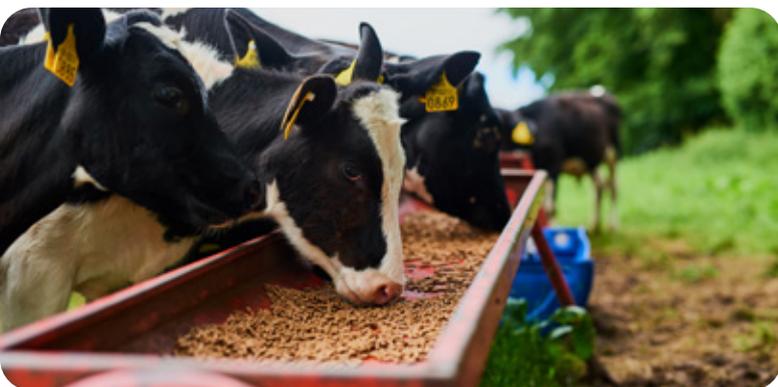




arova

ALL ROTARY VALVES



www.arova-sluzen.be/de

Willkommen bei **AROVA** Schleusen!

AROVA ist seit vielen Jahren ein stolzes Familienunternehmen mit Sitz in Izegem, Westflandern (BE). AROVA entwirft, produziert und überarbeitet seit über 40 Jahren Schleusen.

Mit **AROVA REBUILD** sind wir auf die **Überarbeitung aller Arten von Drehklappen** spezialisiert. Drei Generationen Wissen, von Vater zu Sohn weitergegeben, garantieren Professionalität und Qualität. In unserer Werkstatt werden täglich Schleusen demontiert, geschweißt, bearbeitet, montiert und lackiert. Das Ergebnis? Eine neue Schleuse, aber günstiger und besser als neu dank einer gründlichen Analyse des Verschleißmusters gemäß Ihrer Anwendung. Bei **AROVA REBUILD** streben wir nach einer **höheren Effizienz** und einer **längeren Lebensdauer** Ihrer Schleuse.

AROVA BUILD steht für eine **eigene Produktlinie von Durchblas-Schleusen** für den pneumatischen Transport von Pulvern, körnigen Produkten und Schüttgütern. Qualität und Nachhaltigkeit stehen bei der Entwicklung neuer AROVA-Schleusen im Vordergrund. Die AROVA-Sortiment kombiniert Standard-Installationsmaße, einzigartige Geometrie und die besten Techniken für jedes System. **Ein Produkt, verschiedene Anwendungen.**

Eine spezielle Anwendung oder Ausführung? AROVA denkt gerne über **Ihr maßgeschneidertes Projekt** mit!

ENTDECKEN SIE ES SELBST

Pieter Vandersteene (Geschäftsführer)



