

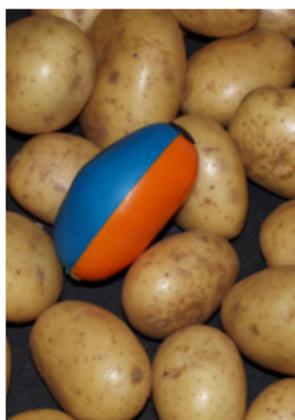


*Professionelle Lagerungs-
systeme für Erntegut*

Barn Owl Wireless



*Getreide-Qualitäts-
kontrolle*



*Kartoffel-Qualitäts-
kontrolle*

*Komposttee-Brau-
apparate*



Kompaktspritzen

Bodenuntersuchung

Pile-Dry-Belüftungssäulen & Gebläse

Die schnellsten Niedrig-Volumen-Kühl- und Trocknungsanlagen für alle in Flachlagern gelagerten Feldfrüchte bei allen Lagergegebenheiten



P2 Pile-Dry-Belüftungssäule

Für Getreide bis zu einer Lagerhöhe von etwa 3 m mit Verlängerung bis etwa 4,5 m. Inklusive Standfuß und Endkappe. Aufstellung im Abstand von 6 m.

P2

Verlängerungen für Standard-Belüftungssäule –

jede Verlängerung benötigt eine Steckmuffe

P2 0,9 m Verlängerung

P23T

P2 1,8 m Verlängerung

P26T

P2-Steckmuffe 200 mm Ø

P2C

P3 Pile-Dry-Belüftungssäule

Für Getreide bis zu einer Lagerhöhe von etwa 4,5 m und mit Verlängerung bis zu 12 m. Inklusive Standfuß und Endkappe. Aufstellung im Abstand von 10 m.

P3

Verlängerungen für Standard-Belüftungssäule –

jede Verlängerung benötigt eine Steckmuffe

P3 0,9 m Verlängerung

P33T

P3 1,8 m Verlängerung

P36T

P3 Steckmuffe 400 mm Ø

P3C

Versionen für Behälter und Silos erhältlich. Bitte erfragen.

P3 FloorVent-Belüftungssäule

Eine Alternative zu Unterflurbelüftungen in sehr großen Lagern, Behältern mit Trichterboden & Silos. Inklusive perforiertem Rohr, konischer Endkappe und Bodenmontageplatte

P3/FV

Pile-Dry Raps-Houssen

Gebrauchsfertige Houssen zur Verwendung mit Pile-Dry-Belüftungssäulen für die Kühlung von Raps, Leinsamen und anderen kleinen Saaten.

Für P2-Belüftungssäulen

P2HESSIAN

Für P3-Belüftungssäulen

P3 HESSIAN

Pile-Dry-Gebläse – aus Aluminium mit Tragegriffen

Für P2-Belüftungssäulen

1,1 kW, max. Luftdurchsatz 2380 m³/h,

max. Druck

1550 Pa

Einphasig

F2/1/B

Dreiphasig

F2/3/B

Für P3-Belüftungssäulen

1,5 kW, max. Luftdurchsatz 3190 m³/h,

max. Druck

1670 Pa

Einphasig

F3/1/B

2,2 kW, max. Luftdurchsatz 3780 m³/h,

max. Druck

1870 Pa

Dreiphasig

F3/3/B

Manuelle Gebläsemotorstarter – sind mit allen Gebläsen über

0,55 kW zu verwenden

– zum Starten von F2/1/B-Gebläsen

F2/1/BStarter

– zum Starten von F2/3/B-Gebläsen

F2/3/BStarter

– zum Starten von F3/1/B-Gebläsen

F3/1/BStarter

– zum Starten von F3/3/B-Gebläsen

F3/3/BStarter

Gebläseadapter

Größerer Gebläseadapter – zur Erhöhung der Kühlungs- und Trocknungsgeschwindigkeiten von Belüftungsspeeren und Belüftungssäulen, größere Gebläse können mit einem Adapter verwendet werden

– für F2-Gebläse mit Belüftungsspeer

Ped64Adapter

– für F3-Gebläse mit Belüftungsspeer

Ped84Adapter

– für F3-Gebläse mit P2-Belüftungssäule

Ped86Adapter

Adapter zur Druckbelüftung – wenn Pile-Dry-Gebläse zur Druckbelüftung eingesetzt werden, ist ein Adapter erforderlich

– für F2-Gebläse

F2/BBL0W

– für F3/1/B-Gebläse

F3/1/BBL0W

– für F3/3/B-Gebläse

F3/3/BBL0W

Silogebläse-Stütze – zur Unterstützung von Gebläsen bei Druck- oder Saugbelüftung während der Belüftung von Silos oder Behältern

F/SFS

Trouble-Dry-Belüftungsspeere & Gebläse

Eine Auswahl an Belüftungsspeeren und Gebläsen zur Bewältigung aller Probleme mit Wärmenestern, dient der schnellen Kühlung von Getreide und Trocknung kleiner Bereiche



Trouble-Dry Standard – für bis zu 15 Tonnen im Umfeld.

