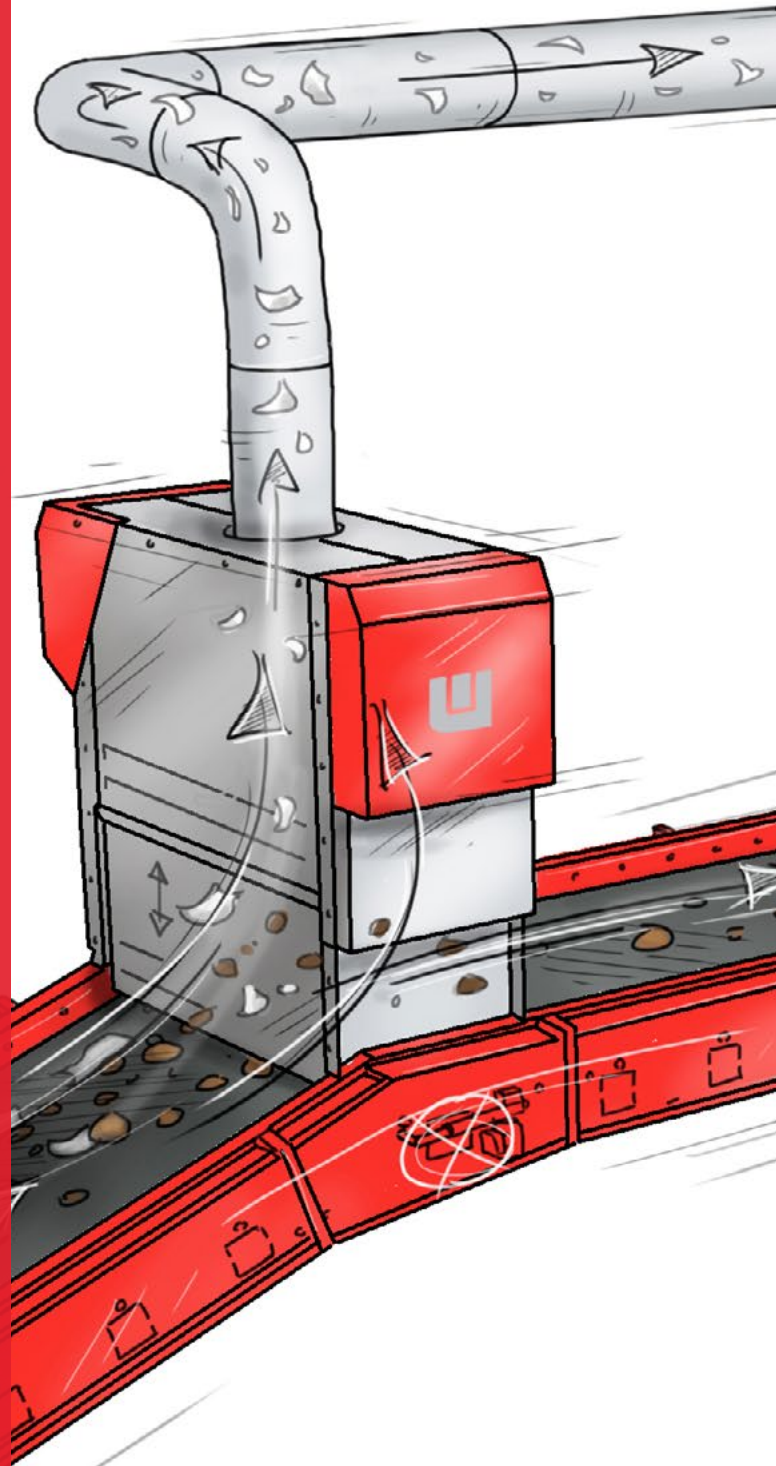