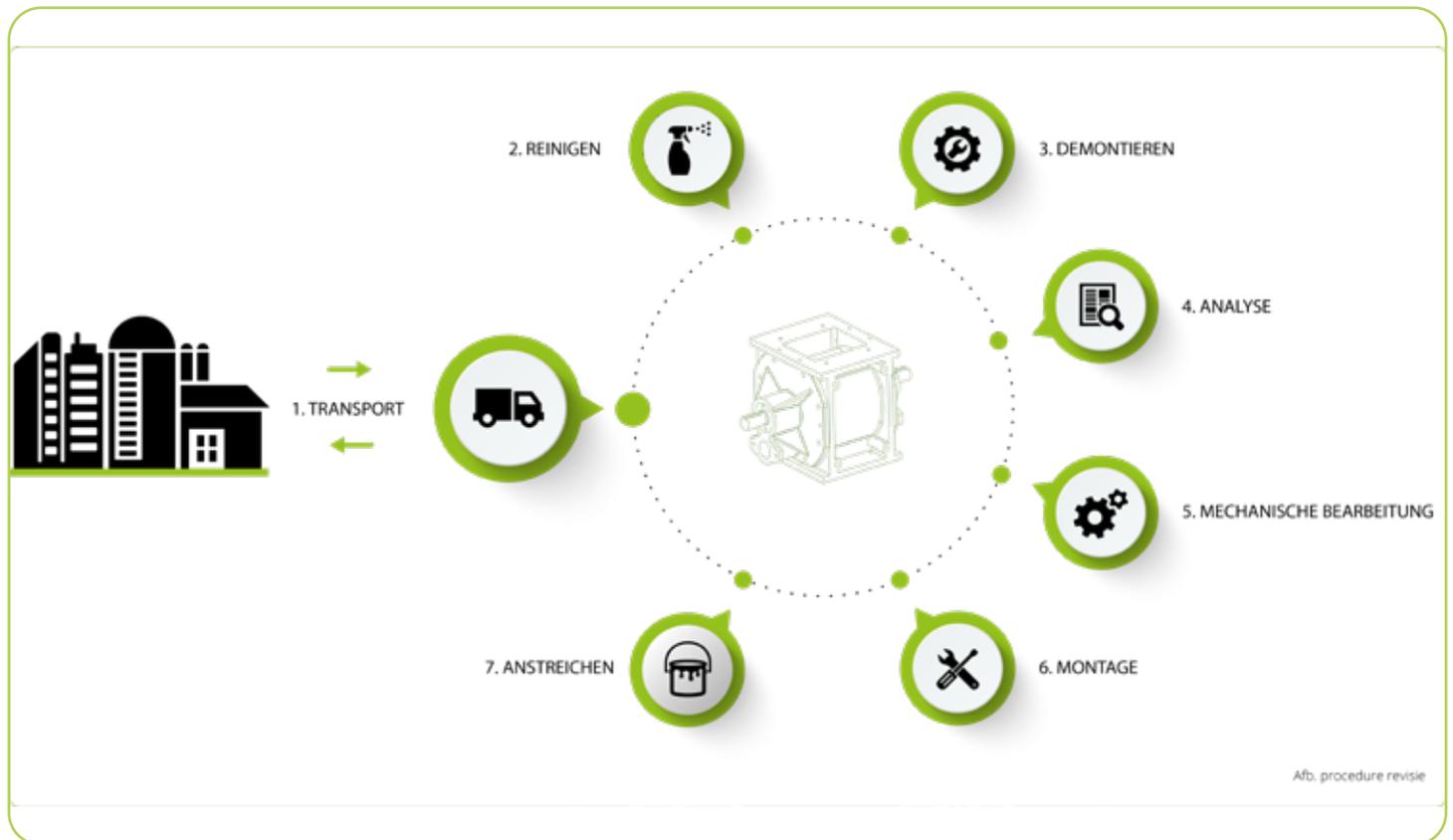
INHALT

AROVA REBUILD.....	4
AROVA BUILD.....	6
SPEZIFIKATIONEN TYPE B20.....	8
SPEZIFIKATIONEN TYPE B35.....	10
SPEZIFIKATIONEN TYPE B70.....	12
ANWENDUNGEN.....	14
ATEX.....	15



AROVA REBUILD

Dank langjähriger Erfahrung und engagierter Expertise verbessert und innoviert AROVA Schleusen kontinuierlich. Da wir uns sehr für gesellschaftlich verantwortliches und nachhaltiges Wirtschaften engagieren, kann jeder Typ von Schleuse mehrfach in unserer Werkstatt in Izegem überarbeitet werden. AROVA REBUILD ist weit mehr als eine Standardwartung oder Reparatur.



WARTUNG

Bei einer vorbeugenden Wartungsinspektion wird die Schleuse demontiert und gereinigt. Nach einer Überprüfung aller Teile wird die Schleuse geschmiert, montiert und eingestellt. Falls erforderlich, werden Dichtungen und Lager ausgetauscht.

Ein vergleichsweise kostengünstiger Eingriff, der kostensparend wirkt

REPARATUR

Neben der Wartung werden alle Teile aufgeschweißt und überarbeitet. Die Schleuse wird mit den Toleranzen einer neuen AROVA-Schleuse gemäß den AROVA-Normen und AROVA-Toleranzen wieder montiert. Das Ergebnis ist eine technisch neue Schleuse.

Günstiger als neu mit identischen Leistungen

VERBESSERUNG

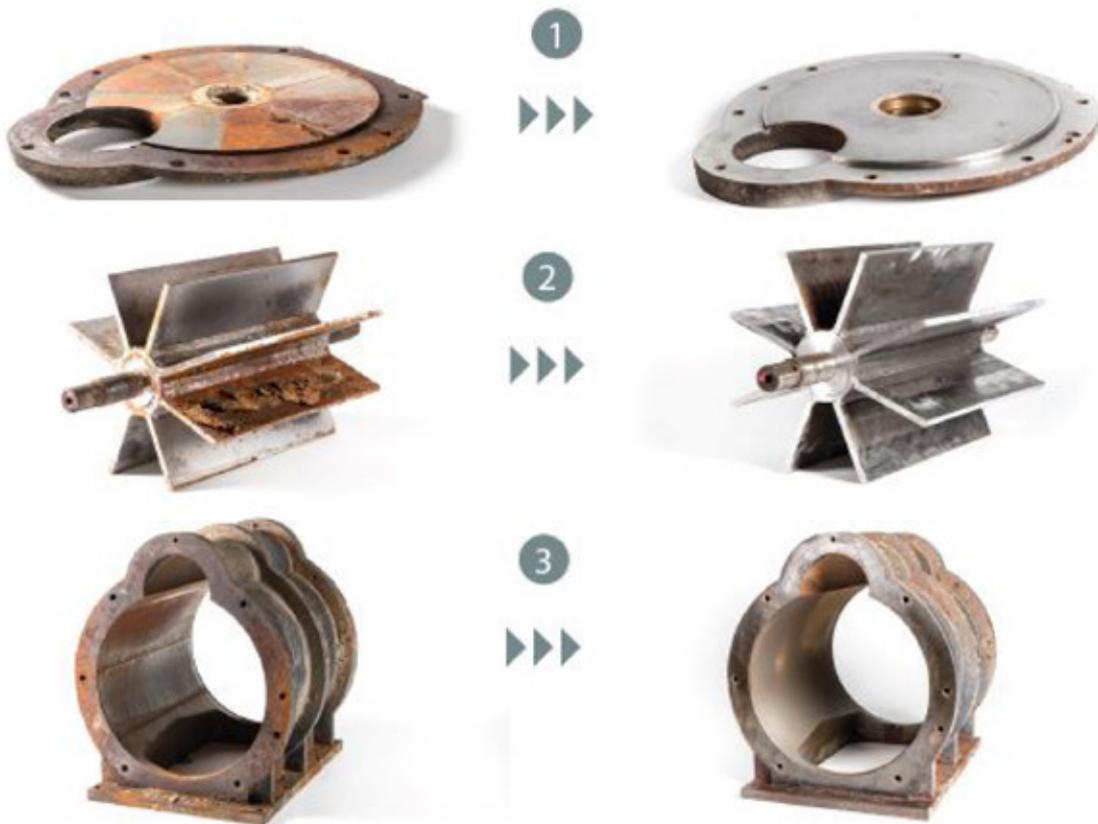
Ihre Schleuse besitzt Wissen. Bei Arova nutzen wir die Informationen über die Verschleißmuster, um Ihnen eine geeignete neue Schleuse anzubieten oder Ihre Schleuse für eine längere Lebensdauer anzupassen.

