

KREUTZKÄMPER – Belüftungsgebläse für Getreide

Unsere Schallschutzhaube oder auch Schallschutzeinhausung genannt fertigen wir für unsere Belüftungsgebläse für Getreide.

Aber auch vorhandene Belüftungsgebläse (Fremdfabrikate) passen in unsere Schallschutzhaube für Belüftungsgebläse hinein. Vor der Bestellung werden die Maße zur Sicherheit noch einmal abgeglichen.

Bei der Getreidebelüftung mittels eines Ventilators bzw, Belüftungsgebläses gibt es leider den nachteiligen Effekt der Geräuschentwicklung, hervorgerufen durch die Verwirbelungen innerhalb des Ventilators.

Es gibt Situation, da wird das Problem Geräuschemmision erst im Betrieb erkannt. Um auch im Nachhinein eine Lösung anbieten zu können, können unsere Belüftungsgebläse, aber auch Fremdfabrikate nachträglich schallgedämmt werden.

Die Belüftungsgebläse bzw. Ventilatoren werden in ein Gehäuse mit speziellem Kunststoffregenerat eingebracht.

Dadurch verringert sich der Schallleistungspegel um bis zu 18 dB.

Das entspricht einer Reduktion der empfundenen Lautstärke um mehr als 50%.

Unsere Schallschutzhaube bewirkt eine deutliche Reduzierung des Schallleistungspegel bzw. des Schalldruckpegels.

Unser Schallschutzhaube

- Abmessung ca. 1000x1200x1300mm (LxBxH)
- Staplerunterfahrbar
- aus verzinktem Stahlblech
- innen ausgekleidet
- abnehmbare Seitendeckel
- Schlauchanschluss Ø 300mm
- Motorschutzschalter-Halterung







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

-	aone	enmo	are	2	eı	ιen	ae	CKE
	~			^				

- Staplerunterfahrbar
- Motorschutzschalter-Halterung (außen)
- unmontiert

Montage für Schallschutzgehäuse

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachtanteil

ArtNr.	EURO
270101	1.099,00
270102	45,00











Belüftungsgebläse in verzinkter Ausführung zur Belüftung und Kühlung von Getreide.

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

Тур	kW	m³/h gegen	PA	Anschluss-Ø
BLN 11	1,5	3500	600	150 mm
BLN 30	3,0	6500	1400	300 mm
BLN 40	4,0	7800	1400	300mm
BLN 60	5,5	9400	1600	300 mm
BLN 75	7,5	10300	1800	300 mm
BLN 110	11,0	12500	1800	300 mm

ArtNr.	EURO
270100	929,00
512311	999,00
270200	1.299,00
512312	1.599,00
270300	1.995,00
270301	2.785,00

Auch andere Größen auf Anfrage.

 $Unverbindliche\ LISTENPREISE-ohne\ MwSt.-zzgl.\ Frachtanteil$









Тур	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. Luft- menge (m³/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



Steuerung für Belüftungsgebläse

Wenn unsere Belüftungsgebläse "intelligent" werden sollen, ist die Außenluftsteuerung genau das richtige. Die automatische Stern-Dreieck-Schaltung als Basissatz, verknüpft mit der Luftfeuchte und den Temperatursensoren ermöglichen einen effizienten Energieeinsatz und eine optimale Lagerbelüftung.

Die Belüftungssteuerung dient zum kontrollierten und optimalen Belüftungsprozess von Getreide und Ölsaaten. Mit Hilfe von einem mechanischen Hygrostat- und Thermostatsensor wird die Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit gemessen. Anhand dessen Werten wird das Gebläse gestartet oder gestoppt.