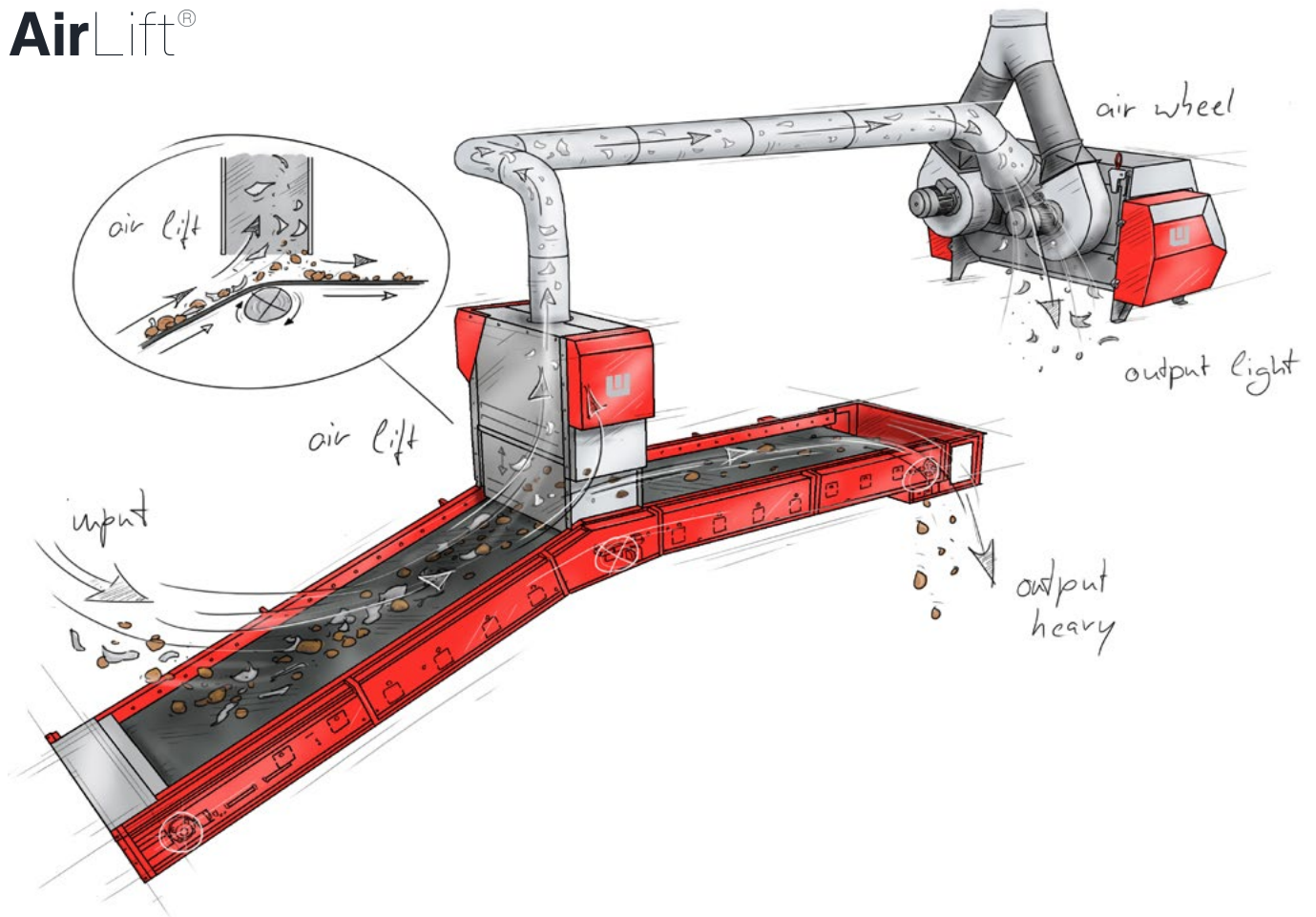