Inklusive 2,3 m-Belüftungsspeer, Griff und 130 W-Gebläse

mit Belüftungsspeer für Getreide
mit Belüftungsspeer für Raps

TDS
TDSR

Trouble-Dry Extra – für bis zu 35 Tonnen im Umfeld. Inklusive

2,3 m-Belüftungsspeer, Griff und leistungsstärkerem 130 W-Gebläse

mit Belüftungsspeer für Getreide
mit Belüftungsspeer für Raps

TDEB
TDERB



Trouble-Dry Ultra – zur Trocknung kleiner Bereiche und für besonders

schnelle Kühlung Inklusive 2,3 m-Belüftungsspeer, Griff, Gebläseadapter und 1,1 kW-Gebläse

1-phasig

mit Belüftungsspeer für Getreide
mit Belüftungsspeer für Raps

TDU/1
TDUR/1

3-phasig

mit Belüftungsspeer für Getreide
mit Belüftungsspeer für Raps

TDU/3
TDUR/3

Trouble-Dry-Komponenten:

Trouble-Dry Standard-Gebläse – 130 W, 470 m³/h, 436 Pa, 2 m Kabel

FTDS

Trouble-Dry Extra-Gebläse – 130 W, 680 m³/h, 500 Pa, 2 m Kabel, 13 A-Stecker

FTDEB

Trouble-Dry Ultra-Gebläse – 1,1 kW, 2380 m³/h, 1550 Pa

1-phasig

F2/1/B

3-phasig

F2/3/B

Trouble-Dry-Belüftungsspeer für Getreide –

2,3 m Wärmenest-Getreidebelüftungsspeer

TDG

Trouble-Dry-Belüftungsspeer für Raps –

wie oben, aber mit kleinerer Perforation zur Belüftung von Raps

TDR Griff für Trouble-Dry-Belüftungsspeer –

stabiler, extra langer Griff mit Bolzen und Flansch

TDH

Einfache Temperaturüberwachung

Minitemp-Temperaturwächter – tragbares Temperaturüberwachungsgerät



Selbstabschaltfunktion, Min./Max.- und Datenhaltefunktion

CQ/MTM10

Optionale Minitemp -Temperaturmessfühler



Tragbar – 1,5 m, Edelstahl, kurze Ansprechzeit

CQ/MTM10PS

– 600 mm, Edelstahl für Ballen

CQ/MTM10PS600

Ortsfest, starr – zuvor zu installieren

–2m

FC054

–3m

FC055

Verlängerungskabel für Sonde

– mit Schnellverschluss

–10m

FC046/10

(Standardlängen, weitere verfügbar)

–20m

FC046/20

–30m

FC046/30

Ortsfester Kabelmessfühler

–10m

TEMPFLEXSENSOR/10

(Standardlängen, weitere verfügbar)

–20m

TEMPFLEXSENSOR/20

–30m

TEMPFLEXSENSOR/30

Einfache Temperaturüberwachung mit mehreren Sensoren –

– in Erntegut-Flachlagern – in Kartoffelboxen



Mehrfachsensor-Schalter – für bis zu 12 starre oder Kabel-Messfühler **CQ/MULTISWITCH**

Automatische Gebläsesteuerung

Ortsfeste Gebläsesteuerungen – zur Steuerung beliebig vieler Gebläse



Temperaturdifferenz-Gebläsesteuerung – schnelles, energieeffizientes Kühlen von Erntegut

Inklusive Umgebungs- & Erntegut-Temperaturanzeigen, Frostschutzeinstellungen, Schalter für manuell/automatisch, 2 m hohem starren Erntegut-Temperaturmessfühler mit 20 m Verlängerungskabel, Lufttemperaturfühler mit 10 m Verlängerungskabel.

FC049/A

Ortsfeste Temperaturdifferenz – Steuereinheit mit Erntegutüberwachung

Bauen Sie durch die Anbindung von bis zu 12 Erntegut-Temperaturmessfühlern an eine ortsfeste Temperaturdifferenz-Steuerung ein einfaches System zur Erfassung der Messdaten auf. Ebenfalls erforderlich: Multiswitchbox, zusätzliche Sensoren und Verlängerungskabel für Sensoren (siehe Liste auf Seite 3).



Thermo-Hygrostat-Gebläsesteuerung – einfache Steuerung der Kühlung und Trocknung von Erntegut

Mit anpassbaren Temperatur- & Feuchtigkeitseinstellungen, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren

FC003



Eigenständige Temperatur- und Feuchtigkeit-Gebläsesteuerung von Barn Owl – umfassende Steuerung der Kühlung und Trocknung von Erntegut

Mit 8 Kühlungs- und Trocknungsprogrammen, Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor mit 10 m Verlängerungskabel, einem oder zwei 2 m hohen Erntegut-Temperaturmessfühlern mit 20 m Verlängerungskabel

Einkanalsystem
Zweikanalsystem

BARNOWLCONTSA
BARNOWLCONTSD

Installation ortsfester automatischer Gebläsesteuerungen

Alle Arten von ortsfesten Gebläsesteuerungen sind über automatische Motorstarter mit den Gebläsen verbunden (Optionen siehe unten). Wenn mehrere Gebläse angeschlossen sind, so werden diese über zusätzliche Motorstarter mit Zeitverzögerung gesteuert.

Automatische Gebläsemotorstarter – für jedes gesteuerte Gebläse erforderlich

Für erstes Gebläse (je nach Nennstrom und Spannung des Gebläses) –



Einphasig

0,63–1 A	FCSA/1/0,63–1 A
1,6–2,5 A	FCSA/1/1,6–2,5 A
2,5–4 A	FCSA/1/2,5–4 A
4–6,3 A	FCSA/1/4–6,3 A
6,3–10 A	FCSA/1/6,3–10 A

(F2/3/B)
(F3/3/B)

(F2/1/B, F3/1/B)

3-phasig

FCSA/3/0,63–1 A
FCSA/3/1,6–2,5 A
FCSA/3/2,5–4 A
FCSA/3/4–6,3 A
FCSA/3/6,3–10 A

Mit Verzögerungsschaltung für weitere Gebläse

0,63–1 A	FCSA/1/T/0,63–1 A	FCSA/3/T/0,63–1 A
1,6–2,5 A	FCSA/1/T/1,6–2,5 A	FCSA/3/T/1,6–2,5 A
2,5–4 A	FCSA/1/T/2,5–4 A	FCSA/3/T/2,5–4 A
4–6,3 A	FCSA/1/T/4–6,3 A	FCSA/3/T/4–6,3 A
6,3–10 A	FCSA/1/T/6,3–10 A	FCSA/3/T/6,3–10 A

