

Hinweise zur Kaltbelüftung bzw. Belüftungstrocknung bei Rundsilos, im Flach- und Hallenlager:

- Minimalbelüftung in Großzellen:
 - 5 10 m³ Luft / m³ Getreide und Stunde
- Belüftung und Kühlung in kleineren und mittleren Silozellen:
 50 80 m³ Luft / m³ Getreide und Stunde
- Belüftungstrocknung:
 - 100 150 m³ Luft / m³ Getreide und Stunde
- Erforderlicher Druck pro Meter Schütthöhe ca. 200 400 Pa, abhängig von der Fruchtart (z. B. Hafer = 400 Pa)
- Die relative Luftfeuchtigkeit beim Lüften und Trocknen soll 75 % nicht übersteigen. Durch geringe Luftanwärmung max. +5°C kann die relative Luftfeuchtigkeit gesenkt und die Trocknungsleistung erhöht werden
- Weiters soll durch Nachkühlung mit trockener und kalter Luft eine Korntemperatur unter 10°C erreicht werden.

BEISPIEL ZUR GEBLÄSEAUSWAHL

Innenrundsilo GWSI 4,5/4, Siloinhalt ca. 77 m³, Silohöhe 4,85 m

erforderlicher Druck: $4,85 \text{ m} \times 300 \text{ Pa} / \text{m} = \text{ca.} 1455 \text{ Pa}$

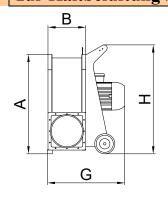
Belüftung und Kühlung: 77 m³ x 70 m³ / h = 5390 m³ / h \Rightarrow

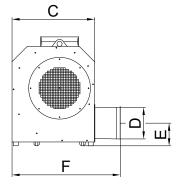
Gebläse $MLG 40 = 5400 \text{ m}^3/\text{h}$ bei 1500 Pa

Belüftungstrocknung: 77 m³ x 120 m³ / h = 9240 m³ / h \Rightarrow

Gebläse MLG $75 = 9000 \text{ m}^3/\text{h}$ bei 1500 Pa

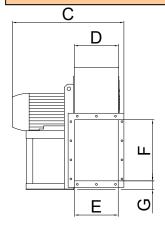
Mobile Belüftungsgebläse MLG – zur Kaltbelüftung bei Rund- und Trocknungssilos bzw. im Flachlager

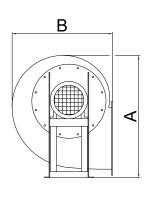




	MLG 30	MLG 40	MLG 55	MLG 75	MLG 110
Α	790	790	900	900	900
В	300	300	320	320	320
С	655	655	745	745	745
D	ø 250	ø 250	ø 250	ø 300	ø 300
Е	180	180	200	200	200
F	860	860	950	950	950
G	595	615	670	710	710
Н	865	865	980	980	980

Stationäre Belüftungsgebläse HL – für Flachlager mit Totalentleerung (für Fließboden)





	HL 40	HL 55	HL 75	HL 110
Α	800	800	900	900
В	655	655	730	730
С	663	730	768	863
D	290	290	325	325
E	285	285	317	317
F	400	400	450	450
G	58	58	55	55



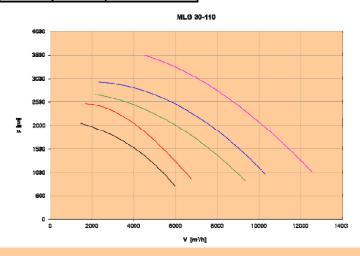
Mobile Belüftungsgebläse MLG - Auslauf mit Sicke zur Kaltbelüftung bei Rund- und Trocknungssilos bzw. im Flachlager

Тур	Motorleistung in kW	m³/h bei 1000 Pa	m³/h bei 1500 Pa	m³/h bei 2000 Pa	m³/h bei 2500 Pa	m³/h bei 3000 Pa	Lüften bis max. Höhe in m
MLG 30	3	5200	4000	1800			6
MLG 40	4	6400	5400	4100			7
MLG 55	5,5	9000	7500	6000	3800		8
MLG 75	7,5	11000	9000	7500	6000		9
MLG 110	11	13000	11500	10200	9000	7000	10