# AirLift®

WINDSICHTEN | PRODUKTPRÄSENTATION



# AirLift®



## Trennt, was bisher nicht zu trennen war

Unser Leichtstoffabscheider ist konzipiert, um Verunreinigungen aus Materialströmen mit ähnlichen spezifischen Dichten zu entfernen. Dank seines modularen Aufbaus lässt er sich leicht in bestehende Recyclinganlagen integrieren. Auch im Einsatz vor dem NIR-Sortierer sorgt dieser Windsichter für höchste Effizienz.

## Über uns

Westeria ist ein deutsches Unternehmen aus Westfalen mit über 60 Jahren Erfahrung in der Herstellung innovativer Maschinen. Seit 1956 ist unser Produktportfolio stark gewachsen, um unseren Kunden qualitativ hochwertige Maschinen, technisches Know-how und exzellenten Service zu bieten. Wir entwickeln ständig neue Recyclingmaschinen und Fördersysteme für die vielleicht größte Herausforderung der Gegenwart: die Kreislaufwirtschaft überall auf der Welt zu einer wertvollen und profitablen Realität zu machen.

# Komponenten

Das Windsichter-System besteht aus den folgenden Elementen:

## AirLift®

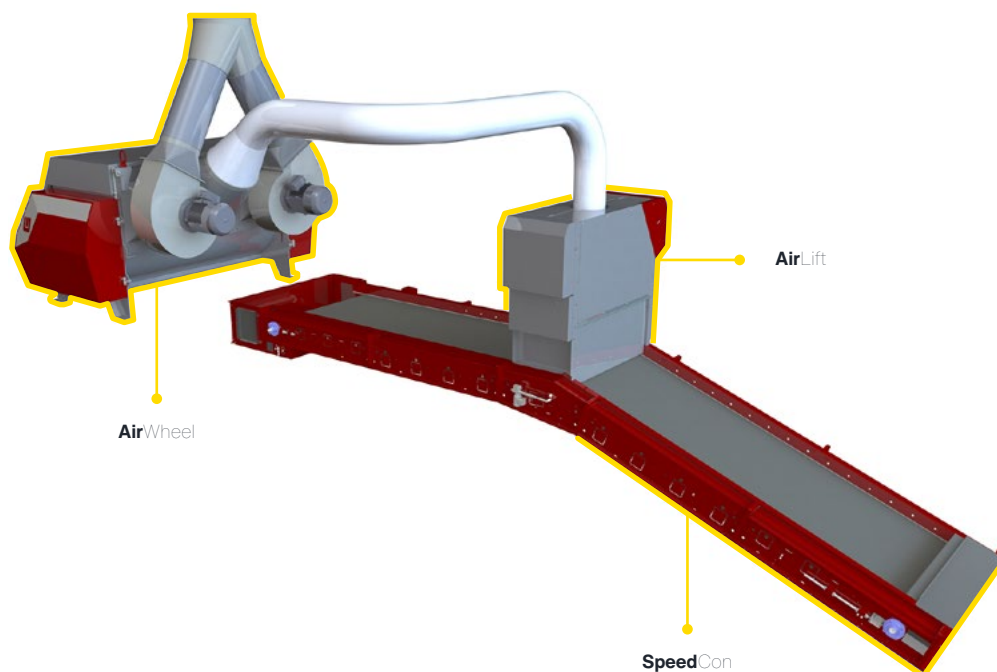
Das zentrale Element ist eine Unterdruckkammer, die ultraleichte Verunreinigungen aus Materialströmen abzieht.

## AirWheel

Die rotierende Siebtrommel scheidet das getrennte Material vom Luftstrom ab.

## SpeedCon

Das Hochgeschwindigkeits-Knickförderband, fördert das Material mit einer Geschwindigkeit von bis zu 4 m/s.



# Hauptvorteile

## Höhere Effizienz

als normale Überband-Saugsysteme.

## Präzise Einstellung

der ballistischen Flugkurve, Luftgeschwindigkeit und Sichtweite.

## Hohe Reinheit

von mehr als 99 % dank des einzigartigen diametralen Fallstrom-Prinzip.

## Max. Durchsatz

bis zu 320 m<sup>3</sup>/h.

## Integrierbar

Der AirLift kann unkompliziert zu unseren Windsichtern AirBasic und AirStar hinzugefügt werden, um eine dritte Fraktion zu trennen. Auch in bestehende Anlagen lässt sich der Leichtstoffabscheider nachrüsten.