(F2/3/B)
(F3/3/B)

(F2/1/B, F3/1/B)

Automatische Gebläsesteuerung

Mobile Gebläsesteuerungen – zur Steuerung von bis zu 5 Gebläsen



Mobile Temperaturdifferenz-Gebläsesteuerung – schnelles, energieeffizientes Kühlen von Erntegut

Inklusive Umgebungs- & Erntegut-Temperaturanzeigen, Frostschutzeinstellungen, Schalter für manuell/automatisch, 2 m hohem starren Erntegut-Temperaturmessfühler mit 20 m Verlängerungskabel, Lufttemperaturfühler mit 10 m Verlängerungskabel, eingebauten Motorstartern und Verzögerungsschaltungen, aller Stecker und Anschlussdosen für Gebläse.

Pile-Dry-

Gebläse	Für 2 Gebläse	Für 3 Gebläse	Für 4 Gebläse
F2/1/B	FCBM02	FCBM03	FCBM04
F3/1/B	FCBM02/F3	FCBM03/F3	N/A
F2/3/B	FCBM302	FCBM303	FCBM304
F3/3/B	FCBM302/F3	FCBM303/F3	FCBM304/F3

Mobile Temperaturdifferenz-Steuereinheit mit Erntegutüberwachung

Um ein einfaches System zur Erfassung der Messdaten aufzubauen, ist die tragbare Temperatur-Differenz-Steuerung mit Mehrfachsensor-Schalter und Anschlussdosen für bis zu 12 eingebaute Erntegut-Temperaturmessfühler erhältlich. Fügen Sie nach Bedarf zusätzliche Messfühler und Verlängerungskabel für Sensoren hinzu (siehe Liste auf Seite 3).

Mobile Thermo-Hygrostat-Gebläsesteuerung – einfache Steuerung der Kühlung und Trocknung von Erntegut

Mit anpassbaren Temperatur- & Feuchtigkeitseinstellungen, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren, eingebauten Motorstartern und Verzögerungsschaltungen, allen Steckern und Anschlussdosen für Gebläse.



Pile-Dry-

Gebläse	Für 2 Gebläse	Für 3 Gebläse	Für 4 Gebläse
F2/1/B	FCBM/TH/02	FCBM/TH/03	FCBM/TH/04
F3/1/B	FCBMJTH/02/F3	FCBM/TH/03/F3	N/A
F2/3/B	FCBM/TH/302	FCBM/TH/303	FCBM/TH/304
F3/3/B	FCBM/TH/302/F3	FCBM/TH/303/F3	FCBM/TH/304/F3

Anpassung an andere Gebläsearten ebenfalls möglich. 5 Gebläseversionen erhältlich für Gebläse mit 3-Phasen-Anschluss – bitte erfragen.

Tragbare eigenständige Temperatur- und Feuchtigkeits-Gebläsesteuerung von Barn Owl – umfassende Steuerung der Kühlung und Trocknung von Erntegut

Mit 8 Kühlungs- und Trocknungsprogrammen, Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor mit 10 m Verlängerungskabel, einem oder zwei 2 m hohen Erntegut-Temperaturmessfühlern mit 20 m Verlängerungskabeln, eingebauten Motorstartern und Verzögerungsschaltungen, allen Steckern und Anschlussdosen für Gebläse.



Einkanalsystem

Pile-Dry-

Gebläse	Für 2 Gebläse	Für 3 Gebläse	Für 4 Gebläse
F2/1/B	FCBM/BO/02	FCBM/BO/03	FCBM/BO/04
F3/1/B	FCBM/BO/02/F3	FCBM/BO/03/F3	N/A
F2/3/B	FCBM/BO/302	FCBM/BO/303	FCBM/BO/304
F3/3/B	FCBM/BO/302/F3	FCBM/BO/303/F3	FCBM/BO/304/F3

Zweikanalsystem

Pile-Dry-

Gebläse	Für 2 Gebläse	Für 3 Gebläse	Für 4 Gebläse
F2/1/B	FCBM/BOD/02	FCBM/BOD/03	FCBM/BOD/04
F3/1/B	FCBM/BOD/02/F3	FCBM/BOD/03/F3	N/A
F2/3/B	FCBM/BOD/302	FCBM/BOD/303	FCBM/BOD/304
F3/3/B	FCBM/BOD/302/F3	FCBM/BOD/303/F3	FCBM/BOD/304/F3

Anpassung an andere Gebläsearten ebenfalls möglich. 5 Gebläseversionen erhältlich für Gebläse mit 3-Phasen-Anschluss – bitte erfragen.

Barn Owl Wireless

Erntegut-Temperaturüberwachung, automatische Gebläsesteuerung, Datenspeicherung und -verwaltung

Barn Owl Wireless-Hubs – komplett mit 240 V-Netzanschluss



Gateway GSM-Modem zur Internetanbindung –
zur Verwaltung sämtlicher Sensoren und Steuereinheiten
an einem Ort

BOW/GATE



Kabellose Bridge –
– zur Verbesserung der Übertragung zwischen
Gebäuden

BOW/BRIDGE



Silomessfühler-Übertragungseinheit –
Mehrfachübertragungseinheit für Silomessfühler

BOW/MSU/G

Barn Owl Wireless Umgebungstemperatur- und Feuchtigkeits- sensoren



Starrer Erntegut-Temperaturmessfühler –
batteriebetriebener Messfühler **2m BOW/ST/2**
3m BOW/ST/3

Vierfach-Messfühler –
batteriebetrieben für Kabelsensoren **BOW/TR/4**

Mehrfach-Temperaturmessfühler für Silos –
bis zu 60m, Aufhängepunkt, Verbindungskabel