Besser als neu, maßgeschneidert für Ihre Anwendung.



VOR

NACH



Modelle

AROVA BUILD steht für eine eigene Produktlinie von Schleusen, die für den Transport und die Dosierung von Pulvern, körnigen Produkten und Schüttgütern in verschiedenen Anwendungen geeignet sind.

Das AROVA-Sortiment umfasst 3 Arten von Schleusen mit variabler Durchblasleistung, wahlweise mit externem Antrieb.

Alle Schleusen sind mit Blick auf Langlebigkeit, Leistung und Einbau konzipiert.

Die AROVA-Schleusen im **Überblick**:



TYP B20

- 22 Tonnen pro Stunde bei 30 rpm (Kapazität für gemischtes Futter)
- Rotorvolumen: 20 dm³
- Maximaler Arbeitsdruck: 5 bar
- Interne Lager
- Externe Welle
- Durchblasdurchmesser von Ø 98 mm



TYP B35

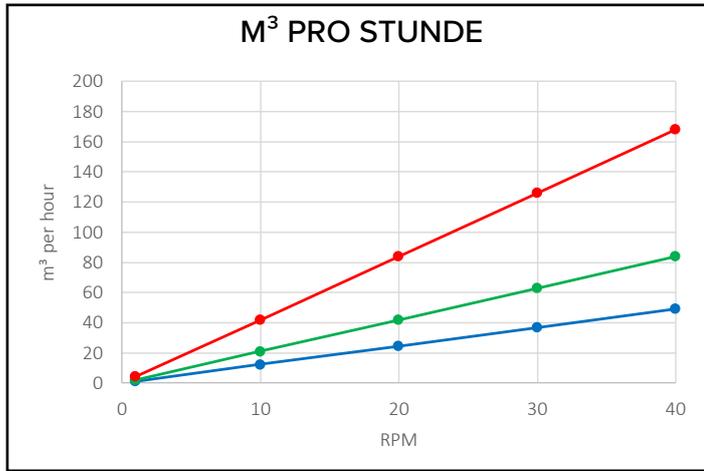
- 38 Tonnen pro Stunde bei 30 rpm (Kapazität für gemischtes Futter)
- Rotorvolumen: 35 dm³ pro Umdrehung
- Maximaler Arbeitsdruck: 3,8 bar
- Externe Lager
- Interne Welle
- Durchblasdurchmesser von Ø 125 mm



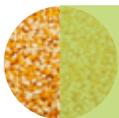
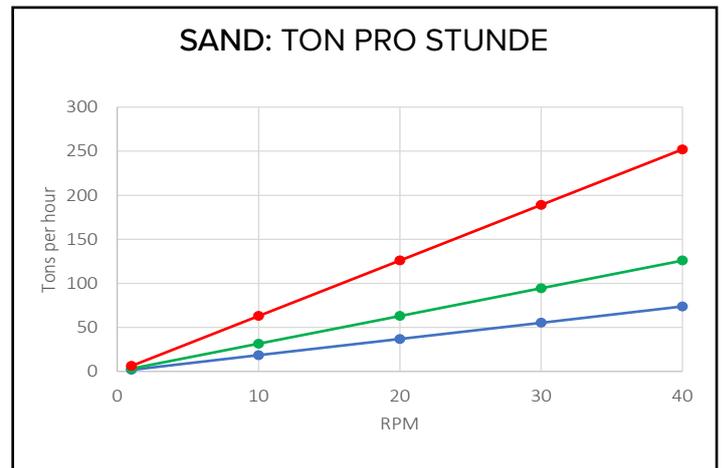
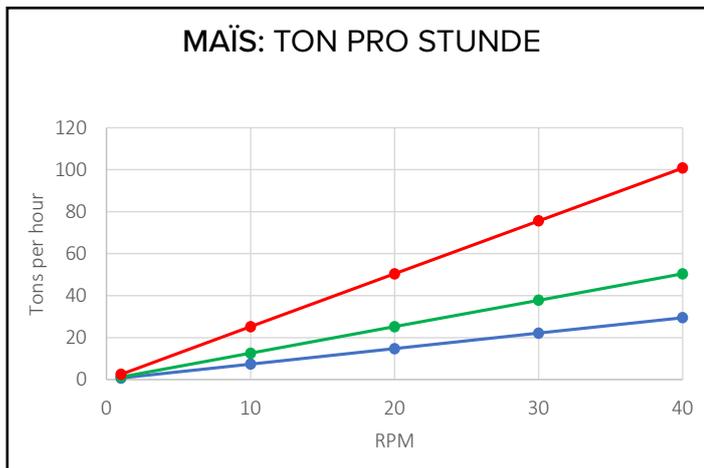
TYP B70