1 Pa = 0,1 mm Ws 300 Pa = 1 m Schütthöhe







Grundausrüstung:

Gebläse verzinkt, Direktantrieb mit E-Motor 2800 Upm./400 V., Ansaugöffnung mit Schutzgitter, Ausblasstutzen, Fahrwerk und Handgriff (für mobilen Einsatz), **ohne Schalter-Stecker-Kombination**

			Statischer Druck						
				m3/h bei	m3/h bei	m3/h bei	m3/h bei	Lüften	Abgang
	_	leistung in	1000 Pa	1500 Pa	2000 Pa	2500 Pa	3000 Pa	bis max. m	Ø in mm
Best.Nr.:	Тур	kW	1000 F a	1500 F a	2000 F a	2300 F a	3000 Fa	DIS IIIAX. III	
101260	MLG 30	3,0	5200	4000	1800			6,0	250
101282	MLG 40	4,0	6400	5400	4100			7,0	250
101305	MLG 55	5,5	9000	7500	6000	3800		8,0	250
101315	MLG 75	7,5	11000	9000	7500	6000		9,0	300
101321	MLG 110	11,0	13000	11500	10200	9000	7000	10,0	300

Grundausrüstung:

Gebläse verzinkt, Direktantrieb mit E-Motor 2800 Upm./400 V., Ansaugöffnung mit Schutzgitter, Ausblasstutzen, Fahrwerk und Handgriff (für mobilen Einsatz), **mit Schalter-Stecker-Kombination und Motorschutz**

				Sta	itischer Dr	uck			
				m3/h bei	m3/h bei	m3/h bei	m3/h bei	Lüften	Abgang
Best.Nr.:		leistung in kW		1500 Pa	2000 Pa	2500 Pa	3000 Pa	bis max. m	Ø in mm
101277	MLG 30	3,0	5200	4000	1800			6,0	250
101288	MLG 40	4,0	6400	5400	4100			7,0	250
101306	MLG 55	5,5	9000	7500	6000	3800		8,0	250
101320	MLG 75	7,5	11000	9000	7500	6000		9,0	300
101327	MLG 110	11.0	13000	11500	10200	9000	7000	10.0	300

Gebläsesteuerung:

Grundausrüstung:

Temperatur-, Feuchtigkeits- und Zeitsteuerung 3,0 kW - 11,0 kW, inkl. Hand- und Automatikbetrieb, Motoranlauf inkl. Motorstrom- überwachung, Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit einstellbar, inkl. Laufzeitbegrenzung, inkl. Temperatur- und Feuchtefühler.

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
140738	Temperatur-, Feuchtigkeits- und Zeitsteuerung für Belüftungsgebläse MLG 30 - 40
140739	Temperatur-, Feuchtigkeits- und Zeitsteuerung für Belüftungsgebläse MLG 55 - 110

Zubehör: (Rohrteile Ø 250 siehe Seite 126)

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
106995	Übergang Ø 250 / Ø 300
101231	Flexibler Schlauch Ø 250 mit Anschlüsse, Länge 1,0 m
101232	Flexibler Schlauch Ø 300 mit Anschlüsse, Länge 1,0 m
107545	Hebelrohrschelle Ø 250 verstärkt
107547	Hebelrohrschelle Ø 300 verstärkt
106982	Schraubschelle Ø 250
107018	Schraubschelle Ø 300



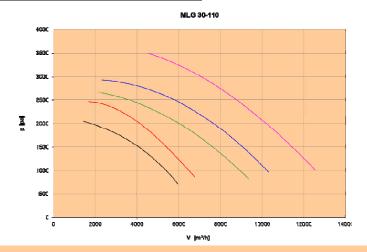
Mobile Belüftungsgebläse MLG - Auslauf mit Rundwulst zur Kaltbelüftung bei Rund- und Trocknungssilos bzw. im Flachlager

Тур	Motorleistung in kW	m³/h bei 1000 Pa	m³/h bei 1500 Pa	m³/h bei 2000 Pa	m³/h bei 2500 Pa	m³/h bei 3000 Pa	Lüften bis max. Höhe in m
MLG 30	3	5200	4000	1800			6
MLG 40	4	6400	5400	4100			7
MLG 55	5,5	9000	7500	6000	3800		8
MLG 75	7,5	11000	9000	7500	6000		9
MLG 110	11	13000	11500	10200	9000	7000	10

