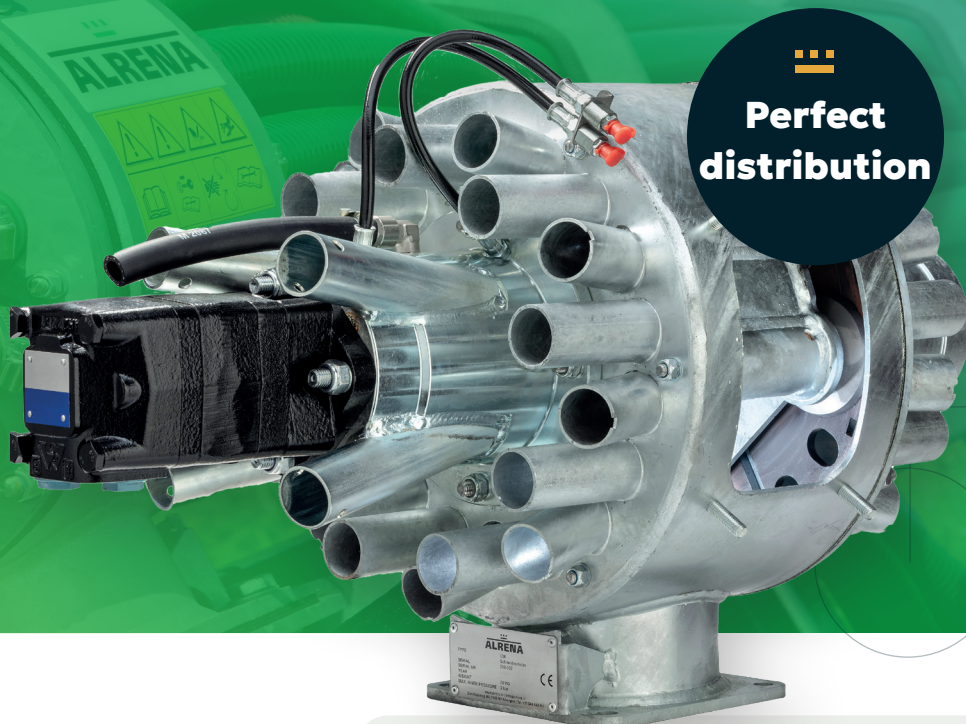




**Perfect
distribution**

Alrena Precision Macerator

The ALRENA precision macerator is a cutting macerator with unique precision in slurry distribution.

The patented air flow system combined with the rotor and different possibilities of cutting plates ensures very precise slurry distribution for both large and small application quantities. The rotor and cutting plates are easy to convert into different configurations, allowing various application rates to be applied with the same machine. Furthermore, the Alrena macerator has an 5" inlet without constrictions which makes the distributor suitable for high capacity spreading. Due to the low hydraulic power requirement of only 35L/min and the compact design, the macerator can be easily built onto various agricultural machines.

When running dry, almost no temperature rise occurs within this specially developed macerator so wear occurs little or not at all.

Unique in:

- Very precise slurry distribution due to patented air flow system
- Suitable for both high and low flow-through quantities
- 5" inlet without constriction to ensure the possibility a high capacity
- Dry running possible, no to minimal rise in temperature