- 76 Tonnen pro Stunde bei 30 rpm (Kapazität für gemischtes Futter)
- Rotorvolumen: 70 dm³ pro Umdrehung
- Maximaler Arbeitsdruck: 1,9 bar
- Externe Lager
- Interne Welle
- Durchblasdurchmesser von Ø 125 mm

Kapazitätstabellen (Füllgrad 100%)



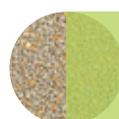
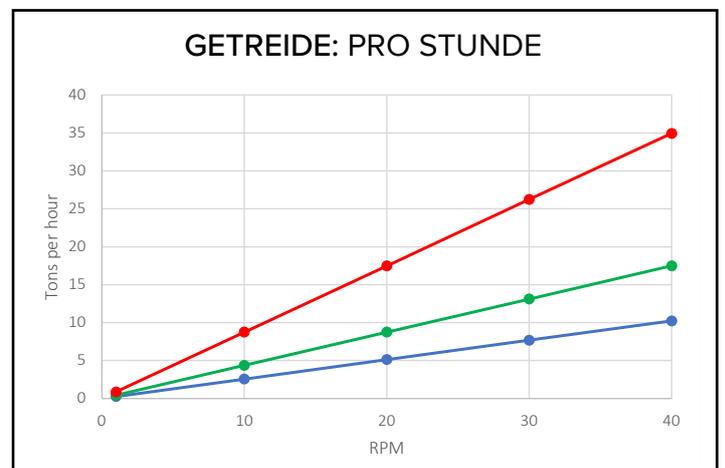
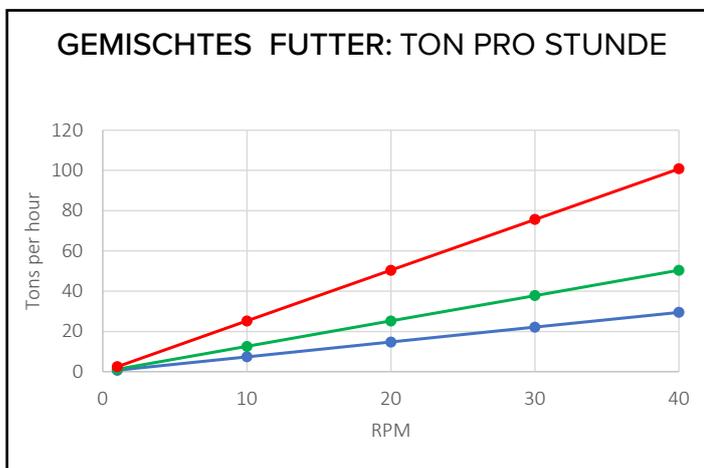
- TYP B20
- TYP B35
- TYP B70



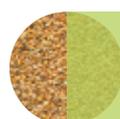
MAIS
Bulkdichte: 600 kg/m³



SAND
Bulkdichte: 1.500 kg/m³

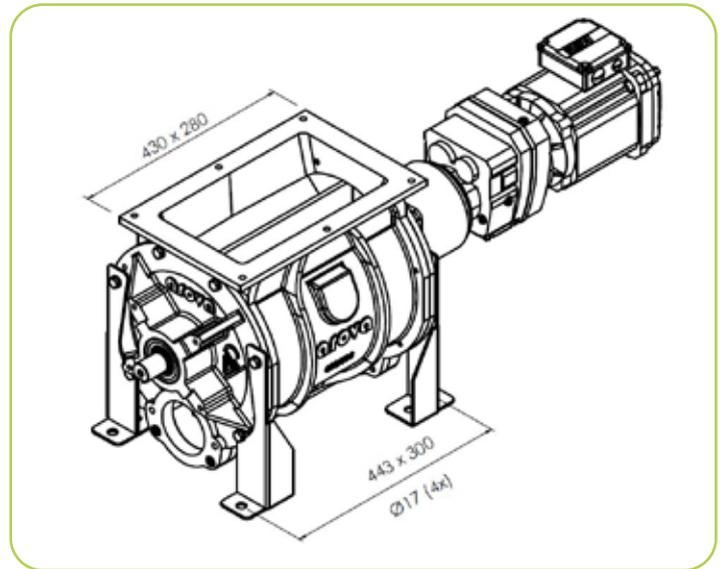
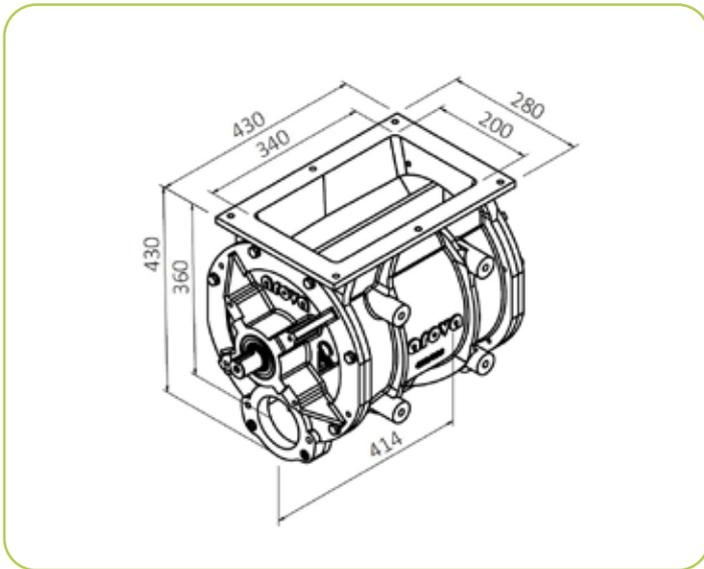