Vorteile der Steuerung:

- Automatischer Sterndreieck-Motorschutzschalter für Gebläse
- Sensoren für Außenlufttemperatur und Außenluftfeuchtigkeit
- Temperaturdifferenz
- Hygrostat
- Anschlussmöglichkeiten für 2 externe Temperaturfühler und 1 externes Heizaggregat

Steuerung

Bezeichnung
Steuerung für Gebläse 5,5 kW
Steuerung für Gebläse 7,5 kW – 11,0 kW

Aufpreis, bei Kauf ohne Kreutzkämper-Gebläse

Sensoren

I	Bezeichnung
]	Temperaturfühler
I	Anbaukosten für Steuerung, netto

ArtNr.	EURO
15680	2.409,00
15681	2.452,00

ArtNr.	EURO
15686	278,00
15688	75,00









Belüftungstechnik für Getreide-Flachlager

Bezeichnung	ArtNr.	EURO
Belüftungskanal 240x480mm, halbrund, 0,86m lang, vollperforiert	270500	13,80
Belüftungskanal 240x480mm, halbrund, 0,86m lang, teilperforiert	270505	16,40
Belüftungskanal 240x480mm, halbrund, 0,86m lang, ungelocht	270506	15,20
Kreuzverteiler	270600	85,90
Winkelstück 90°	270700	76,70
Y-Verteiler	270550	87,50
T-Verteiler	270750	82,90
Endblech	270800	13,50
Kanalanschluss mit Schlauchstutzen Ø 150mm	272141	22,80
Kanalanschluss mit Schlauchstutzen Ø 300mm	272140	108,50
Gummiverschlussdeckel Ø 150mm, lose	272151	12,50
Gummiverschlussdeckel Ø 300mm, lose	272150	25,30
Silodurchführung für gerade Wand	272120	19,50
Silodurchführung für Rundsilo (Wellentiefe und -abstand angeben)	272100	39,90
Gummidichtung für Silodurchführung	272130	22,60
Gabelstück 2-Fach – für Schlauchanschluss Ø 300mm	272131	136,50
Gabelstück 3-Fach – für Schlauchanschluss Ø 300mm	272132	269,50
Spiralschlauch mit 2x Spanngurte Ø 175mm 1,00m	271001	57,50
Spiralschlauch mit Spanngurte Ø 225mm 1,00m	271002	57,50
Spiralschlauch mit Spanngurte Ø 325mm 1,00m	271003	64,60
Spiralschlauch mit Spanngurte Ø 325mm 1,50m	271004	84,90
Spiralschlauch mit Spanngurte Ø 325mm 2,00m	271005	105,50
Spiralschlauch mit Spanngurte Ø 325mm 3,00m	271006	145,90
Spiralschlauch mit Spanngurte Ø 325mm 4,00m	271007	186,40
Spiralschlauch mit Spanngurte Ø 525mm 1,00m	271444	92,30
Spiralschlauch mit Spanngurte Ø 525mm 2,00m	271445	143,70
Spiralschlauch mit Spanngurte Ø 525mm 3,00m	271448	206,60
Spiralschlauch mit Spanngurte Ø 525mm 4,00m	271447	249,90
Spiralschlauch Ø 325mm auf Ø 175mm mit Spanngurte 1,50m	271008	124,90
Spiralschlauch Ø 525mm auf Ø 325mm mit Spanngurte 1,20m	271449	174,50
Spanngurt, lose	271009	5,50

^{*} Eigene Fertigung der Spiralschläuche, dadurch auch in anderen Größen und Längen erhältlich!





Überfahrbare Belüftungsroste

für bauseits zu erstellende Unterflurkanäle



Befahrbare Belüftungsroste (k Hartgummireifen nicht geeignet) Auflagefläche mind. 200x200mm bzw. max. Belastung 125 kg/cm²

Bezeichnung
Belüftungsroste 0,30x1,00m, Kiemenabdeckung, Kiemen 2,0mm
max. Radlast 7 t – Luftaustrittsfläche ca. 11% - rapstauglich
Belüftungsroste 0,30x1,00m, Lochblechabdeckung, Lochung 1,5mm
max. Radlast 7 t – Luftaustrittsfläche ca. 22% - rapstauglich
Belüftungsabdeckung 0,30x1,00m, ungelocht,
befahrbar bis max. Radlast 10 t (Blindabdeckung)
Belüftungsroste 0,30x1,00m, Kiemenabdeckung, Kiemen
max. Radlast 7 t – Luftaustrittsfläche ca. 18% - für Kartoffeln, Hackschnitzel
Schalung aus verzinktem Stahlblech, Breite 300mm, 1,00m lang
2,00m lang
T-Stück aus verzinktem Stahlblech, 0,50 /1,00m
Winkelstück 90° aus verzinktem Stahlblech 0,50 / 1,00m
Kreuz-Verteiler Schalung
Enddeckel Luftanschluss für KG-Rohr Ø 250mm
Enddeckel Luftanschluss für KG-Rohr Ø 300mm
Endstück aus verzinktem Stahlblech
Absperrklappe für verlorene Schalung, Sperrt den Unterflurkanal (300mm breit) ab,
händisch mittels Stahlseils bedient werden, nachträglich montierbar