Messfühlerabstand 2m;
z. B. 10m **BOW/SS/02/10/05**

Messfühlerabstand 3m;
z. B. 15m **BOW/SS/03/15/05**

Temperaturfühler für Kompost –
wasserdichter, batteriebetriebener Messfühler
Edelstahl 2m **BOW/ST/2/COMPST**



Kabelloser Umgebungstemperaturmessfühler –
gebrauchsfertiger 240 V-Temperaturmessfühler **BOW/ST/AT**



Kabelloser Umgebungstemperatur- und Feuchtigkeits-
sensor –
wasserdichter Messfühler
mit 240 V-Netzanschluss **BOW/ST/AH/EXT/IP**

Barn Owl Wireless

Kabellose ortsfeste automatische Gebläsesteuerungen –

für bis zu 12 Gebläse



Kabellose ortsfeste automatische Gebläsesteuerungen –

zur direkten Verbindung mit einer Steuereinheit oder automatischen Motorstartern

Für bis zu 2 Gebläse	BOW/SA/1–2
Für bis zu 6 Gebläse	BOW/SA/3–6
Für bis zu 8 Gebläse	BOW/SA/7–8
Für bis zu 12 Gebläse	BOW/SA/9–12

Installation kabelloser ortsfester automatischer Gebläsesteuerungen

Alle Arten von kabellosen Gebläsesteuerungen sind über automatische Motorstarter mit den Gebläsen verbunden (Optionen siehe unten). Zeitverzögerungen zwischen Gebläsen werden über das Barn Owl Wireless-Steuerungsprogramm geregelt.

Automatische Gebläsemotorstarter – für jedes gesteuerte Gebläse erforderlich

Für jedes Gebläse (je nach Nennstrom und Spannung des Gebläses) –

	Einphasig	3-phasig
0,63–1 A	BOW/SA/1/0,63–1 A	BOW/SA/3/0,63–1 A
1,6–2,5 A	BOW/SA/1/1,6–2,5 A	BOW/SA/3/1,6–2,5 A
2,5–4 A	BOW/SA/1/2,5–4 A	(F2/3/B) BOW/SA/3/2,5–4 A
4–6,3 A	BOW/SA/1/4–6,3 A	(F3/3/B) BOW/SA/3/6,3–10 A
6,3–10 A	(F2/1/B, F3/1/B) BOW/SA/1/6,3–10 A	BOW/SA/3/6,3–10 A

Kabellose tragbare automatische Gebläsesteuerungen



Kabellose tragbare automatische Gebläsesteuerungen –

tragbare auf Platte montierte Einheiten zur unabhängigen Steuerung von bis zu vier einphasigen oder fünf dreiphasigen Gebläsen mit 32 A-Eingangsbuchse und Stecker, Steckern und Anschlussdozen zum Anschluss der Gebläse, eingebauten Motorstartern.

Pile-Dry-

<u>Gebläse</u>	<u>Für 2 Gebläse</u>	<u>Für 3 Gebläse</u>	<u>Für 4 Gebläse</u>	<u>Für 5 Gebläse</u>
F2/1/B	BOW/BM/A/02	BOW/BM/A/03	BOW/BM/A/04	N/A
F3/1/B	BOW/BM/A/02/F3	BOW/BM/A/03/F3	N/A	N/A
F2/3/B	BOW/BM/A/302	BOW/BM/A/303	BOW/BM/A/304	BOW/BM/A/305
F3/3/B	BOW/BM/A/302/F3	BOW/BM/A/303/F3	BOW/BM/A/304/F3	BOW/BM/A/305/F3

Anpassung an andere Gebläse Arten ebenfalls möglich – bitte erfragen.

StoreVent-Steuerung –

Ausgänge an kabellosen tragbaren Steuerungen können direkt an einen StoreVent-Abluftventilator angeschlossen werden, alternativ kann ein zusätzlicher Schaltausgang mit einem automatischen Motorstarter für ein StoreVent-Gebläse verbunden werden (siehe Seite 8 zu Einzelheiten des StoreVent-Systems).

Zusätzlicher Schaltausgang

FCBMSVREM

StoreVent

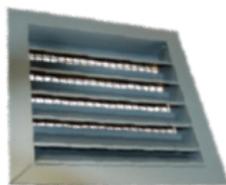
Abluftsystem für Erntegutlager zur Optimierung der Effizienz von Kühl- und Trocknungsanlagen.

Gebläse mit Riemenantrieb – beträchtlicher Luftdurchsatz und geringer Energieverbrauch, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Edelstahlhaufrad, mit Vogelschutzgittern und integrierter Verschlussklappe ausgestattet.



Luftdurchsatz (m³/s)	Druck (PA)	Watt	Höhe/Breite (mm)		
4,6	60	750	960	1-phasig	SV800/1BELT
				3-phasig	SV800/3BELT
7,1	100	750	1150	1-phasig	SV1000/1BELT
				3-phasig	SV1000/3BELT
12,1	100	1500	1380	1-phasig	SV1250/1BELT
				3-phasig	SV1250/3BELT

Lufteinlassgitter – Klasse B (95–99 % Regenschutz), Material Aluminium, 30 mm angeflanschter Rahmen und integrierte Tropfkante.



Größe – B x H (mm)	
1000 x 1000	SV1000
1100 x 1100	SV1100
1200 x 1200	SV1200
1250 x 1250	SV1250
1500 x 1500	SV1500

StockVent

Lüftungsanlagen für Lagergebäude zur Verbesserung der Luftqualität, zur Senkung der Wärmebelastung und zur Steigerung der Produktivität.

Gebläse mit Riemenantrieb – beträchtlicher Luftdurchsatz und geringer Energieverbrauch, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Edelstahlhaufrad, mit Vogelschutzgittern und integrierter Verschlussklappe ausgestattet.



Luftdurchsatz (m³/s)	Druck (PA)	Watt	Höhe/Breite (mm)		
4,6	60	750	960	1-phasig	SVK800/1
				3-phasig	SVK800/3
7,1	100	750	1150	1-phasig	SVK1000/1
				3-phasig	SVK1000/3
12,1	100	1500	1380	1-phasig	SVK1250/1
				3-phasig	SVK1250/3
20,1	60	1500	1930	1-phasig	SVK2000/1
				3-phasig	SVK2000/3

Turbulator-Gebläse – leichte, preisgünstige Einphasen-Gebläse für die ganzjährige Belüftung und Luftbewegung zur Verringerung der Kondensation und Verbesserung der Luftqualität



Luftdurchsatz (m³/s)	Luftstrahlführung (m)	Watt	Breite (mm)	
0,86	30–35	120	360	SVKT355
1,27	35–40	180	410	SVKT400
1,70	40–45	280	460	SVKT450
1,37	40–45	90	510	SVKT500
2,86	45–50	280	660	SVKT630

Freistehende Gebläse / Wandgebläse

– Be- und Entlüftung für Melkanlagen



Luftdurchsatz (m³/s)	Watt	
1,83	130	SVKWALL
3,83	170	SVKFLOOR

Bodenlüfter von Typhoon

– vielseitige Umlüfter



Luftdurchsatz (m³/s)	Watt	
0,75	55	SVKTY300
1,83	180	SVKTY450

Feuchtigkeitsmessgeräte

Protimeter Grainmaster – mit dem kompletten Servicepaket



Protimeter Grainmaster i-S –

GRN3000-S

Inklusive Mahlwerk-Kompressoreinheit, Hartschalenkoffer, Ersatzteilsatz, kostenfreiem Dienstleistungsscheck für das erste Jahr

Protimeter Grainmaster Optionale Messsonden



Feuchtigkeit und Temperatur von Getreide (1,5m) **GRN3005**

Temperatur von Getreide (1,5m) **GRN6046**

Feuchtigkeit von Ballen (600mm) **GRN6138**

Temperatur von Ballen (600mm) **GRN6155**

Protimeter Balemaster – Feuchtigkeit von Heu- und Strohballen



Protimeter Balemaster – mit einer 600 mm langen Ballen-Messsonde
Optionale Temperaturmessfühler für Ballen • 600 mm

GRN6150

GRN6154

• 1,5m

GRN6153

Protimeter Timbermaster – Feuchtigkeit von Holzhackschnitzeln



Feuchtigkeitsmessgerät für Holz & 600mm lange Sonde

GRN6156

Field Check – preisgünstige Feuchtigkeitsmessgeräte



Field Check – Ganzkorn-Messgerät CQ/FIELD

Field Check PLUS – Messgerät für gemahlenes Getreide

CQ/FIELDPLUS

Qualität und Überprüfung von Erntegut

Feuchtigkeitsmesser – zur Messung der Umgebungstemperatur und der Luftfeuchtigkeit



Jumbo Temperatur- und Feuchtigkeitsmessgerät – für den stationären Einsatz

CQ/HYGJUMBO

Temperatur- und Feuchtigkeitsmessgerät zum Einbau – für den stationären Einsatz

CQ/HYGWALL

Tragbares Temperatur- und Feuchtigkeitsmessgerät – Handgerät

CQ/HYGDIG

Tunnel-Feuchtigkeitsmesser – Fernfühler

CQ/HYGTUNNEL

Windmesser – zur Messung der Windgeschwindigkeit, der Umgebungstemperatur und der Luftfeuchtigkeit



Kestrel 1000 – Windgeschwindigkeit

CQ/K/1000

Kestrel 2000 – Windgeschwindigkeit und Temperatur

CQ/K/2000

Kestrel 3000 – Windgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

CQ/K/3000

Luftdurchsatzmessung im Getreidelager – für Unterflurbelüftungssysteme



Luftdurchsatzmesser von Casella

CQ/CASELLA/METER

Überwachung auf Insektenbefall – für leere Lager oder eingelagertes Getreide



Bodeninsektenfalle

(leere Lager) – Packg. 10 Stk.

CQ/TRAP/FLOOR

Lockmittel für Bodeninsektenfallen – 10 Stk. Ersatzstreifen

CQ/TRAP/LURE



Kegelinsektenfallen

(eingelagertes Getreide) – Packg. 10 Stk.

CQ/TRAP/PIT

Messung des Ernteguts – Hektolitergewicht von Getreide



Bestimmung des Hektolitergewichts – mit Waagen, Trichter & 1 Liter-Messzylinder

CQ/HTLR

Qualität und Überprüfung von Erntegut

Probenentnahme von Getreide – für Probenentnahmen in LKW und Lagern



Einfacher Probenspeer –

2,6 m lang, 2-teilig, 50 g-Probe

CQ/SHS

Mischprobenspeer –

2 m lang, 290 g-Probe, 8 Löcher

CQ/SCS

Probenspeer für Einzel- oder Sammelproben –

2 m lang, 480 g-Probe, 8 Löcher

CQ/SCSSP



Black Box-Probenehmer – 150 g-Probe

CQ/SCBB

Silofüllstandsüberwachung – für alle Behälter- und Siloarten



Silofüllstandsanzeige –

mit komplettem Umrüstsatz

CQ/GRAINGAUGE

Digitalwaagen – kompakt, leicht, genau



Preisgünstige Allzweckwaagen (inklusive Batterie)

- 5 kg max., 5 g-Stufung, Genauigkeit +/- 0,5 %
- 10 kg max., 10 g-Stufung, Genauigkeit +/- 0,5 %
- 15 kg max., 20 g-Stufung, Genauigkeit +/- 0,5 %
- 50 kg max., 50 g-Stufung, Genauigkeit +/- 0,5 %

CQ/SCALE/5K5
CQ/SCALE/10K10
CQ/SCALE/15K20
CQ/SCALE/50K50

Hängewaagen für hohe Beanspruchung; Schäkel & Haken (inklusive Batterien)

- 20 kg max., 10 g-Stufung, Genauigkeit +/- 10 g
- 50 kg max., 100 g-Stufung, Genauigkeit +/- 100 g
- 100 kg max., 200 g-Stufung, Genauigkeit +/- 200 g
- 200 kg max., 500 g-Stufung, Genauigkeit +/- 500 g

CQ/SCALE/DWS20
CQ/SCALE/DWS50
CQ/SCALE/DWS100
CQ/SCALE/DWS200

Große Plattformwaagen – IP54-klassifiziert, Netz- oder Batteriebetrieb

- Plattform** – 15 kg max., 5 g-Stufung, Genauigkeit +/- 5 g
315 x 305 mm – 35 kg max., 10 g-Stufung, Genauigkeit +/- 10 g
– 60 kg max., 20 g-Stufung, Genauigkeit +/- 20 g
– 150 kg max., 50 g-Stufung, Genauigkeit +/- 50 g
– 300 kg max., 100 g-Stufung, Genauigkeit +/- 100 g
- Plattform** – 60 kg max., 20 g-Stufung, Genauigkeit +/- 20 g
550 x 550 mm – 150 kg max., 50 g-Stufung, Genauigkeit +/- 50 g
– 300 kg max., 100 g-Stufung, Genauigkeit +/- 100 g
- Plattform** – 150 kg max., 50 g-Stufung, Genauigkeit +/- 50 g
945 x 505 mm – 300 kg max., 100 g-Stufung, Genauigkeit +/- 100 g

CQ/DWSP315/15
CQ/DWSP315/35
CQ/DWSP315/60
CQ/DWSP315/150
CQ/DWSP315/300
CQ/DWSP550/60
CQ/DWSP550/150
CQ/DWSP550/300
CQ/DWSP945/150
CQ/DWSP945/300

Kartoffelqualität

TuberLog Kartoffel-Dummy – erkennt Quellen von Schad- und Druckstellen in allen Arten von Kartoffelmaschinen



TuberLog – Datenlogger und PC-Software
TuberLog PLUS – wie oben plus Android-App
TuberLog – wie oben plus 7 Zoll-Android-Tablet

POT/PTR300
POT/PTR400
POT/PTR500

TuberLog Kartoffel-Dummy – erkennt Quellen von Schad- und Druckstellen in allen Arten von Kartoffelmaschinen



Hotbox 125 – Fassungsvermögen 125 Knollen,
5 Einschubkörbe **POT/HB/125**
Hotbox 250 – Fassungsvermögen 250 Knollen,
10 Einschubkörbe **POT/HB/250**
Hotbox 500 – Fassungsvermögen 500 Knollen,
20 Einschubkörbe **POT/HB/500**
Hotbox 750 – Fassungsvermögen 750 Knollen,
30 Einschubkörbe, Räder **POT/HB/750**

Kartoffeltrockenmasse – traditionelle und digitale Feld-Messausrüstung



Feld-Messausrüstung –
Waage, Kernprobennehmer, Wertetabelle **POT/DMK**
Feld-Messausrüstung für Salatkartoffeln – wie oben, mit Kernprobennehmer für Salatkartoffeln und Wertetabelle **POT/DMKS**

Stärkewaage Zeal für Trockenmassemittelwert – traditionelles System, mit Drahtkorb



Standard – D4500 – 17–25 % Trockenmasse **POT/HYDROMETER**
Specialist – D4501 – 14–23 % Trockenmasse **POT/HYDROMETER4501**
– D4502 – 18–27 % Trockenmasse **POT/HYDROMETER4502**



Digitale Stärkewaage von Weltech – sofortige Trockenmasse –

Ergebnisse Standard (bis 3 kg) **POT/HYDROMETERDIG**
– mit USB **POT/HYDROMETERDIGUSB**
Pommes frites (bis 6 kg) **POT/HYDROMETERDIGFRENCH**
– mit USB **POT/HYDROMETERDIGU10**
Drahtkorb mit Kette **POT/HYDROMETERBASK&CHAIN**

Kartoffelzucker-Test – Testset zur Ermittlung des Glukosegehalts von Kartoffeln



Glucolis Blue Kartoffelzucker-Test – inklusive Kartoffelsaftpresse **POT/GLUCOLISBLUE**

Harvester Mister – mit Tank, Montagerahmen, Sprüharm, Pumpe



– 125 Liter-Tank **SP/HM001**
– 250 Liter-Tank **SP/HM002**

Kartoffelqualitätsprüfung – Hilfsmittel für die Qualitätskontrolle



16 Quadratmaßschablonen,
20–90 mm,
plus 42 mm



Quadratmaßschablonen
POT/SQUARESS

Farbkarte für Pommes Frites
POT/CHIPCHART

Fritteuse
POT/FRYER

Schneide-Set für Pommes frites
POT/CHIPCUT

Kartoffel-Thermometer mit Einstechfühler – für individuelle Knollentemperaturen



Thermometer mit Einstechfühler – 13 cm lang, Datenhaltefunktion
– Genauigkeit +/- 1 °C **POT/TBARTHERMO**
– Genauigkeit +/- 0,3 °C **POT/TBARHIGH**

Bodenuntersuchung & Komposttee

Boden-Testsets – Vor Ort'-Bodenbewirtschaftungs-Tests von Palintest



- Testset für pH-Wert und Kalk** – 50 pH- und Kalkbedarfstests **SOIL/ST/SK100**
Bodenfruchtbarkeits-Testset –
wie oben mit Tests für N, P und K **SOIL/ST/SK200**
Bodenüberprüfungs-Set – wie oben mit Ca, Mg und TDS **SOIL/ST/SK300**
Professionelles Bodenüberprüfungs-Set –
wie oben mit Photometer und MPS **SOIL/ST/SK400**
Komplettes Bodenanalyse-Set –
wie oben mit Spurenelement-Tests **SOIL/ST/SK500**

pH-Wert-Messgerät – wasserdicht, hochleistungsfähig, tragbar, Messbereich 0–14 pH, Genauigkeit +/- 0,1 pH



- pH-Wert-Messgerät** **SOILPH151**
Set von Kalibrierungslösungen für pH-Wert-Messgerät –
mit Speicher- und Pufferlösungen **SOILPH/CAL**

Bodenprobenehmer – Edelstahl mit Titankomponenten



- Hand** – 20 cm x 14 mm Probe: Gesamtlänge 35 cm **SOILSMPLR5000**
Fußstütze – 30 cm x 14 mm Probe: Gesamtlänge 81 cm **SOILSMPLR5006**
Hammerkopf – 60 cm x 13 mm Probe: Gesamtlänge 81 cm **SOILSMPLR5012**

Bodenverdichtungsprüfer – Penetrometer mit Druckmessgerät



- Bodenverdichtungsprüfer** –
mit 2 Spitzen für weichen oder harten Boden **SOILCOMPACT**

Temperatur und Niederschlag

Bodenthermometer – 32 cm, Messbereich -5 bis 83 °C

SOTT



- Kompost-Temperaturfühler & Überwachungsgerät**
– 600 mm Edelstahl, schnell ansprechend, bis 110 °C **CQ/MTM10PS600**
– 1,5 m Edelstahl, bis 110 °C **CQ/MTM10PS**
– 2 m Edelstahl, hochleistungsfähig, bis zu 110 °C **FC060**
– Minitemp-Temperaturüberwachungsgerät 10K
zur Verwendung mit allen oben genannten Sensoren **CQ/MTM10**
Niederschlagsmessgerät
– aus Plastik, kalibriert in mm und inch **CQ/RAINGAUGE**

Komposttee-Anlagen – Biologische Bodenbewirtschaftung von Growing Solutions



Komposttee-Anlagen von Growing Solutions

- System 10 (40 Liter)** – für kleine Gärtnereien und Gärten **CTS/S10**
System 25 (100 Liter) –
bis zu 2 ha (5 Acre) Gärtnereien, Landwirtschaftsbetriebe, große Gärten **CTS/S25**
System 100 (400 Liter) – bis 20 ha (50 Acre), Landwirtschaftsbetriebe,
Landschaftsbau-Betriebe, Gartencenter **CTS/S100**
System 500 (2000 Liter) – große Anbaubetriebe aller Art und Golfplätze **CTS/S500**

Komposttee-Nährsubstrat von Growing Solutions – biologische Formel

- 500 g** – ausreichend für etwa 200 Liter Komposttee **CTSCAT/ORG500**
2 kg – ausreichend für etwa 950 Liter Komposttee **CTSCAT/ORG2**
4 kg – ausreichend für etwa 1900 Liter Komposttee **CTSCAT/ORG4**
20 kg – ausreichend für etwa 9500 Liter Komposttee **CTSCAT/ORG20**

Komposttee-Kompost –

- 20 Liter, ausreichend für etwa 600 Liter Komposttee **CTSCOMP10**

Kompaktspritzen

ATV-Aufbauspritzen

ATV-Aufbauspritze Mini – 70 Liter-Tank, 12 Volt-Pumpe



nur Handlanze
Handlanze und 1 m-Gestänge
Handlanze und 2 m-Gestänge,
Druckregler, Schaltkasten
wie oben mit 2,5 m hohem anpassbarem Gestänge

SP/BASIC
SP/MS/001

SP/MS/003
SP/MS/009

ATV-Anhängespritzen

ATV-Anhängespritze Mini – 125 Liter-Tank, 12 Volt-Pumpe, Handlanze



– mit 2,5 m hohem anpassbarem Gestänge
– mit 3,5 m hohem anpassbarem Gestänge

SP/MST/125/009
SP/MST/125/009/35

Optionen: 10 m-Schlauchtrommel, Markiergerät

ATV-Anhängespritze Midi – 250 Liter-Tank, 12 Volt- oder motorbetriebene Pumpe,

Druckregler, 4 m-Sprüharm



– Standardausführung mit 12 Volt-Pumpe
– wie oben mit Motorantrieb

SP/MDT/250/12V
SP/MDT/250

Optionen: Handlanze, 10 m-Schlauchtrommel, Markiergerät, 6 m-Gestänge, elektrische oder elektronische Steuerung



– Ausführung für den professionellen Einsatz mit Motorantrieb, Schlauchtrommel, vollelektronische Steuerung

SP/MDT/250/P/FE

Optionen: Markiergerät, 6 m oder 8 m langes Gestänge, manuelle oder elektrische Steuerung

Fahrzeugunabhängige Spritzen

Fahrzeugunabhängige Spritze Mini – 125 Liter-Tank, 12 Volt-Pumpe, Handlanze



– mit 2,5 m anpassbarem Gestänge
– mit 3,5 m anpassbarem Gestänge

SP/MSD/125/009
SP/MSD/125/009/35

Optionen: 10 m-Schlauchtrommel, Markiergerät

Fahrzeugunabhängige Spritze Midi – 250 Liter-Tank, 12 Volt- oder motorbetriebene Pumpe, Druckregler, 4 m-Sprüharm



– Standardausführung mit 12 Volt-Pumpe
– wie oben mit Motorantrieb

SP/MDD/250/12V/ME
SP/MDD/250/ME

Optionen: Handlanze, 10 m-Schlauchtrommel, Markiergerät, 6 m-Gestänge, elektrische oder elektronische Steuerung



– Ausführung für den professionellen Einsatz mit Motorantrieb, Schlauchtrommel, vollelektronische Steuerung

SP/MDD/250/P/FE

Optionen: Markiergerät, 6 m oder 8 m Gestänge, manuelle oder elektrische Steuerung, Einspülvorrichtung

Fahrzeugunabhängige Spritze Midi – 350 Liter-Tank, 12 Volt- oder motorbetriebene Pumpe, Druckregler, 4 m-Sprüharm



– wie die 250 Liter-Standardversion
– wie die 250 Liter-Standardversion mit Motorantrieb

SP/MDD/350/12V/ME
SP/MDD/350/ME

Optionen: wie die 250 Liter-Standardversion
– wie die professionelle Ausführung mit 250 Liter-Tank mit Einspülvorrichtung und Stützbeinen

SP/MDD/350/P/FE

Optionen: Markiergerät, 6 m oder 8 m Gestänge, manuelle oder elektrische Steuerung

Fahrzeugunabhängige Spritze Midi – 500 Liter-Tank, motorbetriebene Pumpe, Druckregler, 4 m-Sprüharm



– wie die 250 Liter-Standardversion

SP/MDD/500/ME

Optionen: wie die 250 Liter-Standardversion

– wie die professionelle Ausführung mit 250 Liter-Tank mit Einspülvorrichtung

SP/MDD/500/P/FE

Optionen: Wie die professionelle Ausführung mit 350 Liter-Tank

Kompaktspritzen

Traktor-Anbauspritzen

Traktor-Anbauspritze Mini – 70 Liter-Tank, 12 Volt-Pumpe, Dreipunktaufhängung



- Handlanze und 1 m-Gestänge **SP/MSM70/001**
- Handlanze und 2 m-Gestänge, Druckregler, Schaltkasten **SP/MSM70/003**

Optionen: 1 m-Gestänge, Schlauchtrommel, Markiergerät – wie oben mit 2,5 m anpassbarem Gestänge

SP/MSM70/009

Traktor-Anbauspritze Mini – 125 Liter-Tank, 12 Volt-Pumpe, Dreipunktaufhängung, Handlanze



- Handlanze und 1 m-Gestänge **SP/MSM125/001**
- Handlanze, 2 m-Gestänge, Druckregler, Schaltkasten **SP/MSM125/003**

Optionen: 1 m-Gestänge, Schlauchtrommel, Markiergerät – wie oben mit 2,5 m anpassbarem Gestänge

SP/MSM125/009

– wie oben mit 3,5 m anpassbarem Gestänge **SP/MSM125/009/35**

Traktor-Anbauspritze Midi – Standardausführung, Zapfwellenpumpe, Druckregler, 4 m-Gestänge



- 200 Liter-Tank **SP/MDM/200**
- 300 Liter-Tank **SP/MDM/300**
- 400 Liter-Tank **SP/MDM/400**

Optionen: Handlanze, 10 m-Schlauchtrommel, Markiergerät, 6 m-Gestänge, elektrische Steuerung, Einspülvorrichtung



Traktor-Anbauspritze Midi – Ausführung für den professionellen Einsatz, Zapfwellenpumpe, Druckregler, 4 m-Gestänge, elektronische Steuerung, 10 m-Schlauchtrommel, Einspülvorrichtung



- 400 Liter-Tank **SP/MDM/400/P/FE**
- 500 Liter-Tank **SP/MDM/500/P/FE**
- 600 Liter-Tank **SP/MDM/600/P/FE**

Optionen: Markiergerät, 6 m oder 8 m Gestänge, manuelle oder elektrische Steuerung



Manuelle Ein-Personen-Spritzen

Manuelle Ein-Personen-Spritze Micro – Ausführung für den professionellen Einsatz, 120 Liter-Tank, 12 Volt-Pumpe, mit Bodenantrieb, verschiedene Geschwindigkeiten, batteriebetrieben mit Ladegerät, Druckregler



- Handlanze, 2,5 m anpassbares Gestänge **SP/MC/120**

Optionen: 10 m-Schlauchtrommel, Markiergerät



Natureno

Importeur

Natureno Dienstleistungsgesellschaft mbH & Co. KG

Vorwerk Neuloh • D-31319 Sehnde

T. 051 38-60674-0 F. 051 38-60674-11

info@natureno.de • www.natureno.de



Detaillierte Informationen zum Gesamtsortiment von Martin Lishman können unter www.martinlishman.com eingesehen und heruntergeladen werden.

Alle Designs unterliegen dem Copyright von Martin Lishman Ltd. Martin Lishman Ltd behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen der technischen Daten vorzunehmen.

Jeder Geschäftsabschluss unterliegt unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die vollständigen allgemeinen Geschäftsbedingungen erhalten Sie auf Anfrage.

© Pile-Dry Pedestal ist eine eingetragene Handelsmarke von Martin Lishman Ltd. TM Trouble-Dry, Trouble-Dry Standard, Trouble Dry Extra, Trouble-Dry Ultra, StoreVent, FloorVent, Pile-Dry Fans, Field Check, Mini-Spray, Midi-Spray und Micro-Spray sind Handelsmarken von Martin Lishman Ltd. Barn Owl ist eine Handelsmarke von J F Temple & Son Ltd. Protimeter, Grainmaster, Balemaster und Timbermaster sind Handelsmarken von Amphenol Advanced Sensors. TuberLog ist eine Handelsmarke der ESYS GmbH. Speed-Loc ist eine Handelsmarke von F. P. Bourgault Tillage Tools Ltd. System 10, System 25, System 100 und System 500 sind Handelsmarken von Growing Solutions Inc. © Growing Solutions ist eine eingetragene Handelsmarke von Growing Solutions Inc.

© Martin Lishman Ltd Juni 2015

www.natureno.de