GEMISCHTES FUTTER
Bulkdichte: 600 kg/m³



GETREIDE
Bulkdichte: 208 kg/m³

Spezifikationen TYP B20



Nachhaltig gebaut:

- Robuste Konstruktion dank Verwendung von hochwertigem Gusseisen GG25.
- Die große zentrale Welle aus hochwertigem Stahl sorgt für minimale Durchbiegung bei hoher Belastung von oben, minimale Verformung durch Druckluft und dient zudem als solide Basis für geschweißte Teile.
- Die Lager sind wartungsfrei mit einer Lebensdauer von 12 Jahren (bei 0,5 bar, 40°C und 30 rpm).
- Die Dichtungen bieten maximalen Schutz.
- Die Schleusen sind wasser- und wetterbeständig, da sie beständig gegen Hochdruckreinigung, Straßenschmutz, Salz und bei einer Betriebstemperatur von -15°C bis 60°C sind.
- Die Schleusen sind überholbar.

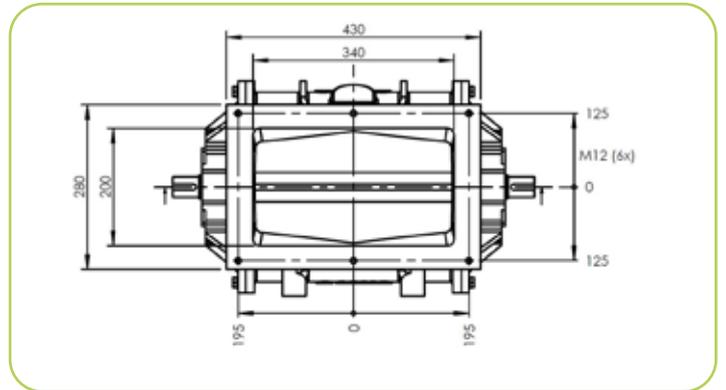
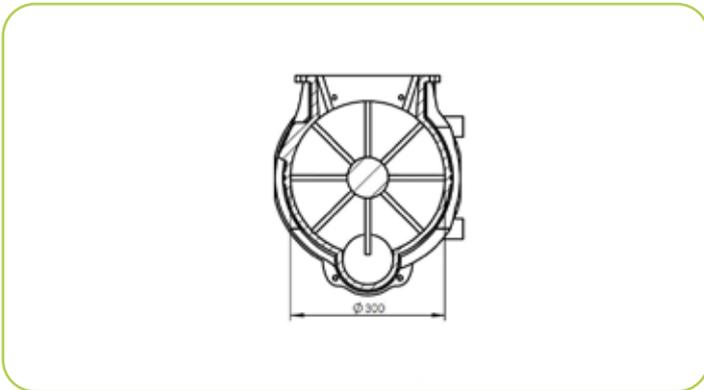
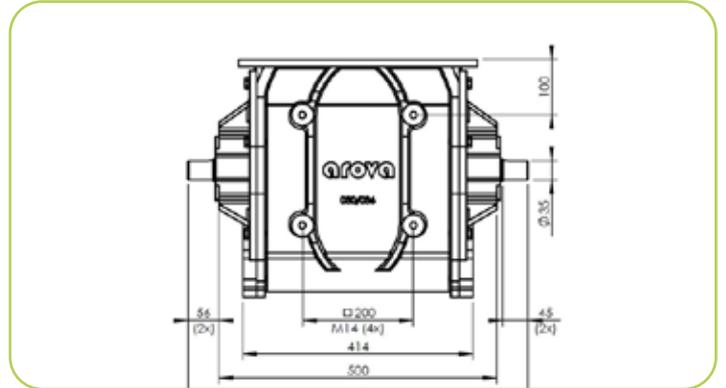
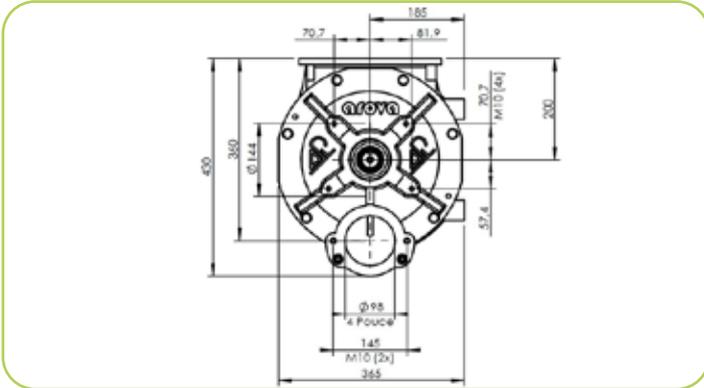
Für optimale Leistung gebaut:

- Kompakte Einbaumaße und eine intelligente Geometrie sorgen für einen reibungslosen Produktfluss.
- Die V-förmige Einlauföffnung ermöglicht ein großes Einlaufvolumen, und die abfallende Schneidekante sorgt für ein reibungsloses Abziehen des Produkts (nicht anwendbar bei Typ B35 und Typ B70).
- Der halbunterliegende Blasbalken sorgt für einen konstanten, ununterbrochenen Luftstrom, wodurch die Gefahr von Verstopfungen bei Überlastung oder Materialtransport verringert wird.
- Die große zentrale Welle sorgt für maximale Abdichtung zwischen den Kammern.

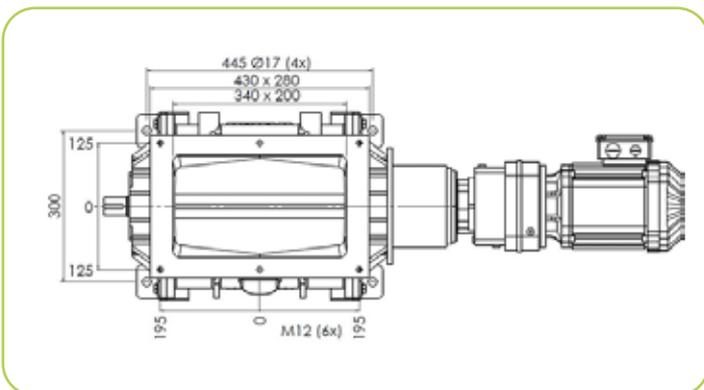
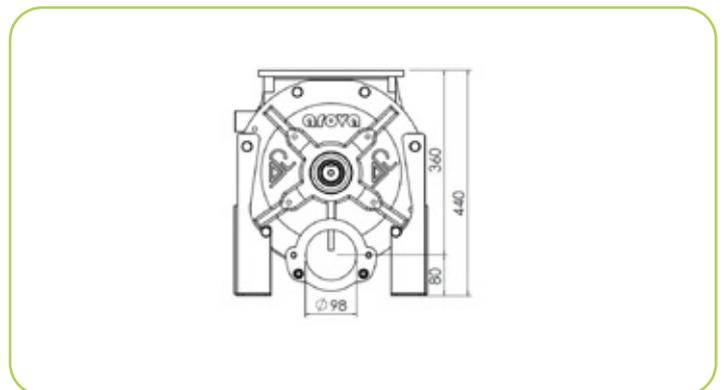
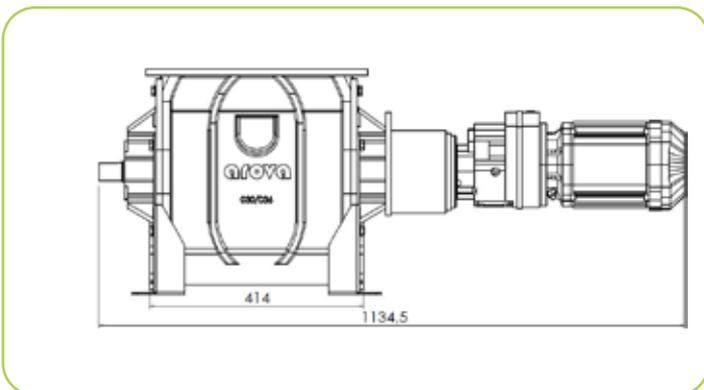
Für einfache Installation gebaut:

- Verschiedene Antriebsmöglichkeiten: externer Motor, Antrieb mit Kette oder in Linie angebrachter Motor mit Kupplung (Typ B25 und Typ B70 = externer Motor in Linie).
- Kompakte Abmessungen mit großem Volumen durch geringe Einbaumaße dank kurzer Einlassöffnung und schmaler Einbauhöhe.