ArtNr.	EURO
272240	50,80
272230	55,90
272231	52,50
272232	69,50
272270	45,30
272275	67,50
272276	162,70
272277	159,50
272281	204,90
272278	89,50
272285	99,80
272279	28,50
272280	63,90



 $Unverbindliche\ LISTENPREISE-ohne\ MwSt.-zzgl.\ Frachtanteil$





Belüftungsroste mit Kiemen



Belüftungsroste

mit Kiemen

befahrbare Abdeckung ohne Lochung

Schalung

Enddeckel Luftanschluss







Kreuzverteiler



Winkelstück 90°

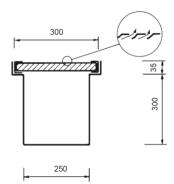
T-Stück

Schlitzlochblechabdeckung:

			11	
•	V		1	
4		77		

Nutzlänge Breite Höhe Raddruck	100 cm 30 cm 3,5 cm bis max. 7 t
Belüftung mit - 15 m³/h Luftrate - 4 m Schütthöhe - 2,5 m Kanalabstand max. Kanallänge	20 m
Belüftungstrocknung - 75 m³/h Luftrate - 4 m Schütthöhe - 1 m Kanalabstand max. Kanallänge	12 m

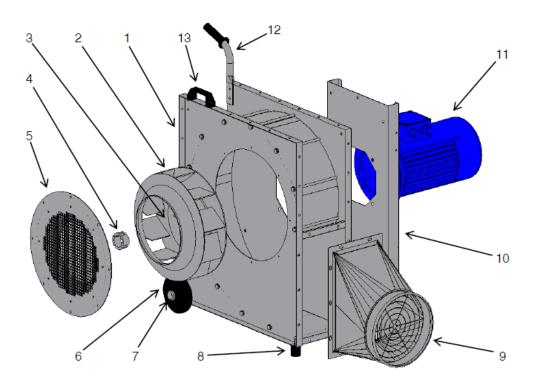
Endstück



Seite 6



Absperrklappe für Schalung



Pos.	Benennung
1	Gebläsegehäuse
2	Lüfterrad
3	Anschraubnabe
4	Taper-Spannbuchse
5	Ansaugdüse mit Schutzgitter
6	Rad
7	Achse
8	Schwingmetallfuß
9	Ausblasstutzen mit Schutzgitter
10	Motorkonsole
11	Motor
12	Transportgriff
13	Haltegriff



Kühlung von Lagergetreide mit kalter Außenluft in Abhängigkeit von der relativen Luftfeuchte (nach Theimer)

	Temperaturunterschied zwischen Frischluft (Außenluft) und Getreide										
		- 5° und mehr	- 4°	- 3°	- 2°	- 1°	± 0°	+ 1°	+ 2°	+ 3°	+ 4°
Ι.		Höd	chstwerte	der rela	ativen Fe	uchte, d	er Frisch	luft (Auf	Benluft) i	n Prozen	ten
	- 10	-	-	98,2	89,7	82,0	75,0	68,9	62,8	57,6	52,8
	- 9	-	-	98,0	89,6	81,9	75,0	68,8	62,9	57,6	52,9
	- 8	-	-	97,8	89,5	81,9	75,0	68,8	63,0	57,8	53,1
	- 7 - 6	-	-	97,7 97,6	89,4 89,3	81,8 81,8	75,0 75,0	68,8 68,8	63,1 63,2	57,9 58,0	53,2 53,3
	- 0	-	_	87,0	08,3	01,0	73,0	00,0	03,2	36,0	33,3
	- 5	_	-	97,5	89,2	81,7	75,0	68,8	63,2	58,0	53,4
	- 4	-	-	97,2	89,1	81,7	75,0	68,9	63,3	58,1	53,5
	- 3	-	-	97,1	89,1	81,7	75,0	68,9	63,3	58,3	54,1
	- 2	-	-	97,0	89,0	81,6	75,0	68,9	63,4	58,9	54,9
	- 1	-	-	96,8	88,9	81,6	75,0	69,0	64,1	59,7	55,5
	± 0	-	-	96,5	88,6	81,5	75,0	69,5	64,8	60,3	56,3
	+ 1	_	_	95,4	87,7	80,8	75,0	69,7	64,9	60,5	56,5
L co	+ 2	_	_	94,2	86,7	80,7	75,0	69,8	65,0	60,6	56,6
ı,ä	+ 3	-	-	93,3	86,7	80,6	75,0	69,9	65,1	60,8	56,7
8	+ 4	-	100,0	92,9	86,5	80,5	75,0	69,9	65,2	60,8	56,7
0	+ 5	-	99,6	92,8	86,4	80,5	75,0	69,9	65,2	60,8	56,8
Grad Celsius	+ 6	_	99,5	92,7	86,3	80,4	75,0	69,9	65,3	60,9	56,9
9	+ 7	-	99,4	92,6	86,2	80,4	75,0	70,0	65,4	61,1	57,0
	+ 8	_	99,2	92,5	86,1	80,3	75,0	70,0	65,5	61,1	57,2
e	+ 9	-	98,9	92,3	86,0	80,3	75,0	70,0	65,5	61,2	57,3
Temperatur des Getreides in	+ 10	-	98,8	92,1	86,0	80,3	75,0	70,1	65,6	61,3	57,4
Ğ	+ 11	-	98,6	92,0	86,0	80,3	75,0	70,1	65,6	61,4	57,5
es	+ 12	-	98,3	91,9	85,9	80,2	75,0	70,1	65,7	61,5	57,6
2	+ 13	-	98,2	91,8	85,7	80,2	75,0	70,2	65,7	61,6	57,7
퓵	+ 14	-	98,0	91,5	85,6	80,1	75,0	70,2	65,8	61,6	57,8
e.	+ 15	-	97,8	91,4	85,6	80,1	75,0	70,2	65,8	61,7	57,9
Ē	+ 16	_	97,7	91,3	85,5	80,0	75,0	70,2	65,9	61,8	58,0
ĭ	+ 17	-	97,6	91,2	85,5	80,0	75,0	70,3	65,9	61,9	58,1
	+ 18	-	97,3	91,1	85,4	80,0	75,0	70,3	66,0	62,0	58,2
	+ 19	-	97,1	91,0	85,3	79,9	75,0	70,3	66,0	62,0	58,3
	+ 20	-	97,0	90,9	85,2	79,9	75,0	70,4	66,1	62,1	58,4
	+ 21	-	96,8	90,8	85,2	79,9	75,0	70,4	66,1	62,2	58,4
	+ 22	-	96,7	90,7	85,1	79,9	75,0	70,4	66,2	62,2	58,5
	+ 23	-	96,5	90,6	85,0	79,8	75,0	70,4	66,2	62,3	58,6
	+ 24 + 25	-	96,4 96,3	90,5 90,4	84,9 84,9	79,8 79,8	75,0 75,0	70,5 70,5	66,3 66,3	62,4 62,4	58,7 58,8
	+ 28	-	96,1	90,3	84,8	79,7	75,0	70,6	66,4	62,5	58,9
	+ 27	-	96,0	90,2	84,7	79,7	75,0	70,6	66,4	62,5	58,9
	+ 28	-	95,8	90,1	84,6	79,7	75,0	70,6	66,5	62,6	59,0
	+ 29	-	95,7	90,0	84,6	79,6	75,0	70,6	66,5	62,7	59,1
	+ 30	-	95,5	89,9	84,6	79,6	75,0	70,6	66,6	62,7	59,1



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)



