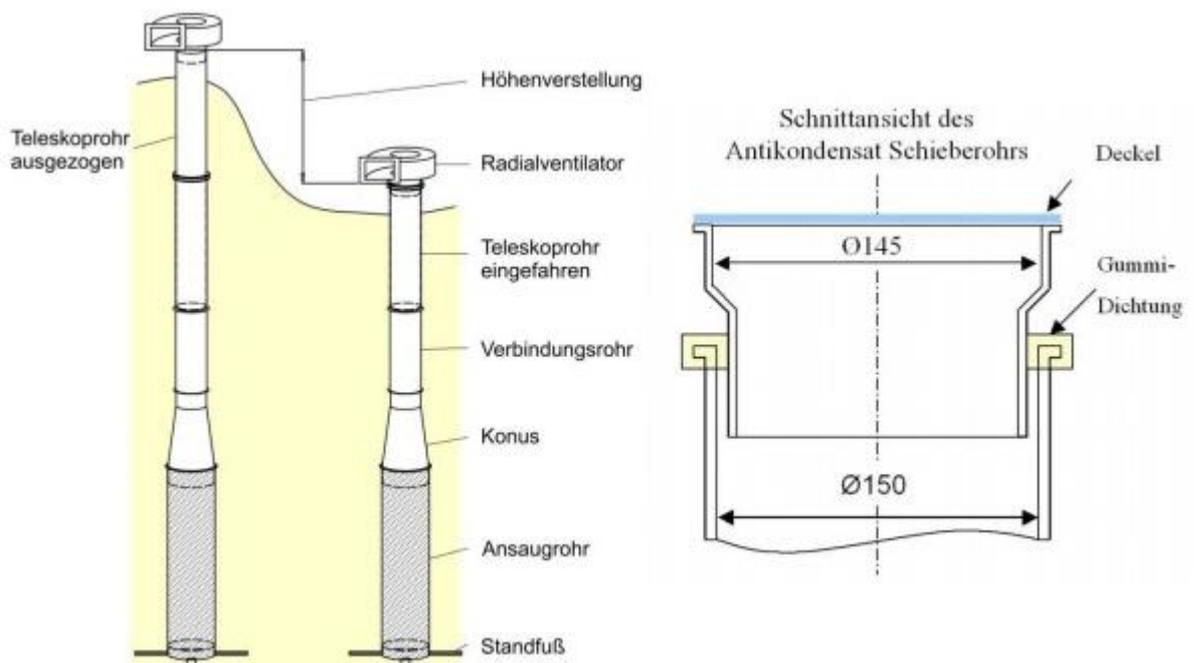
Typ	a	b	c	d
400	400mm	455mm	1027mm	4072mm

## Anordnung der Kreuzkämper Belüftungssäule K-AIR

Unsere Belüftungssäule K-AIR für Getreide kann sowohl zur Belüftung von Flachlagern als auch für Rechteckzellen und Rundsilos (ohne Dach) eingesetzt werden.