*Interior precision macerator
with rotating knives*



*Rotor with knives
for a high cutting capacity*

Construction of the Alrena Macerator

1 5" inlet

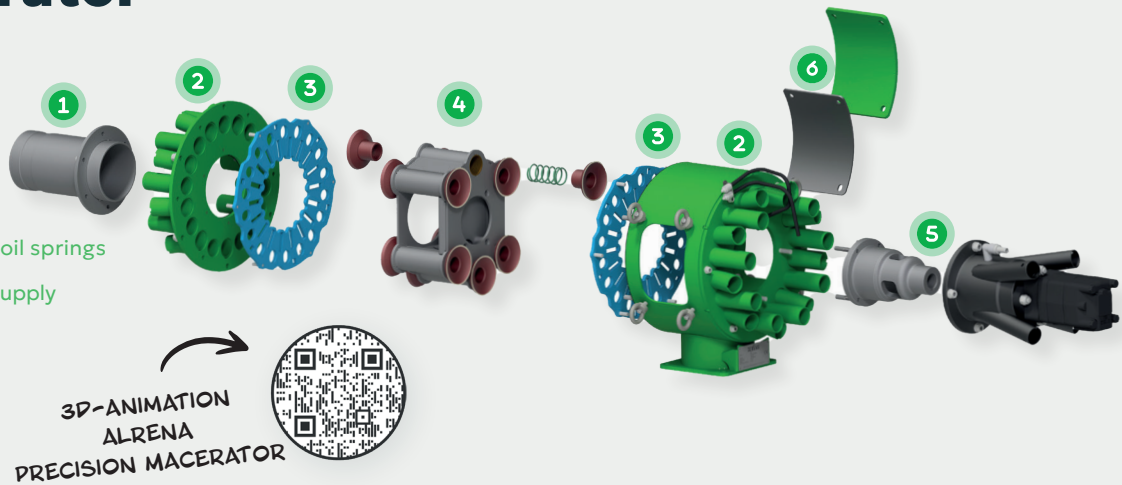
2 Housing

3 Cutting plates

4 Rotor with cutting knives and coil springs

5 Drive with hollow shaft and air supply

6 Lid with gasket



Rotating cutting system

The basis of the Alrena precision macerator is a specially developed cutting system with rotating round knives. Due to different pivot points and the resistance of the solid parts to be cut in the slurry, the knives keep rotating constantly. This constant rotation of the cutting discs ensures that each cut is performed with a new piece of knife, thus significantly reducing wear. In addition, the rotating movement has the advantage that the cutting discs are self-sharpening. This extends the service life of the wear parts. A coil spring ensures an even blade force.



Type V36
Multiple types possible, see table

Features

- Very precise slurry distribution
- Hydraulic oil and slurry flow are completely separated by a double fuse in the drive
- 40% higher air flow due to patented hollow shaft
- Dry running possible, no to minimal rise in temperature
- Very little wear due to special cutting system with rotating knives
- The knives are self-sharpening
- More cutting movements per rotation of the rotor
- 5" slurry inlet without constriction
- Very fast and easy conversion to other configurations
- The coil springs are tensioned automatically
- Due to the use of multiple coil springs, the rotor is perfectly balanced
- Minimal maintenance costs
- Only 35 l/min oil capacity needed
- Also possible with top-inlet

Types

Types	Amount of outlets	Ø Outlets (mm)
SV24	24	40
SV30	30	40
V30	30	40 & 50
V36	36	40 & 50
V42	42	40
V48	48	40

**Perfect
distribution**

Alrena Horizontal Precision Macerator

The ALRENA precision macerator is a cutting rotor with unique precision in slurry distribution.

The patented air flow system combined with the rotor and different possibilities of cutting plates ensures very precise slurry distribution for both large and small application quantities. In addition, the Alrena macerator has an 6" inlet which makes the macerator suitable for high capacity spreading.

Due to the low hydraulic power requirement of only 35L/min and the compact design, the macerator can be easily built onto various agricultural machines.

When running dry, almost no temperature rise occurs within this specially developed macerator so wear occurs little or not at all.

Unique in:

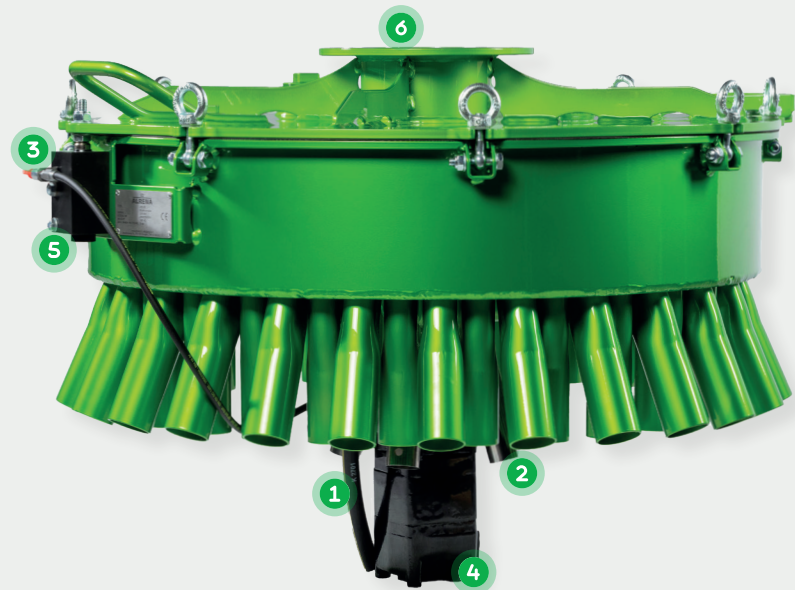
- Very precise slurry distribution thanks to patented air flow system
- Cutting system with rotating knives
- 6" inlet for a high capacity
- Dry running possible, no to minimal rise in temperature



*H36 on disc injector
Easily mounted on various slurry spreaders*

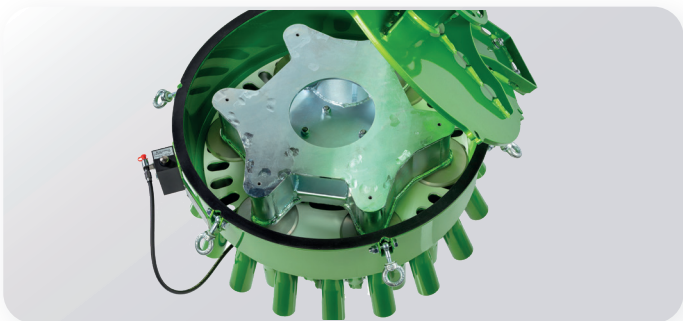
Construction of the Alrena Macerator

- 1 Flushing hose
- 2 4x air supply
- 3 Two grease nipples
- 4 Hydraulic drive
- 5 Safety lid
- 6 6" slurry inlet without constriction



