

Belüftung

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 m x 300 Pa / m = ca. 1455 Pa

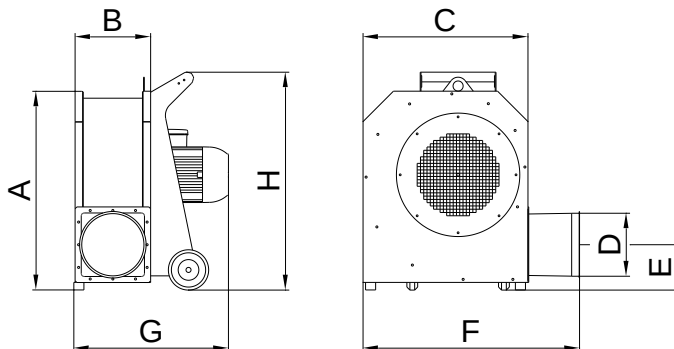
Belüftung und Kühlung: 77 m³ x 70 m³ / h = 5390 m³ / h ⇒

Gebläse MLG 40 = 5400 m³ / h bei 1500 Pa

Belüftungstrocknung: 77 m³ x 120 m³ / h = 9240 m³ / h ⇒

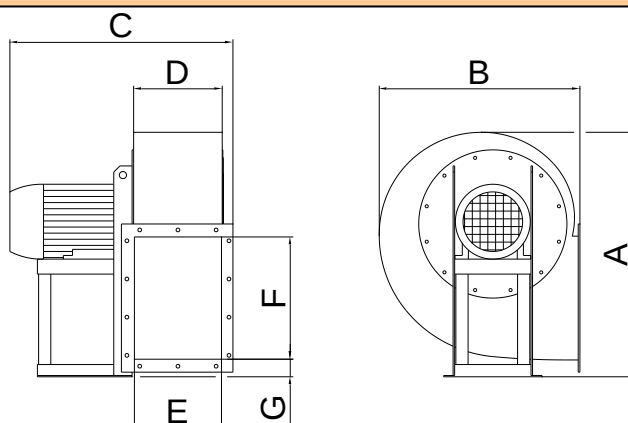
Gebläse MLG 75 = 9000 m³ / h bei 1500 Pa

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



	MLG 30	MLG 40	MLG 55	MLG 75	MLG 110
A	790	790	900	900	900
B	300	300	320	320	320
C	655	655	745	745	745
D	ø 250	ø 250	ø 250	ø 300	ø 300
E	180	180	200	200	200
F	860	860	950	950	950
G	595	615	670	710	710
H	865	865	980	980	980

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



	HL 40	HL 55	HL 75	HL 110
A	800	800	900	900
B	655	655	730	730
C	663	730	768	863
D	290	290	325	325
E	285	285	317	317
F	400	400	450	450
G	58	58	55	55

Belüftung

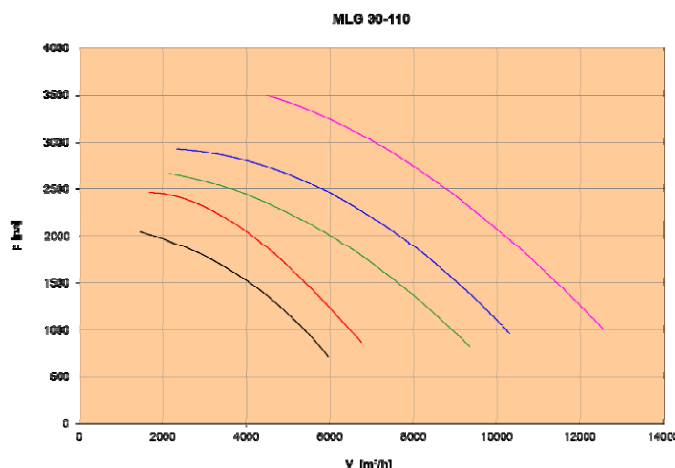
Mobile Belüftungsgebläse MLG - Auslauf mit Sicke zur Kaltbelüftung bei Rund- und Trocknungssilos bzw. im Flachlager

Typ	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



— MLG 30
— MLG 40
— MLG 55
— MLG 75
— MLG 110



Grundausüstung:

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

Best.Nr.:	Typ	Motor- leistung in kW	Statischer Druck					Lüften bis max. m	Abgang Ø in mm
			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		
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

Grundausüstung:

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**

Best.Nr.:	Typ	Motor- leistung in kW	Statischer Druck					Lüften bis max. m	Abgang Ø in mm
			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		
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:

Grundausüstung:

Temperatur-, Feuchtigkeits- und Zeitsteuerung 3,0 kW - 11,0 kW, inkl. Hand- und Automatikbetrieb, Motoranlauf inkl. Motorstromüberwachung, 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	Hebelrohrschele Ø 250 verstärkt
107547	Hebelrohrschele Ø 300 verstärkt
106982	Schraubschele Ø 250
107018	Schraubschele Ø 300

Belüftung



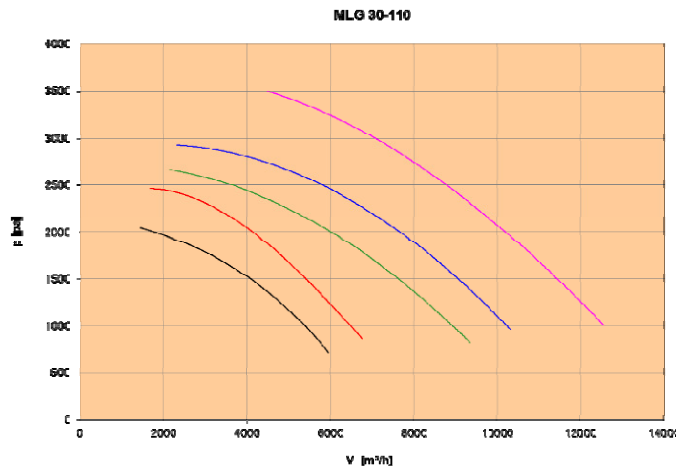
Mobile Belüftungsgebläse MLG - Auslauf mit Rundwulst zur Kaltbelüftung bei Rund- und Trocknungssilos bzw. im Flachlager

Typ	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



— MLG 30
— MLG 40
— MLG 55
— MLG 75
— MLG 110



Grundausrüstung:

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

Best.Nr.:	Typ	Motorleistung in kW	Statischer Druck					Lüften bis max. m	Abgang Ø in mm
			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		
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:

Gebälse 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**

Best.Nr.:	Typ	Motorleistung in kW	Statischer Druck					Lüften bis max. m	Abgang Ø in mm
			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		
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. Motorstromüberwachung, 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

Belüftung

Stationäre Belüftungsgebläse HL - für Flachlager mit Totalentleerung (Fließboden):

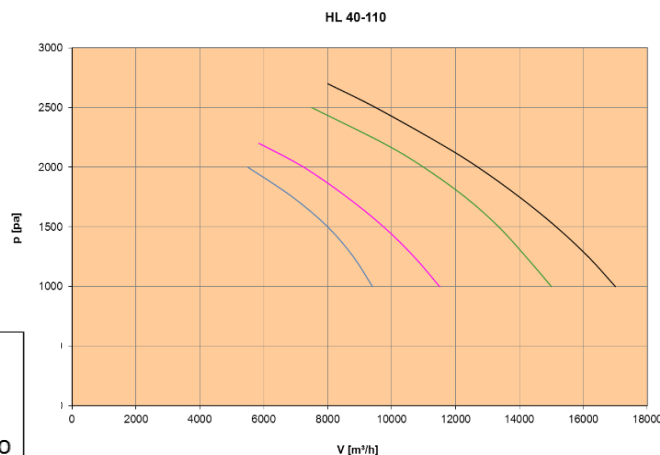
Typ	Motorleistung in Kw	m³/h bei 1000 Pa	m³/h bei 1500 Pa	m³/h bei 2000 Pa	m³/h bei 2500 Pa	Lüften bis max. Höhe in m
HL 40	4	9500	8000	5500		6
HL 55	5,5	11500	9500	7600		7
HL 75	7,5	15000	13000	11000	7500	8
HL 110	11	17000	15000	12500	9500	8

1 Pa = 0,1 mm Ws

300 Pa = 1 m Schütthöhe



— HL40
— HL55
— HL75
— HL110



Grundausrüstung:

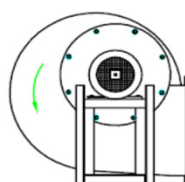
Gebälse lackiert, Direktantrieb mit E-Motor 2800 Upm./400 V., Ansaugöffnung mit Schutzgitter, Ausblasöffnung rechteckig, ohne Übergang Ø 400 saug- und druckseitig, **ohne Fahrwerk, ohne Schalter-Stecker-Kombination**

Best.Nr.:	Typ	Motorleistung in kW	Statischer Druck				Lüften bis max. m	Abgang mm x mm
			m³/h bei 1000 Pa	m³/h bei 1500 Pa	m³/h bei 2000 Pa	m³/h bei 2500 Pa		
101248	HL 40	4,0	9500	8000	5500		6,0	285 x 400
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
101258	HL 110	11,0	17000	15000	12500	9500	8,0	317 x 450

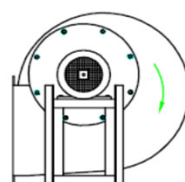
Gebälsepreise ohne Übergänge auf rund!