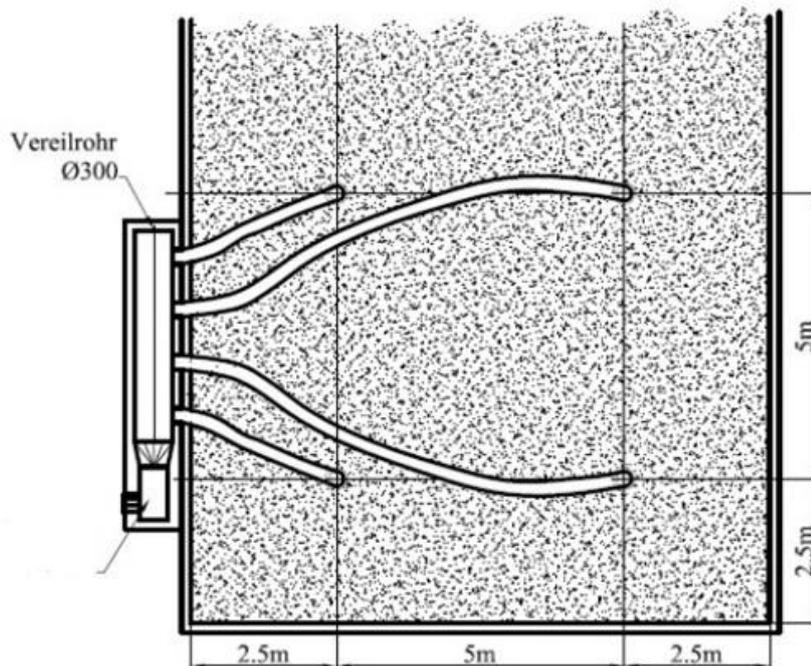
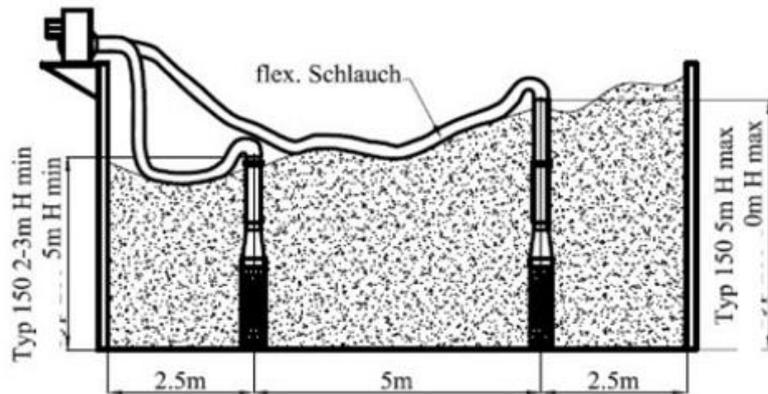


## Aufbau der Belüftungssäule K-AIR



## Betrieb mit einem Belüftungsgebläse

Alternativ zu dem saugseitig betriebenen K-AIR mit direkt gekoppeltem Belüftungsgebläse wird ein druckseitig betriebenes System angeboten.



## KREUTZKÄMPER – Belüftungsgebläse für Getreide

Unser mobilen Belüftungsgebläse (Belüftungskanonen für Getreide) sind speziell für die Belüftung und Kühlung in Getreidelagern ausgelegt. Die Belüftungsgebläse oder auch Radialventilatoren genannt werden in Deutschland hergestellt und sind in dem Segment „**Qualitativ Hochwertig**“ einzustufen.

Bei der Entwicklung unserer Belüftungsgebläse für Getreide wurde besonders Wert auf die **niedrigen Anschaffungs- und Betriebskosten** für den Kunden gelegt. Durch das Erreichen eines maximalen Wirkungsgrades und der Verwendung von Standardbauteilen sinkt die Amortisationszeit rapide.

**Unser Programm an Ventilatoren für Getreide enthalten die Baugrößen 1,1 kW, 3,0 kW, 4,0 kW, 5,5 kW und 7,5 kW.** Damit ist unsere BLN-Baureihe für jeden Einsatzzweck ideal geeignet.

Die ausschließliche Verarbeitung von verzinkten Blechen und pulverbeschichteten Laufrädern garantieren eine sehr lange Lebensdauer. Auf Anfrage können wir auch einen Schalldämpfer für unser Belüftungsgebläse anbieten.

Getreide ist ein lebendiges Gut. Um eine möglichst lange Lagerfähigkeit zu erreichen sind die beiden Parameter Temperatur und Feuchtigkeit entscheidend. Mit der Atmung des Getreides während der Lagerung steigen auch die Feuchtigkeit im Gut und die Temperatur. Einhergehend findet auch eine Vermehrung der am Getreidekorn anhaftenden Mikroorganismen statt. Um diese Mikroorganismen am Wachstum zu hindern, ist man bestrebt die beiden Parameter so niedrig wie möglich zu halten. Einen Anhaltspunkt wie lange das Getreide lagerfähig ist, gibt die Lageruhr. Beispielsweise ist Getreide mit einer Feuchtigkeit von 14% und einer Temperatur von 10° C länger als 256 Tage lagerfähig.

Die Luftmenge, die in das Lager eingebracht werden soll, ist abhängig davon, was mit der eingebrachten Luft erreicht werden soll. Für die Praxis haben sich folgende Werte bewährt: Die Temperaturen der angesaugten Luft sollten dabei ca. 5 Grad geringer sein als die Temperatur des Getreides. Die angesaugte Luftfeuchtigkeit darf 65 % nicht übersteigen.