Rotating cutting system

The basis of the Alrena precision macerator is a specially developed cutting system with rotating round knives. Due to different pivot points and the resistance of the solid parts to be cut in the slurry, the knives keep rotating constantly. This constant rotation of the cutting discs ensures that each cut is performed with a new piece of knife, thus significantly reducing wear. In addition, the rotating movement has the advantage that the cutting discs are self-sharpening. This extends the service life of the wear parts. A coil spring ensures an even blade tension.



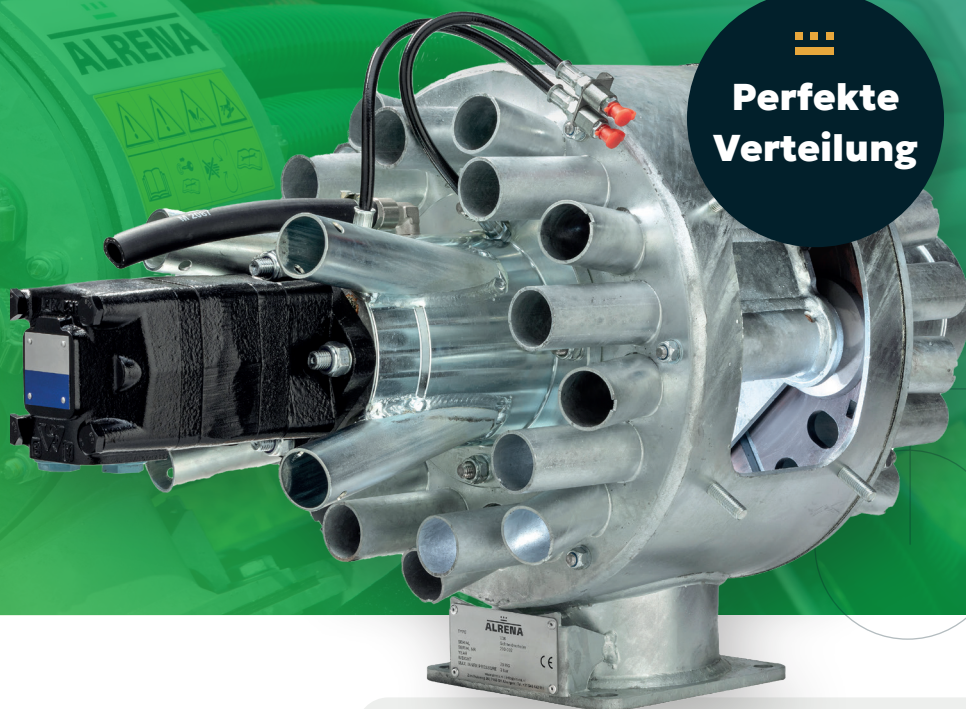
Type H36
Multiple types possible, see table

Features

- Very precise slurry distribution
- Controlled and guaranteed air flow for very constant distribution
- 40% higher air flow due to patented hollow shaft
- Dry running possible, no to minimal rise in temperature
- Very little wear due to special cutting system with rotating knives
- The knives are self-sharpening
- More cutting movements per rotation of the rotor
- 6" slurry inlet without constriction
- The coil springs are tensioned automatically
- Minimal maintenance costs
- Significant less power consumption
- Only 35 l/min oil capacity needed
- Easy to mount on various slurry spreaders

Types

Types	Number of outlets	Ø Outlets (mm)
H20	20	50
H24	24	50
H36	36	50
H42	42	50
H52	52	50



**Perfekte
Verteilung**

Alrena Exaktverteiler

Der ALRENA Exaktverteiler ist ein Schneidverteiler mit einzigartiger Präzision in der Gülleverteilung.

Das patentierte Luftdurchlass-System in Kombination mit dem Rotor und den verschiedenen Schneidplattentypen sorgt für eine präzise Gülleverteilung sowohl bei großen als auch bei kleinen Ausbringungsmengen. Der Rotor und die Schneidplatten können einfach umgestellt werden, sodass verschiedene Ausbringungsmengen mit derselben Maschine ausgebracht werden können. Darüber hinaus verfügt der Alrena Exaktverteiler über einen 5" Anschluss, der ihn für hohe Kapazitäten geeignet macht. Aufgrund des geringen hydraulischen Leistungsbedarfs von nur 35 l/min und der kompakten Bauweise kann der Verteiler problemlos an eine Vielzahl von Landmaschinen montiert werden.

Bei Trockenlauf tritt bei diesem neu entwickelten Verteiler kein oder nur geringer Temperaturanstieg auf, was zu geringem oder gar keinem Verschleiß führt.

Merkmale:

-  Eine sehr genaue Verteilung der Gülle durch patentiertes Luftdurchlass-System
-  Sowohl für große als auch kleine Ausbringungsmengen geeignet
-  5" Anschluss für hohe Kapazitäten
-  Trockenlauf möglich, kein oder nur ein geringer Temperaturanstieg



*Innenseite Exaktverteiler
mit rotierenden Messern*



*Rotor mit Messern
für hohe Schneidkapazität*

Die Bauweise des Alrena Exaktverteilers

1 5" Anschluss

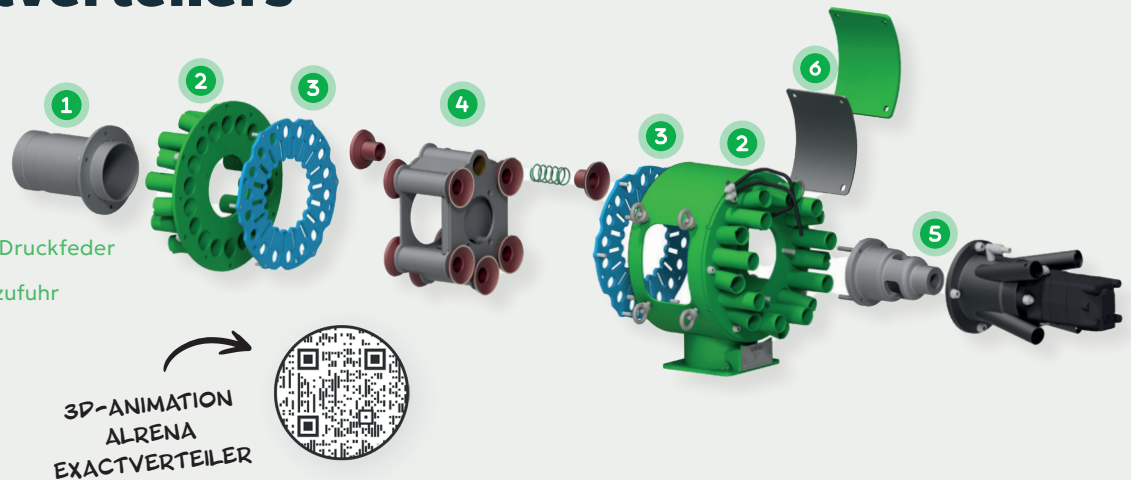
2 Gehäuse

3 Schneidplatte

4 Rotor mit Schneidmesser und Druckfeder

5 Antrieb mit Hohlwelle und Luftzufuhr

6 Deckel mit Dichtung



Rotierendes Schneidsystem

Die Basis des Alrena Exaktverteilers ist ein speziell entwickeltes Schneidsystem mit rotierenden Rundmessern. Durch die unterschiedlichen Drehpunkte und den Widerstand der zu schneidenden Feststoffe in der Gülle, rotieren die Messer ununterbrochen. Die ständige Rotation der Rundmesser gewährleistet, dass jeder Schnitt mit einem neuen Stück Messer vollzogen wird, was den Verschleiß erheblich reduziert. Darüber hinaus hat die rotierende Bewegung den Vorteil, dass die Rundmesser selbstschärfend sind. Dadurch wird die Lebensdauer der Verschleißteile verlängert. Spiralfedern zwischen den gegenüberliegenden Messern sorgen für eine gleichmäßige Messerspannung.



Ausführung V36

Verschiedene Ausführungen möglich, siehe Tabelle

Merkmale

- Eine sehr genaue Gülleverteilung
- Hydrauliköl- und Güllefluss sind durch eine Doppelsicherung vollständig getrennt
- 40% höherer Luftdurchlass durch patentierte Hohlwelle
- Trockenlauf möglich, kein oder sehr geringer Temperaturanstieg
- Sehr geringer Verschleiß durch neu entwickeltes Schneidsystem mit rotierenden Messern
- Die Messer sind selbstschärfend
- Mehr Schneidbewegungen pro Umdrehung des Rotors
- 5" Anschluss ohne Verjüngung
- Sehr einfach und schnell umzustellen
- Automatisches Spannen der Spiralfedern
- Durch die Verwendung von mehreren Spiralfedern sind die Rotoren perfekt ausbalanciert
- Minimale Wartungskosten
- Geringer hydraulischer Leistungsbedarf von nur 35 l/min
- Auch möglich mit Obenbefüllung

Ausführungen

Ausführung	Anzahl Ausgänge	ø Ausgänge (mm)
SV24	24	40
SV30	30	40
V30	30	40 & 50
V36	36	40 & 50
V42	42	40
V48	48	40

**Perfekte
Verteilung**

Alrena Horizontaler Exaktverteiler

Der ALRENA-Exaktverteiler ist ein Schneidverteiler mit einzigartiger Präzision in der Gülleverteilung.

Das patentierte Luftdurchlass-System in Kombination mit dem Rotor und den verschiedenen Schneidplattentypen sorgt für eine präzise Gülleverteilung sowohl bei großen als auch kleinen Ausbringmengen. Darüber hinaus verfügt der Alrena Exaktverteiler über einen 6" Anschluss, der ihn für hohe Kapazitäten geeignet macht.

Aufgrund des geringen hydraulischen Leistungsbedarfs von nur 35 l/min und der kompakten Bauweise kann der Verteiler problemlos an eine Vielzahl von Landmaschinen montiert werden.

Bei Trockenlauf tritt bei diesem neu entwickelten Verteiler kein oder nur ein geringer Temperaturanstieg auf, was zu geringem oder gar keinem Verschleiß führt.

Merkmale:

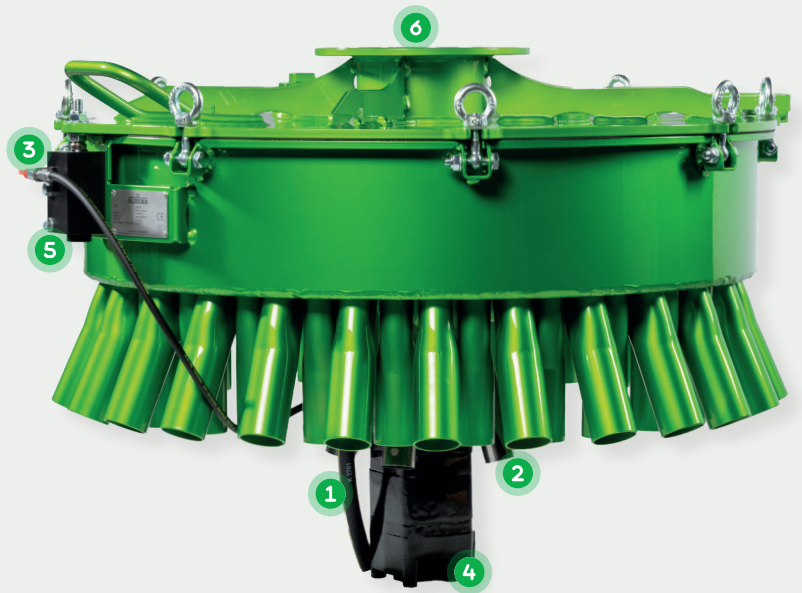
- 🎯 Eine sehr genaue Verteilung der Gülle durch patentiertes Luftdurchlasssystem
- 🔄 Schneidsystem mit rotierenden Rundmessern
- 🔌 6" Anschluss für hohe Kapazitäten
- 🌡️ Trockenlauf möglich, kein oder nur geringer Temperaturanstieg



*H36 auf Scheibeninjektor
Einfache Montage an verschiedene Gülleverteiler*

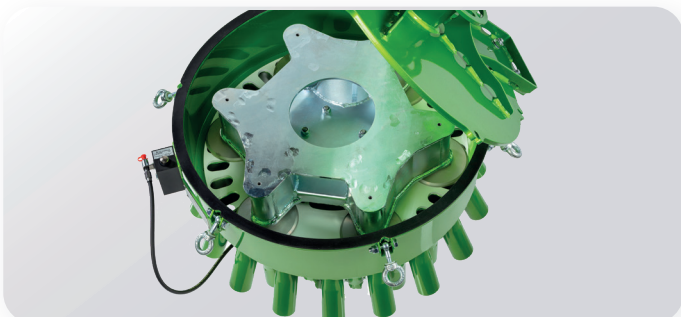
Die Bauweise des Alrena Exaktverteilers

- 1 Spülschlauch
- 2 4x Luftzufuhr
- 3 Zwei Schmiernippel
- 4 Hydraulischer Antrieb
- 5 Sicherheitsventil
- 6 6" Anschluss ohne Verjüngung



Rotierendes Schneidsystem

Die Basis des Alrena Exaktverteilers ist ein speziell entwickeltes Schneidsystem mit rotierenden Rundmessern. Durch die unterschiedlichen Drehpunkte und den Widerstand der zu schneidenden Feststoffe in der Gülle rotieren die Messer ununterbrochen. Die ständige Rotation der Rundmesser gewährleistet, dass jeder Schnitt mit einem neuen Stück Messer vollzogen wird, was den Verschleiß erheblich reduziert. Darüber hinaus hat die rotierende Bewegung den Vorteil, dass die Rundmesser selbstschärfend sind. Dadurch wird die Lebensdauer der Verschleißteile verlängert. Spiralfedern zwischen den gegenüberliegenden Messern sorgen für eine gleichmäßige Messerspannung.



Ausführung H36

Verschiedene Ausführungen möglich, siehe Tabelle

Merkmale

- Eine sehr genaue Gülleverteilung
- Kontrollierter und garantierter Luftstrom für eine sehr gleichmäßige Verteilung
- 40% höherer Luftdurchlass durch patentierte Hohlwelle
- Trockenlauf möglich, kein oder sehr geringer Temperaturanstieg
- Sehr geringer Verschleiß durch neu entwickeltes Schneidsystem mit rotierenden Messern
- Die Messer sind selbstschärfend
- Mehr Schneidbewegungen pro Umdrehung des Rotors
- 6" Anschluss ohne Verjüngung
- Automatisches Spannen der Spiralfedern
- Minimale Wartungskosten
- Deutlich weniger Leistungsverluste
- Geringer hydraulischer Leistungsbedarfs von nur 35 l/min
- Einfache Montage auf verschiedene Gülleverteiler

Ausführungen

Ausführung	Anzahl Ausgänge	ø Ausgänge (mm)
H20	20	50
H24	24	50
H36	36	50
H42	42	50
H52	52	50

**Perfecte
verdeling**

Alrena Horizontale Exactverdeler

De Alrena exactverdeler is een snijverdeler met een unieke precisie in mestverdeling.

Door het gepatenteerde luchtdoorlaat systeem in combinatie met de rotor en verschillende soorten snijplaten wordt de precieze mestverdeling voor zowel grote als kleine uitbrenghoeveelheden gewaarborgd. Daarnaast bevat de Alrena exactverdeler een 6" invoer wat de verdeler geschikt maakt voor hoge capaciteiten. Door het lage benodigde hydraulische vermogen van slechts 35L/min en de compacte bouwwijze is de verdeler probleemloos op diverse landbouwmachines te bouwen.

Bij droogloop treedt bij deze speciaal ontwikkelde verdeler geen temperatuurstijging op, waardoor slijtage niet of nauwelijks voorkomt.

Uniek in:

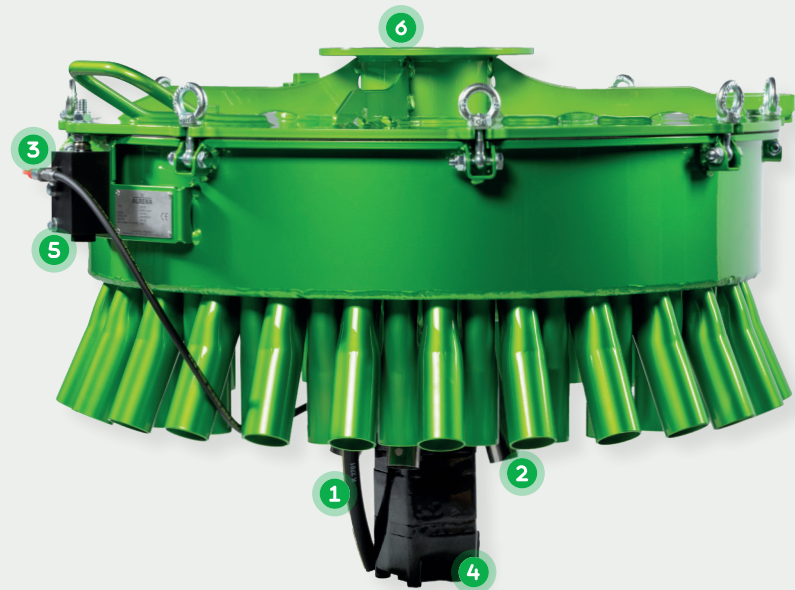
- 🎯 Zeer nauwkeurige verdeling van de mest door gepatenteerd luchtdoorlaat systeem
- 🔄 Snijstelsysteem met roterende messen
- ➡️ 6" invoer voor een hoge capaciteit
- 🌡️ Droogloop mogelijk, geen tot minimale temperatuurstijging



*H36 op schijvenbemester
Eenvoudig op te bouwen op diverse bemesters*

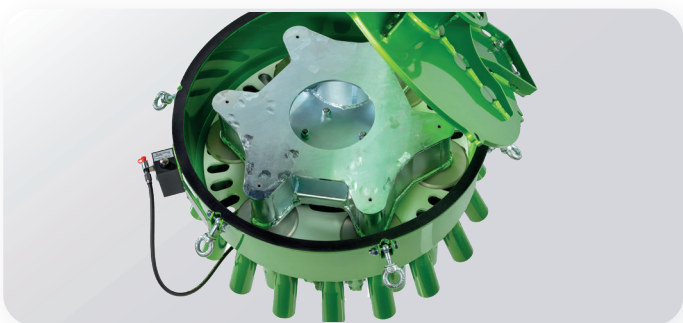
Opbouw van de Alrena Exactverdeler

- 1 Spoelslang
- 2 4x luchtaanvoer
- 3 Twee vetnippels
- 4 Hydraulische aandrijving
- 5 Veiligheidsklep
- 6 6" mestaansluiting zonder vernauwing