1 Pa = 0,1 mm Ws 300 Pa = 1 m Schütthöhe







Grundausrüstung:

Gebläse verzinkt, Direktantrieb mit E-Motor 2800 Upm./400 V., Ansaugöffnung mit Schutzgitter, Ausblasstutzen, Fahrwerk und Handgriff (für mobilen Einsatz), **ohne Schalter-Stecker-Kombination**

				Sta	itischer Dri	uck			
				m3/h bei	m3/h bei	m3/h bei	m3/h bei	Lüften	Abgang
		leistung in	1000 Pa	1500 Pa	2000 Pa	2500 Pa	3000 Pa	bis max. m	Ø in mm
Best.Nr.:	Тур	kW	1000 F a	1500 F a	2000 F a	2300 F a	3000 Fa	DIS IIIAX. III	
129386	MLG 30	3,0	5200	4000	1800			6,0	300
129388	MLG 40	4,0	6400	5400	4100			7,0	300
129390	MLG 55	5,5	9000	7500	6000	3800		8,0	300
129392	MLG 75	7,5	11000	9000	7500	6000		9,0	300
129394	MLG 110	11,0	13000	11500	10200	9000	7000	10,0	300

Grundausrüstung:

Gebläse verzinkt, Direktantrieb mit E-Motor 2800 Upm./400 V., Ansaugöffnung mit Schutzgitter, Ausblasstutzen, Fahrwerk und Handgriff (für mobilen Einsatz), **mit Schalter-Stecker-Kombination und Motorschutz**

				Sta					
				m3/h bei	m3/h bei	m3/h bei	m3/h bei	Lüften	Abgang
Best.Nr.:	Тур	leistung in kW		1500 Pa	2000 Pa	2500 Pa	3000 Pa	bis max. m	Ø in mm
129387	MLG 30	3,0	5200	4000	1800			6,0	300
129389	MLG 40	4,0	6400	5400	4100			7,0	300
129391	MLG 55	5,5	9000	7500	6000	3800		8,0	300
129393	MLG 75	7,5	11000	9000	7500	6000		9,0	300
129395	MLG 110	11.0	13000	11500	10200	9000	7000	10.0	300

Gebläsesteuerung:

Grundausrüstung:

Temperatur-, Feuchtigkeits- und Zeitsteuerung 3,0 kW - 11,0 kW, inkl. Hand- und Automatikbetrieb, Motoranlauf inkl. Motorstrom- überwachung, Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit einstellbar, inkl. Laufzeitbegrenzung, inkl. Temperatur- und Feuchtefühler.

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
140738	Temperatur-, Feuchtigkeits- und Zeitsteuerung für Belüftungsgebläse MLG 30 - 40
140739	Temperatur-, Feuchtigkeits- und Zeitsteuerung für Belüftungsgebläse MLG 55 - 110

Zubehör: (Rohrteile Ø 300 siehe Seite 126)

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
141403	Belüftungsschlauch Ø 300 gelb, Länge 1,0 m, mit Spannbänder
141404	Belüftungsschlauch Ø 300 gelb, Länge 1,5 m, mit Spannbänder

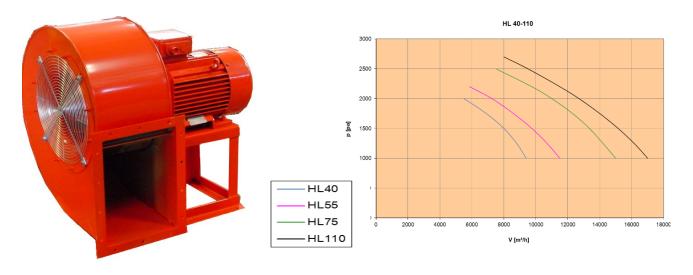


<u>Stationäre Belüftungsgebläse HL -</u> für Flachlager mit Totalentleerung (Fließboden):

Тур	Motorleistung in Kw	m³/h bei 1000 Pa	m³/h bei 1500 Pa	m³/h bei 2000 Pa	m³/h bei 2500 Pa	Lüften bis max. Höhe in m
HL 40	4	9500	8000	5500		6
HL 55	5,5	11500	9500	7600		7
HL 75	7,5	15000	13000	11000	7500	8
HL 110	11	17000	15000	12500	9500	8