Zubehör: (Rohrteile für Ø 400 siehe Seite 126)

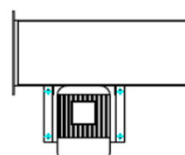
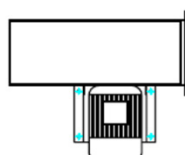
Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
101251	Übergang auf Ø 400 druckseitig HL 40/55
101257	Übergang auf Ø 400 druckseitig HL 75/110
101250	Übergang auf Ø 400 saugseitig HL 40/55
101256	Übergang auf Ø 400 saugseitig HL 75/110



Gebälse
linksdrehend



Gebälse
rechtsdrehend

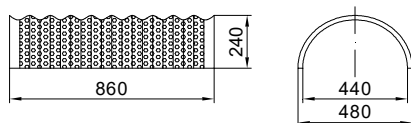


Belüftung

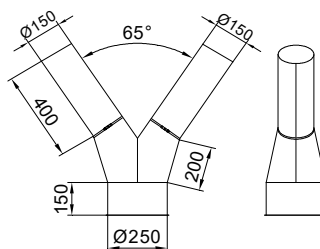
Einzelteile zur Kanalbelüftung: (Rohrteile siehe Seite 122, 123 u. 124)

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	Blindeckel Ø 250
107015	Blindeckel 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

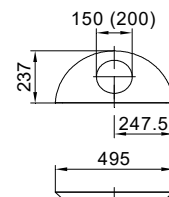
Lüftungsschacht / Ø2,0mm Art. Nr.: 101220
Lüftungsschacht / Ø1,5mm Art. Nr.: 101219



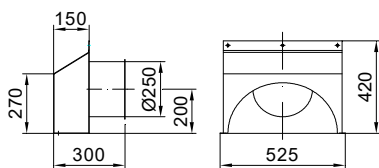
Y-Stück Ø250
Art. Nr.: 101229



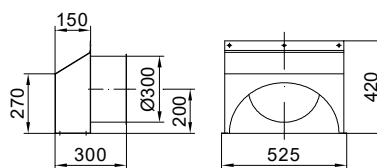
Grundplatte Ø150
Art. Nr.: 101210
Grundplatte Ø200
Art. Nr.: 101211



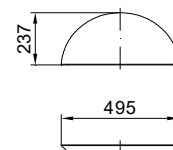
Belüftungsanschluss GWSI Ø250
Art. Nr.: 101208



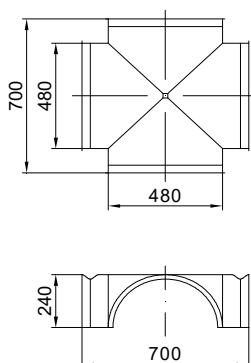
Belüftungsanschluss GWSI Ø300
Art. Nr.: 101209



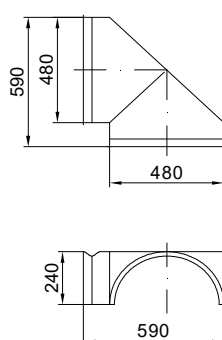
Endplatte
Art. Nr.: 101212



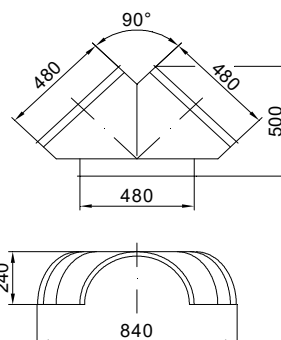
Kreuzverteiler
Art. Nr.: 101218



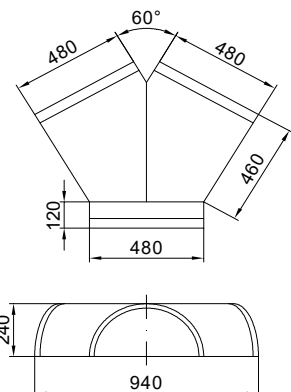
Eckstück 90°
Art. Nr.: 135909



Y-Stück Kanal 90°
Art. Nr.: 135908



Y-Stück Kanal 60°
Art. Nr.: 127093



Belüftung

Kanalbelüftung Y-Form für Innensilo:

Grundausrüstung:

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

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung	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	Silo Ø
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	Silo Ø
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.:	Artikelbezeichnung	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)

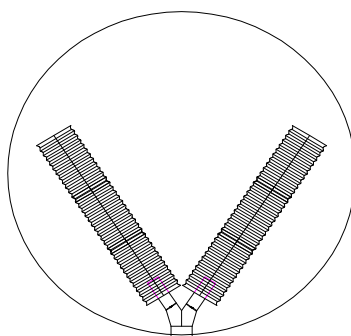
Kanalbelüftung Quadratform für Außensilo:

Grundausrüstung:

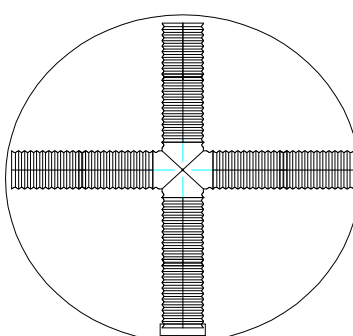
Belüftungskanäle, 1 Siloanschluss, 3 Ecken 90°, 1 Y-Stück 90°

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung	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)

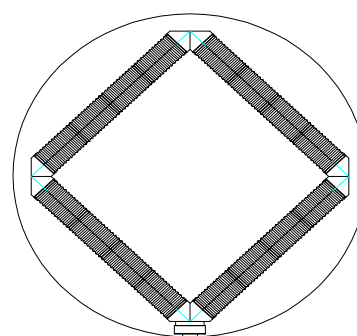
Kanalbelüftung Y-Form



Kanalbelüftung Kreuzform



Kanalbelüftung Quadratform



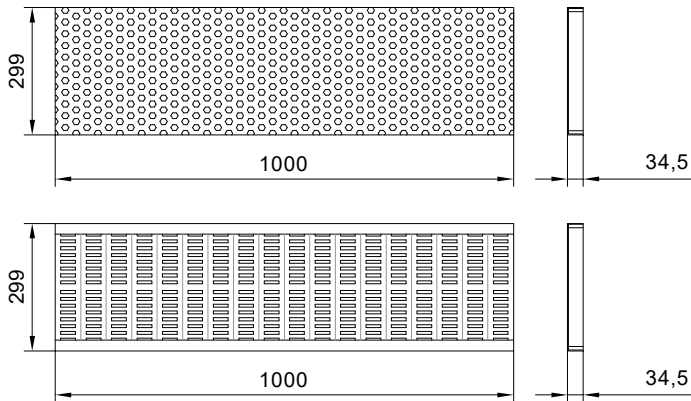
Belüftung

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 Schlitz (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

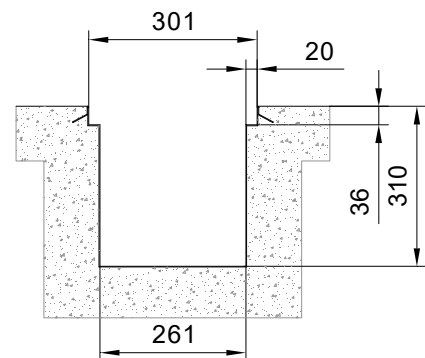
Belüftungsrost befahrbar

Art. Nr.: 101201 Rundloch Ø 1,5 mm
Art. Nr.: 101202 Schlitz 1,5 x 32 mm

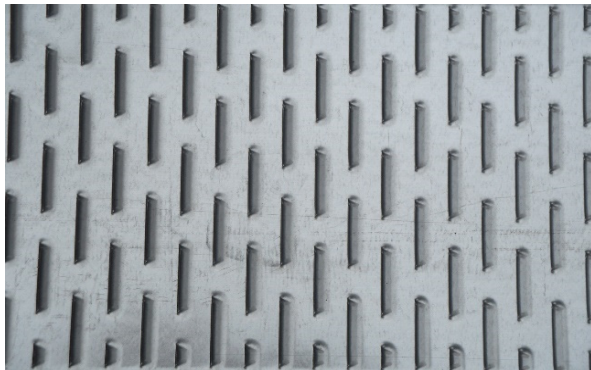


Blechkanal verzinkt für Belüftungsrost befahrbar

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



Düsenbleche für universelle Anwendungen - Preis auf Anfrage:



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,

Teleskopbelüftungsröhr für Flachlager - Preis auf Anfrage:

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