Roterend snijsysteem

De basis van de Alrena exactverdeler is een speciaal ontwikkeld snijsysteem met roterende ronde messen. Door verschillende draaipunten en de weerstand van de te snijden vaste delen in de mest blijven de messen constant draaien. Deze constante rotatie van de snijschijven zorgt ervoor dat elke snede met een nieuw stuk mes uitgevoerd waardoor slijtage aanzienlijk verminderd wordt. Daarnaast heeft de roterende beweging het voordeel dat de snijschijven zelf slijpend werken. Dit verlengt de levensduur van de slijtdelen. Een spiraalveer zorgt voor een gelijkmatige messenspanning.



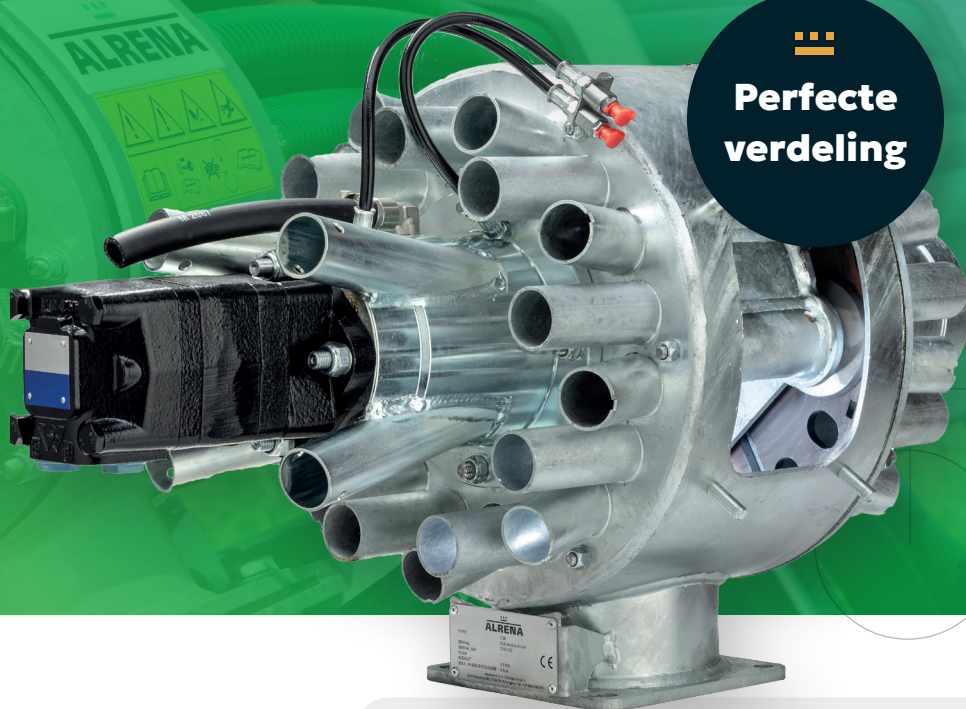
*Uitvoering H36
Meerdere uitvoeringen mogelijk, zie tabel*

Kenmerken

- Zeer nauwkeurige verdeling van de mest
- Gecontroleerde en gegarandeerde luchtstroom voor een zeer constante verdeling
- 40% hogere luchtdoorlaat door gepatenteerde holle as
- Droogloop mogelijk, geen of zeer weinig temperatuurstijging
- Zeer weinig slijtage door nieuw ontwikkeld snijsysteem met roterende messen
- Zelf slijpende messen
- Meer snijbewegingen per omwenteling van de rotor
- 6" mestaansluiting zonder vernauwing/verjonging
- Het spannen van de spiraalveren gebeurt automatisch
- Minimale onderhoudskosten
- Aanzienlijk minder energieverlies
- Benodigd hydraulisch vermogen slechts 35L/min
- Eenvoudig op te bouwen op diverse bemesters

Uitvoeringen

Uitvoering	Aantal uitgangen	Ø Uitgangen (mm)
H20	20	50
H24	24	50
H36	36	50
H42	42	50
H52	52	50



**Perfekte
verdeling**

Alrena Exactverdelers

De Alrena exactverdelers is een snijverdelers met een unieke precisie in de verdeling van mest.

Door het gepatenteerde luchtdoorlaat systeem in combinatie met de rotor en verschillende soorten snijplaten, wordt de precieze mestverdeling voor zowel grote als kleine uitbrenghoeveelheden gewaarborgd. De rotor en snijplaten zijn eenvoudig om te bouwen, waardoor diverse uitbrenghoeveelheden met dezelfde machine uitgereden kunnen worden. Daarnaast bevat de Alrena exactverdelers een 5" invoer wat de verdelers geschikt maakt voor hoge capaciteiten. Door het lage benodigde hydraulische vermogen van slechts 35L/min en de compacte bouwwijze is de verdelers probleemloos op diverse landbouwmachines te bouwen.

Bij droogloop treedt bij deze speciaal ontwikkelde verdelers weinig tot geen temperatuurstijging op waardoor slijtage niet of nauwelijks voorkomt.

Uniek in:

- ⊙ Zeer nauwkeurige verdeling van de mest door gepatenteerd luchtdoorlaat systeem
- ⚙️ Geschikt voor zowel grote als kleine uitbrenghoeveelheden
- ⇒ 5" invoer voor een hoge capaciteit
- 🔧 Droogloop mogelijk, geen tot minimale temperatuurstijging



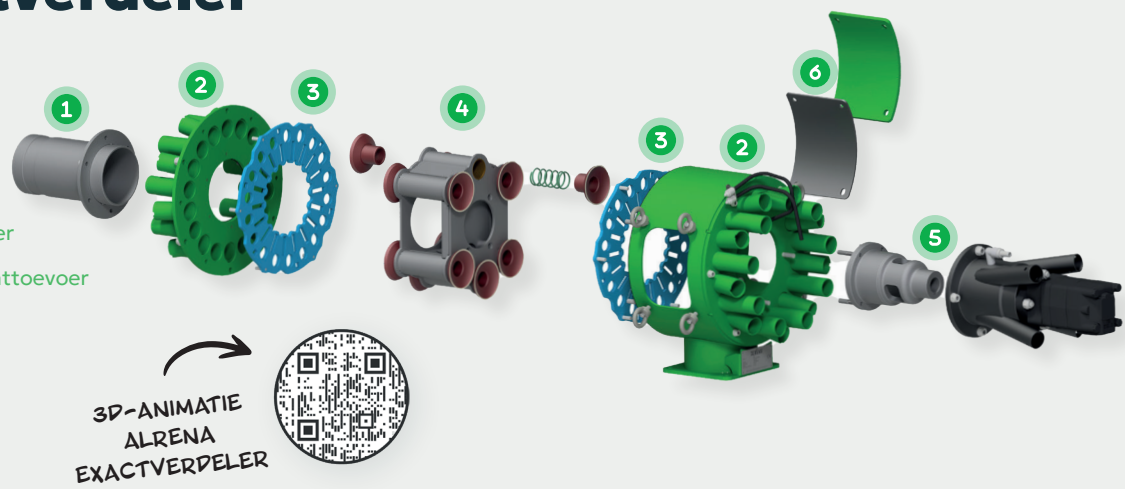
*Binnenkant Exactverdelers
met roterende messen*



*Rotor met messen
voor een hoge snijcapaciteit*

Opbouw van de Alrena Exactverdeler

- 1 5" invoertule
- 2 Huis
- 3 Snijplaat
- 4 Rotor met snijmes en spiraalveer
- 5 Aandrijving met holle as en luchttoevoer
- 6 Deksel met pakking



Roterend snijsysteem

De basis van de Alrena exactverdeler is een speciaal ontwikkeld snijsysteem met roterende ronde messen. Door verschillende draaipunten en de weerstand van de te snijden vaste delen in de mest blijven de messen constant draaien. Deze constante rotatie van de snijschijven zorgt ervoor dat elke snede met een nieuw stuk mes uitgevoerd waardoor slijtage aanzienlijk verminderd wordt. Daarnaast heeft de roterende beweging het voordeel dat de snijschijven zelf slijpend werken. Dit verlengt de levensduur van de slijtdelen. Een spiraalveer zorgt voor een gelijkmatige messenspanning.



*Uitvoering V36
Meerdere uitvoeringen mogelijk, zie tabel*

Kenmerken

- Zeer nauwkeurige verdeling van de mest
- Hydrauliekolie en meststroom zijn door een dubbele zekering volledig van elkaar gescheiden
- 40% hogere luchtdoorlaat door gepatenteerde holle as
- Droogloop mogelijk, geen of zeer weinig temperatuurstijging
- Zeer weinig slijtage door nieuw ontwikkeld snijsysteem met roterende messen
- Zelf slijpende messen
- Meer snijbewegingen per omwenteling van de rotor
- 5" mestaansluiting zonder vernauwing/verjonging
- Zeer eenvoudig en snel om te bouwen
- Het spannen van de spiraalveren gebeurt automatisch
- Door het gebruik van meerdere spiraalveren is de rotor perfect uitgebalanceerd
- Minimale onderhoudskosten
- Benodigd hydraulisch vermogen slechts 35L/min
- Ook beschikbaar met boveninvoer

Uitvoeringen

Uitvoering	Aantal uitgangen	Ø Uitgangen (mm)
SV24	24	40
SV30	30	40
V30	30	40 & 50
V36	36	40 & 50
V42	42	40
V48	48	40