# Anwendungsbeispiele



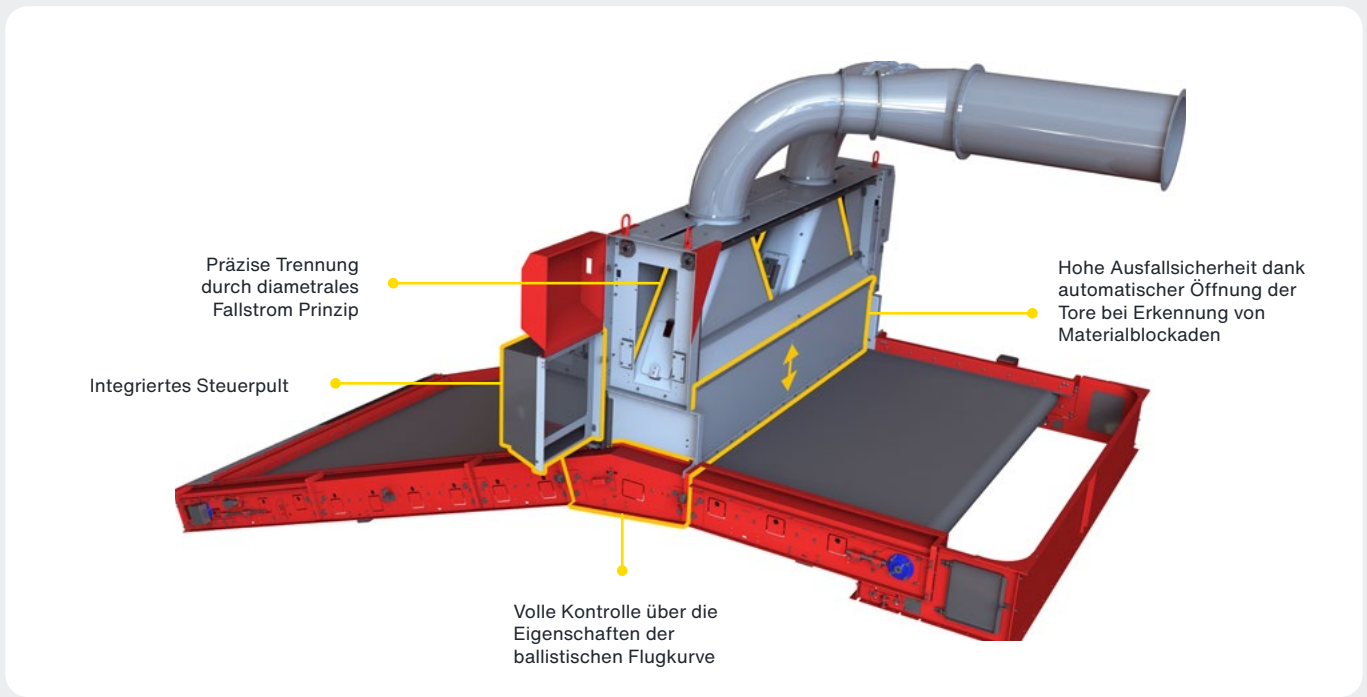
## Technology Center

Wir testen die Leistung Ihrer Materialien in unserem Tech Center und geben Ihnen die Garantie, dass Sie mit Ihrer Anwendung die gleichen Ergebnisse erzielen werden.



- Entfernen von Folien und Verpackungsabfällen aus organischen Haushaltsabfällen
- Extrahieren von Etiketten von PET-Flaschen
- Abtrennung von EBS in hoch- und mittelkalorische Fraktionen
- Vorbehandlung von NIR (höherer Durchsatz und Reinheit)
- Nachreinigung von Kartonagen durch Abtrennung von Papierresten

# Details

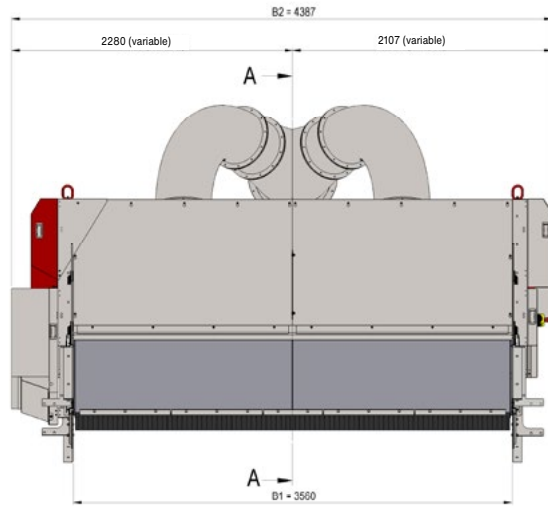


Das wartungsfreundliche AirWheel kann während des Betriebs gewartet werden und ist mit dem automatischen Reinigungssystem AirJet ausgestattet.