1 Pa = 0,1 mm Ws

300 Pa = 1 m Schütthöhe



Grundausrüstung:

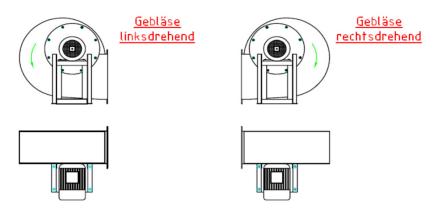
Gebläse lackiert, Direktantrieb mit E-Motor 2800 Upm./400 V., Ansaugöffnung mit Schutzgitter, Ausblasöffnung rechteckig, ohne Übergang Ø 400 saug- und druckseitig, **ohne Fahrwerk, ohne Schalter-Stecker-Kombination**

Γ					Statisch	er Druck			
ı			Motor-	m3/h bei	m3/h bei	m3/h bei	m3/h bei	Lüften	Abgang
1	Best.Nr.:	Тур	leistung in kW	1000 Pa	1500 Pa	2000 Pa	2500 Pa	bis max. m	mm x mm
Ι	101248	HL 40	4,0	9500	8000	5500		6,0	285 x 400
Γ	101252	HL 55	5,5	11500	9500	7600		7,0	285 x 400
	101254	HL 75	7,5	15000	13000	11000	7500	8,0	317 x 450
I	101258	HL 110	11,0	17000	15000	12500	9500	8,0	317 x 450

Gebläsepreise ohne Übergänge auf rund!

Zubehör: (Rohrteile für Ø 400 siehe Seite 126)

	(to m to	
Best.Nr.:	Artikelbezeichnung	
101251	Übergang auf Ø 400 druckseitig HL 40/55	
101257	Übergang auf Ø 400 druckseitig HL 75/110	
101250	Übergang auf Ø 400 saugseitig HL 40/55	
101256	Übergang auf Ø 400 saugseitig HL 75/110	

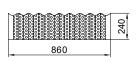




Einzelteile zur Kanalbelüftung: (Rohrteile siehe Seite 122, 123 u. 124)

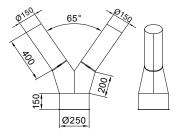
Best.Nr.:	Artikelbezeichnung		
101220	Lüftungsschacht L = 86 cm, B = 48 cm, H = 24 cm, Loch Ø 2,0 mm pro Stk.		
101219	Lüftungsschacht f. Raps L = 86 cm, B = 48 cm, H = 24 cm, Loch Ø 1,5 mm pro Stk.		
101210	Grundplatte Ø 150		
101211	Grundplatte Ø 200		
101212	Endplatte		
101229	Y-Stück Ø 250		
101208	Belüftungsanschluss GWSI Ø 250 mm		
101209	Belüftungsanschluss GWSI Ø 300 mm		
106955	Blinddeckel Ø 250		
107015	Blinddeckel Ø 300		
101222	Verkleidungsblech für Rundsilobelüftung Ø 250		
101223	Verkleidungsblech für Rundsilobelüftung Ø 300		
101218	Kreuzverteiler für Silobelüftung		
127093	Y Stück 60° halbrund für Belüftungsschächte		
135908	Y Stück 90° halbrund für Belüftungsschächte		
135909	Ecke 90° halbrund für Belüftungsschächte		
101155	Belüftungsanschluss GWSA Ø 3 m - 6 m, Ø 250		
101156	Belüftungsanschluss GWSA Ø 3 m - 6 m, Ø 300		
114562	Belüftungsanschluss GWSA Ø 6,75 m -15 m, Ø 250		
114563	Belüftungsanschluss GWSA Ø 6,75 m -15 m, Ø 300		
101157	Deckel Belüftung GWSA Ø 250		
101161	Deckel Belüftung GWSA Ø 300		
107545	Hebelrohrschelle Ø 250 verstärkt		
107547	Hebelrohrschelle Ø 300 verstärkt		

Lüftungsschacht / Ø2,0mm Art. Nr.: 101220 Lüftungsschacht / Ø1,5mm Art. Nr.: 101219





Y-Stück Ø250 Art. Nr.: 101229

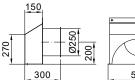


Art. Nr.: 101210 Grundplatte Ø200 Art. Nr.: 101211

Grundplatte Ø150

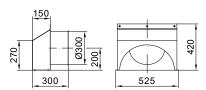


Belüftungsanschluss GWSI Ø250 Art. Nr.: 101208





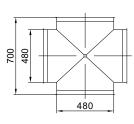
Belüftungsanschluss GWSI Ø300 Art. Nr.: 101209

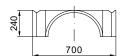


Endplatte Art. Nr.: 101212

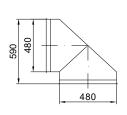


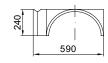
Kreuzverteiler Art. Nr.: 101218



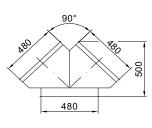


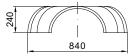
Eckstück 90° Art. Nr.: 135909



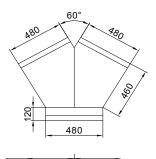


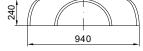
Y-Stück Kanal 90° Art. Nr.: 135908





Y-Stück Kanal 60° Art. Nr.: 127093







Kanalbelüftung Y-Form für Innensilo:

Grundausrüstung:

Belüftungskanäle, 1 Y-Stück, 2 Grundplatten, 2 Endplatten, 1 Verkleidungsblech

Best.Nr.:	Artikelbezeichung	Silo Ø
101188	Kanalbelüftung Ø 250	2,25 m (2 Kanäle)
101189	Kanalbelüftung Ø 250	2,60 / 3,00 m (4 Kanäle)
101190	Kanalbelüftung Ø 250	3,35 / 3,75 m (6 Kanäle)
101191	Kanalbelüftung Ø 250	4,10 / 4,50 m (8 Kanäle)

Kanalbelüftung Kreuzform für Innensilo:

Grundausrüstung:

Belüftungskanäle, 1 Siloanschluss, 1 Kreuzverteiler, 3 Endplatten, 1 Verkleidungsblech

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung	
101182	Kanalbelüftung Ø 250	4,10 / 4,50 m (8 Kanäle)
101184	Kanalbelüftung Ø 250	5,25 / 6,00 m (12 Kanäle)
101186	Kanalbelüftung Ø 250	6,75 / 7,50 m (16 Kanäle)
101183	Kanalbelüftung Ø 300	4,10 / 4,50 m (8 Kanäle)
101185	Kanalbelüftung Ø 300	5,25 / 6,00 m (12 Kanäle)
101187	Kanalbelüftung Ø 300	6,75 / 7,50 m (16 Kanäle)

Kanalbelüftung Kreuzform für Außensilo:

Grundausrüstung:

Belüftungskanäle, 1 Siloanschluss, 1 Kreuzverteiler, 3 Endplatten

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung	
101173	Kanalbelüftung Ø 300	3,75 / 4,50 m (8 Kanäle)
101174	Kanalbelüftung Ø 300	5,25 / 6,00 m (12 Kanäle)
101175	Kanalbelüftung Ø 300	6.75 / 7.50 m (16 Kanäle)

Kanalbelüftung Quadratform für Innensilo:

Grundausrüstung:

Belüftungskanäle, 1 Siloanschluss, 3 Ecken 90°, 1 Y-Stück 90°, 1 Verkleidungsblech

Best.Nr.:	Artikelbezeichung	Silo Ø
139766	Kanalbelüftung Ø 250	3,75 / 4,10 m (8 Kanäle)
139767	Kanalbelüftung Ø 250	4,50 / 5,25 m (12 Kanäle)
139768	Kanalbelüftung Ø 250	6,00 / 6,75 m (16 Kanäle)
139769	Kanalbelüftung Ø 250	7,50 m (20 Kanäle)
139770	Kanalbelüftung Ø 300	3,75 / 4,10 m (8 Kanäle)
139771	Kanalbelüftung Ø 300	4,50 / 5,25 m (12 Kanäle)
139772	Kanalbelüftung Ø 300	6,00 / 6,75 m (16 Kanäle)
139773	Kanalbelüftung Ø 300	7.50 m (20 Kanäle)

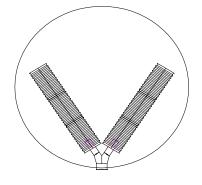
Kanalbelüftung Quadratform für Außensilo:

Grundausrüstung:

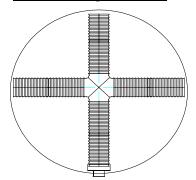
Belüftungskanäle, 1 Siloanschluss, 3 Ecken 90°, 1 Y-Stück 90°

Best.Nr.:	Artikelbezeichung	Silo Ø
139774	Kanalbelüftung Ø 300	3,75 / 4,10 m (8 Kanäle)
139775	Kanalbelüftung Ø 300	4,50 / 5,25 m (12 Kanäle)
139776	Kanalbelüftung Ø 300	6,00 / 6,75 m (16 Kanäle)
139777	Kanalbelüftung Ø 300	7,50 m (20 Kanäle)

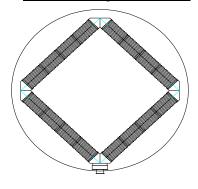
Kanalbelüftung Y-Form



Kanalbelüftung Kreuzform



Kanalbelüftung Quadratform

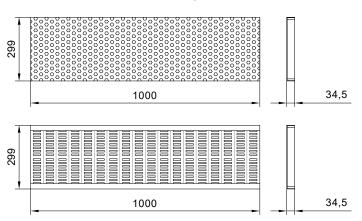




Belüftungsteile für Hallenlager = befahrbare Silobelüftung:

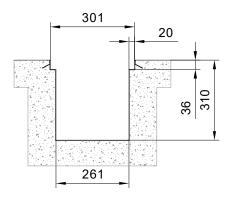
Best.Nr.:	Artikelbezeichnung		
101201	Belüftungsrost befahrbar L = 1,0 m, B = 0,3 m, mit Rundloch 1,5 mm Ø		
	(Luftdurchlass ca. 22 %), Radlast 6 to		
101202	Belüftungsrost befahrbar L = 1,0 m, B = 0,3 m, mit Schlitze		
	(Luftdurchlass ca. 11 %), Radlast 7 to		
101197	Blechkanal VZ für Belüftungsrost befahrbar L = 1,0 m, B = 0,3 m, s = 1,5 mm		
101198	Blechkanal VZ für Belüftungsrost befahrbar L = 2,0 m, B = 0,3 m, s = 1,5 mm		
101199	Blechkanal VZ für Belüftungsrost befahrbar L = 3,0 m, B = 0,3 m, s = 1,5 mm		
101203	Verbinder Belüftungskanal B 300, H 300 (1 Garn. = 2 Stk.) per Stk.		
101192	Enddeckel für Blechkanal VZ für Belüftungsrost befahrbar		

<u>Belüftungsrost befahrbar</u> Art. Nr.: 101201 Rundloch Ø1,5mm Art. Nr.: 101202 Schlitze 1,5 x 32mm



Blechkanal verzinkt für Belüftungsrost befahrbar

Art. Nr.: 101197 L-1,0m Art. Nr.: 101198 L-2,0m Art. Nr.: 101199 L-3,0m



<u>Düsenbleche für universelle Anwendungen - Preis auf Anfrage:</u>





Düsenbleche für ganzflächige Belüftungseinrichtungen ohne Stützkonstruktion (z.B. für Wagentrocknung), Materialstärke 1,5 mm oder 2,0 mm, verzinkt,

mögliche Plattengrößen: 1000 x 2000 mm, 1250 x 2500 mm oder 1500 x 3000 mm,

<u>Teleskopbelüftungsrohr für Flachlager - Preis auf Anfrage:</u>

auch für Raps geeignet - einfaches Auslegen des Teleskoprohres auf dem Hallenboden durch hintere Seilöse - Gebläseanschluss 300 Ø - Luftaustrittsfläche auf die gesamte Länge 22 % - problemloses Herausziehen des Rohres vor dem Auslagern durch innenliegendes Stahlseil - beschüttbar bis 5 m Höhe - lieferbar in den Nennlängen von 4 bis 20 m - nachträgliches Verlängern durch Baukastensystem jederzeit möglich

Technische Daten	
Anschlussdurchmesser	300 mm
max. Schütthöhe	5 m
Luftaustrittsfläche	22 %
Lochdurchmesser	1,5 mm
empfohlene Luftmenge	ca. 15 m³/h pro m³ Getreide