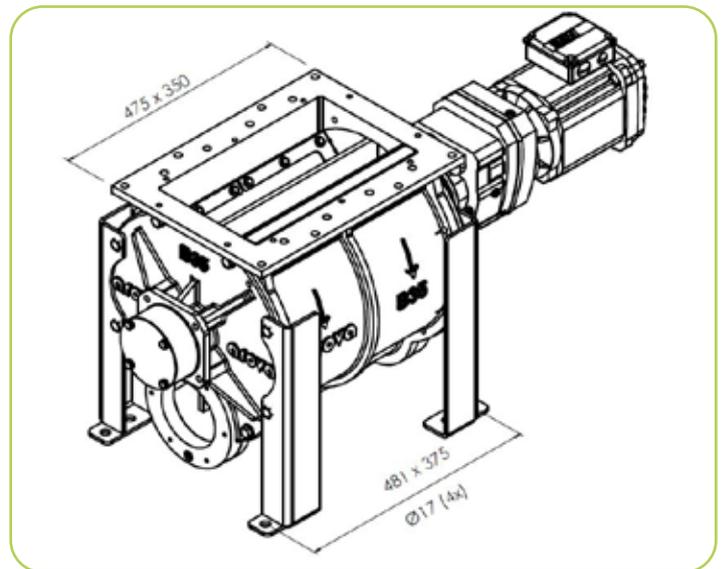
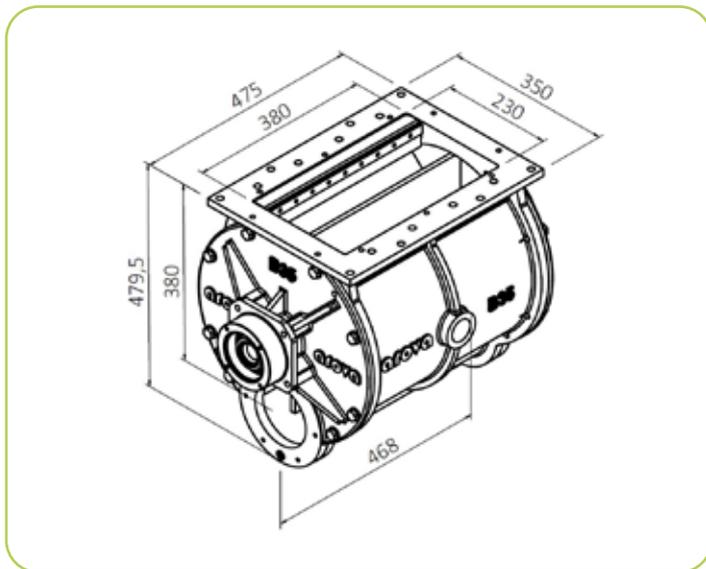
Ohne Antrieb