### Ihre Vorteile:

- vollverzinkte Ausführung
- mobiles Belüftungsgebläse, dank Laufrädern und Haltegriff
- geschraubte, stabile Konstruktion
- Direktantrieb mit hoher Laufruhe
- komplett steckerfertig mit Schalter-Stecker Kombination
- das Motorschutzgitter wurde integriert



## Belüftungsgebläse in verzinkter Ausführung

zum Belüften und Kühlung von Getreide.

mit Elektro-Motor, Motorschutzschalter mit CEE-Gerätestecker, Handgriff, Fahrgestell, **Ausblasstutzen 300mm, mit Spiralschlauch 1,00 m**

Typ	kW	m <sup>3</sup> /h gegen	PA	Anschluss-Ø	Art.-Nr.	EURO
BLN 11	1,1	3500	600	200 mm	270100	898,00
BLN 30	3,0	7000	1200	300 mm	512311	985,00
BLN 40	4,0	7800	1400	300 mm	270200	1.515,00
BLN 60	5,5	9400	1600	300 mm	512312	1.555,00
BLN 75	7,5	10300	1800	300 mm	270300	1.889,00

Auch andere Größen auf Anfrage.

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachtanteil



Typ	1,1	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15
Motorleistung (kW)	1,1	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15
Drehzahl U(min)	2890	2890	2895	2890	28940	2940	2950	2950
Max. Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	4000	6000	6500	7000	11000	12500	14000	16000
Max. Druck (Pa)	1200	1800	2500	2600	3400	3500	3800	4500
Gewicht (kg)	45	59	76	90	116	131	238	248

## Schallschutzgehäuse für Belüftungsgebläse

unser hochwertig verarbeitetes Schallschutzgehäuse aus verzinktem Stahlblech



### Bezeichnung

**Schallschutzgehäuse für Belüftungsgebläse** für BLN 11 bis BLN 75

- Abmessung ca. 1.000x1.200x1.300mm (LxBxH)
- aus verzinktem Stahlblech, innen ausgekleidet
- abnehmbare Seitendeckel mit Schnellverschluss
- Staplerunterfahrbar
- Inspektionsöffnung / Tür für einschalten des Gebläses
- unmontiert

### Montage für Schallschutzgehäuse

Art.-Nr.	EURO
270101	715,00
270102	45,00

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachanteil



## Belüftungsspeere – Belüftungsraketen - Getreidespeer

### Anwendungshinweis:

- zur Getreidekühlung drückend einsetzbar
- zur Beseitigung von Feuchtenestern saugend einsetzbar

### Serienmäßig mit:

Belüftungsrohr, Ventilator, Handgriff; Übergang; komplett mit Motorschutzschalter und Geräteanschlusssteckdose (400 V-AC) geliefert



Bezeichnung	Belüftungsspeer ECO		KR-Belüftungsspeer	
Gesamtlänge	2.645mm		2.972mm	
Länge Belüftungsrohr	2.250mm		2.250mm	
Motor in kW	1,1 kW		1,5 kW	
Einsetzbar als	drückend (optional auch saugend)		Saugend und drückend	
Rohr-Durchmesser	100mm		150mm	
Luftleistung	2000 m³/h		2500 m³/h	
Druck	1200 Pa		1200 Pa	
Spannung	230 / 400 V		230 / 400 V	
EURO / Art.-Nr.	798,00	3016580	1.169,00	KR-Rakete

Belüftungsrohr einzeln	Länge 2250mm		Länge 2.250mm	
EURO / Art.-Nr.	309,00	3016073	469,50	3015954

## Zubehör / Ersatzteil

Bezeichnung	Belüftungsspeer Air-Max		KR - Belüftungsspeer	
	Art.-Nr.	EURO	Art.-Nr.	EURO
Radialgebläse 1,5 kW für KR-Belüftungsgebläse	---	---	9015668	929,00
Radialgebläse 1,1 kW für KR-Belüftungsgebläse	9015723	473,50	---	---
Übergang Saugend Belüftungsspeer ECO	3015705	69,50	---	---

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachanteil