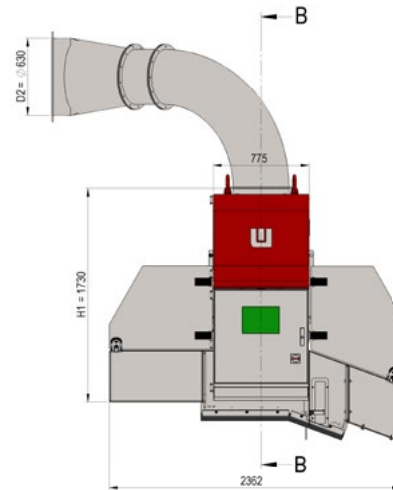
Optische Sensoren erkennen Materialverstopfungen und lösen sie durch automatisches Anheben der Ein- und Auslaufftore.

# Technische Informationen

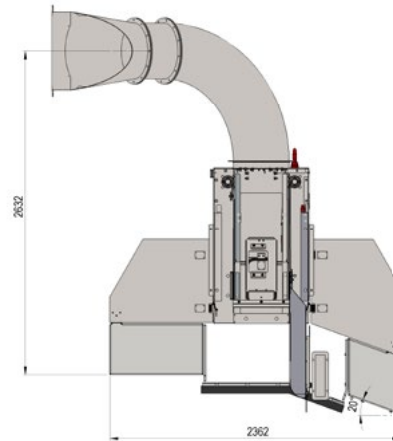
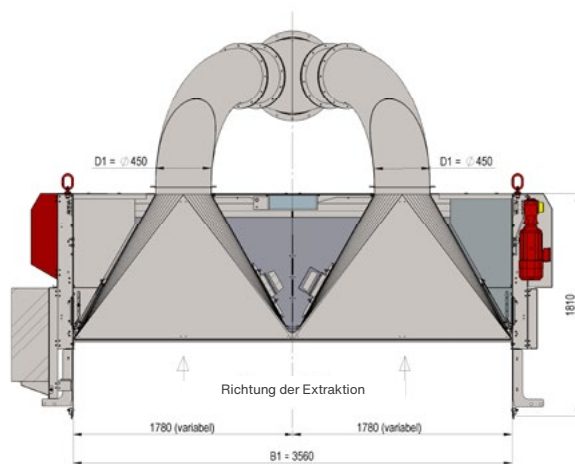
## AirLift



ABSCHNITT B-B



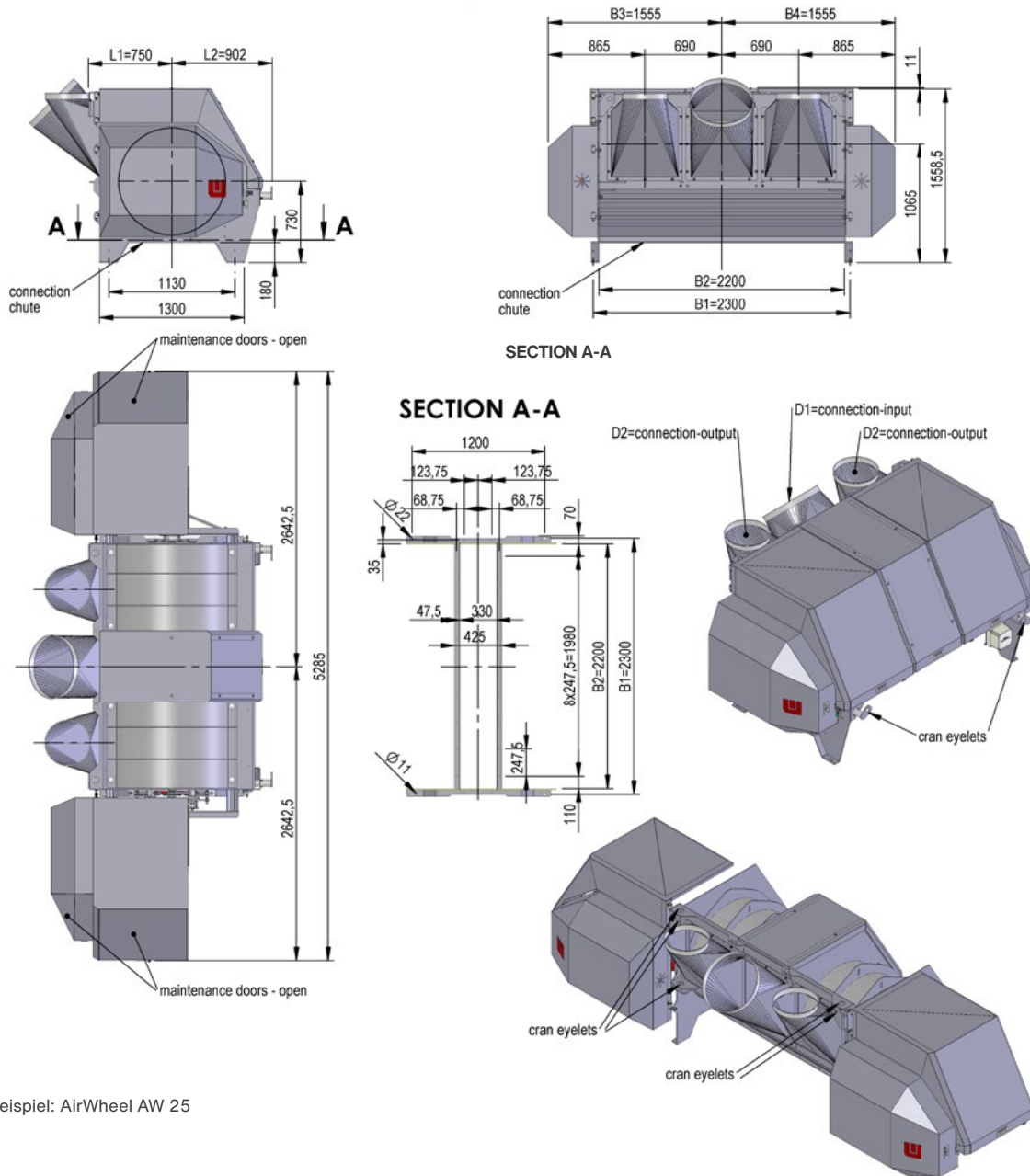
ABSCHNITT A-A



Gezeichnetes Beispiel: AirLit 3500

Model	Parameter	1000	1500	2000	2500	3000	3500
B1	Breite innen	1060	1560	2060	2560	3060	3560
B2	Breite außen	1887	2387	2887	3387	3887	4387
H1	Konstruktionshöhe des Bandrahmens bis Oberkante Saugstutzen	1730	1730	1730	1730	1730	1730
-	Max. Zulaufleistung Körnung 0 – 20 (m³/h)	20	30	40	50	60	70
-	Max. Zulaufleistung Körnung 20 – 60 (m³/h)	70	110	140	180	220	250
-	Max. Zulaufleistung Körnung 60 – 250 (m³/h)	90	140	180	230	280	320
-	Max. Rauchabzugskapazität (t/h)	1,6	2,4	3,2	4	4,8	5,6
-	Max. Luftmenge (m³/h)	8000	12000	16000	20000	24000	28000
-	Anzahl der Rohrleitungen	1	1	1	2	2	2
D1	Durchmesser Rohr	300	400	450	2 x 350	2 x 400	2 x 450
D2	Querschnitt der Hauptrohres	300	450	450	500	560	630
-	Anwendung AW-15	x	x	-	-	-	-
-	Anwendung AW-25	-	-	x	x	x	x
-	Achsabstand SpeedCon	5510	5510	5510	7490	7490	7490

AirWheel



Gezeichnetes Beispiel: AirWheel AW 25

Model	Parameter (mm)	AW - 15	AW-25
B1	Breite des Anschlusses	1425	2300
B2	Flanschbreite Innen	1325	2200
B3	Achse zur Außenkante	1093	1555
B4	Achse zur Außenkante (Förderrichtung)	1093	1555
L1	Achse zur Außenkante	750	750
L2	Achse zur Außenkante	857	902
D1	Einlaufdurchmesser	400	560
D2	Durchmesser Auslass	2 x 300	2 x 400
-	Gewicht (kg)	1418	1920



Westeria® GmbH

Raiffeisenstr. 2, 48346 Ostbevern, Germany  
Tel +49 2532 88-0 | [www.westeria.de](http://www.westeria.de)