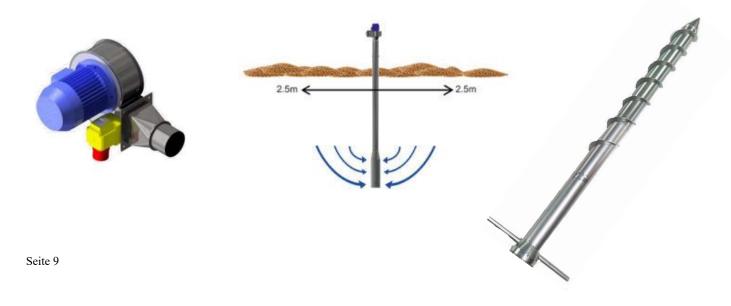
Bezeichnung	KR-Belüftungsspeer			
Gesamtlänge	2.972mm			
Länge Belüftungsrohr	2.250mm			
Motor in kW	1,5 kW			
Einsetzbar als	Saugend und drückend			
Rohr-Durchmesser	150mm			
Luftleistung	2500 m³/h			
Druck	1200 Pa			
Spannung	230 / 400 V			
EURO / ArtNr.	1.154,00 KR-Rakete			

Belüftungsrohr einzeln	Länge 2.250mm		
EURO / ArtNr.	449,00	3015954	

Zubehör / Ersatzteil

Bezeichnung	KR - Belüftungsspeer		
	ArtNr.	EURO	
Radialgebläse 1,5 kW für KR-Belüftungsgebläse	9015668	725,50	

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachtanteil

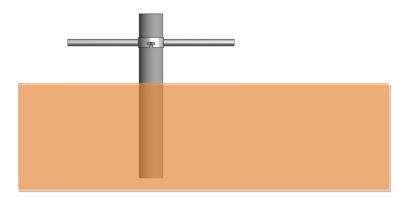




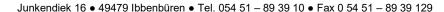


Inbetriebnahme Belüftungsspeer

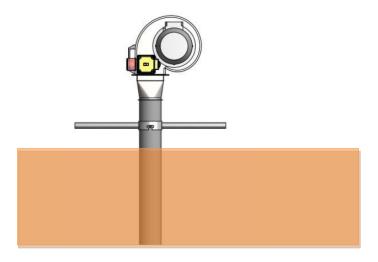
Der Belüftungsspeer muss so nah wie möglich an das zu kühlende Wärmenest im Getreide eingebracht werden. Durch den am Speer befindlichen Handgriff wird das Rohr in das Getreide eingedreht. Die Schneckenwendel an der unteren Spitze zieht das Gerät in das Getreide hinein. Stellen Sie sicher, dass der perforierte Teil des Rohres vollständig im Getreide steckt.



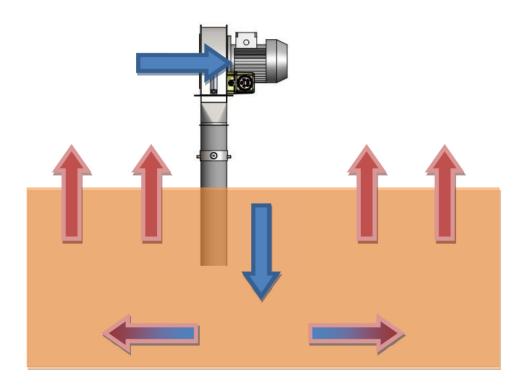
Das Gebläse wird (evtl. mit Hilfe des angeschraubten Übergangs) in den Belüftungsspeer gesteckt. Die Abdichtung erfolgt automatisch. Achten Sie nach Anstecken des Stromkabels auf die Drehrichtung des Motors (je nach Ausführung). Diese ist gekennzeichnet. In der Schalter-Stecker-Kombination ist ein Phasenwender. Sollte die Drehrichtung nicht stimmen, muss diese geändert werden.







Die Luft wird in den Getreidestapel gedrückt, um das Getreide auf einen sicheren Temperaturwert abzukühlen. Die Belüftungsdauer ist Abhängig von Temperatur, Feuchtigkeit, Luftfeuchtigkeit und Getreidesorte und muss mit geeigneten Mitteln überwacht werden. Achten Sie darauf, dass bei der Belüftung immer Frischluft zur Verfügung ist.



Der Belüftungsspeer kann zur vorübergehenden Belüftung von mittleren Mengen Getreide verwendet werden, welches am Boden gelagert wird. Der Speer sollte möglichst vertikal in das Getreide eingeführt werden.