Mit Antrieb



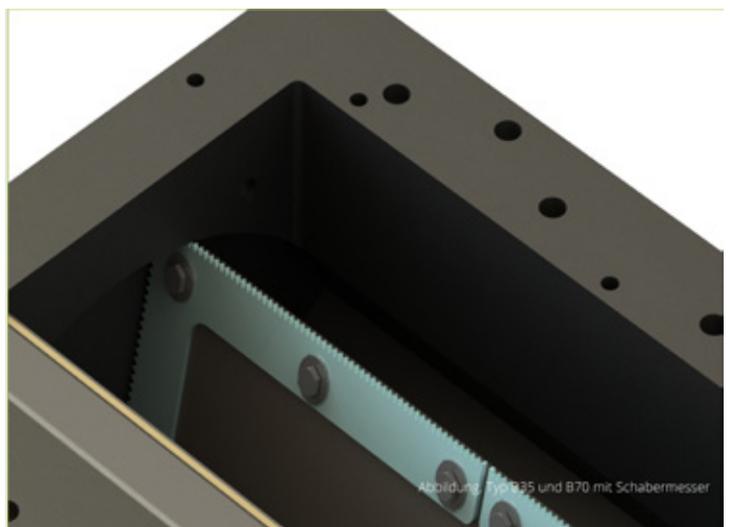
Spezifikationen TYP B35



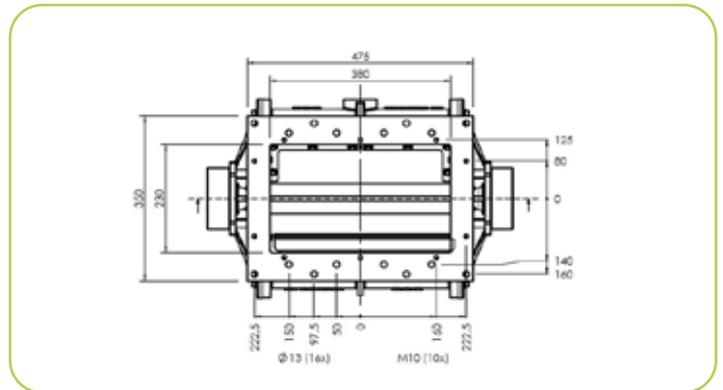
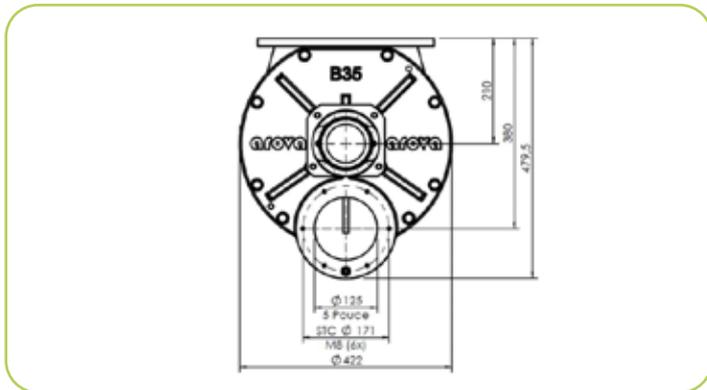
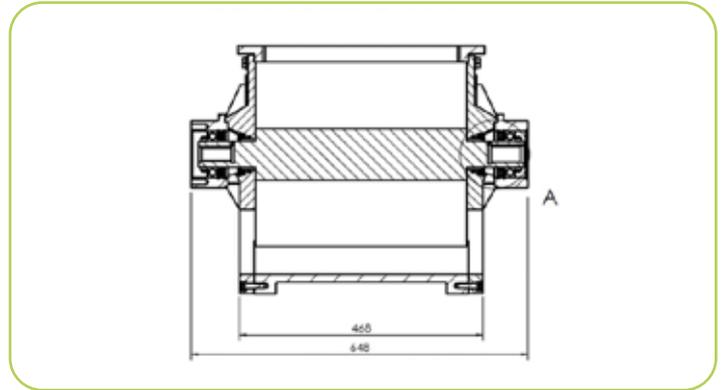
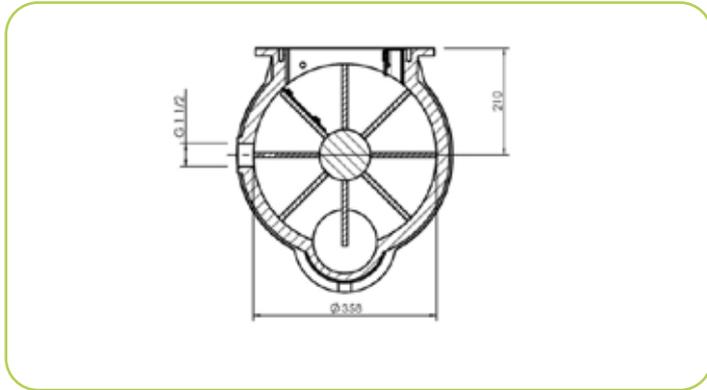
TYPE B35 IST EINE OPTIMIERUNG VON TYPE B20 MIT EINIGEN ZUSÄTZLICHEN SPEZIFIKATIONEN*

* ZUSÄTZLICHE SPEZIFIKATIONEN:

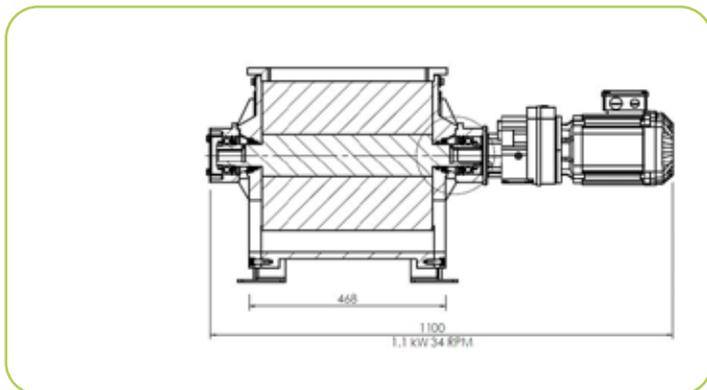
- Im Gegensatz zu Typ B20 hat Typ B35 externe Lager.
- Typ B35 verfügt über ein Schabermesser auf dem Rotor, wodurch hygroskopische Produkte nicht an der Wand haften bleiben können (rechtes Bild).
- Ein Abstreifer am Rotor verhindert, dass sich die Rotorkammer zu 100% füllen kann und dass harte Materialien zwischen Rotor und Stator klemmen (linkes Bild).
- Ein Entlüftungsloch sorgt für die Druckentlastung in der steigenden Druck in der Rotorkammer und für eine maximale Füllkapazität von leichten Produkten.
- Die große Auslassöffnung von $\varnothing 125$ mm ermöglicht einen sanfteren Betrieb.
- Durch raffinierte Ingenieursarbeit ist das Verhältnis zwischen den Einbaumaßen und dem Rotationsvolumen im Vergleich zu Typ B20 noch enger.



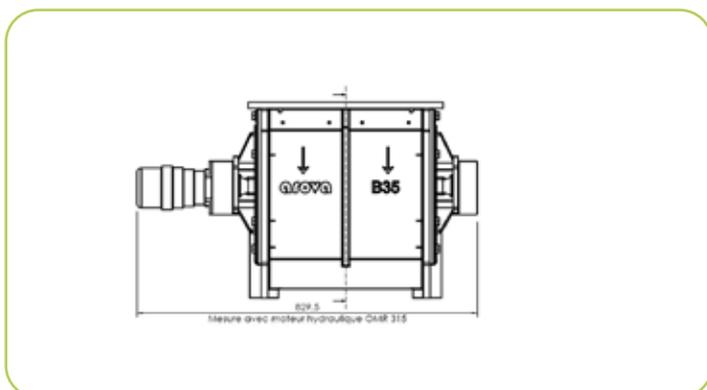
Ohne Antrieb



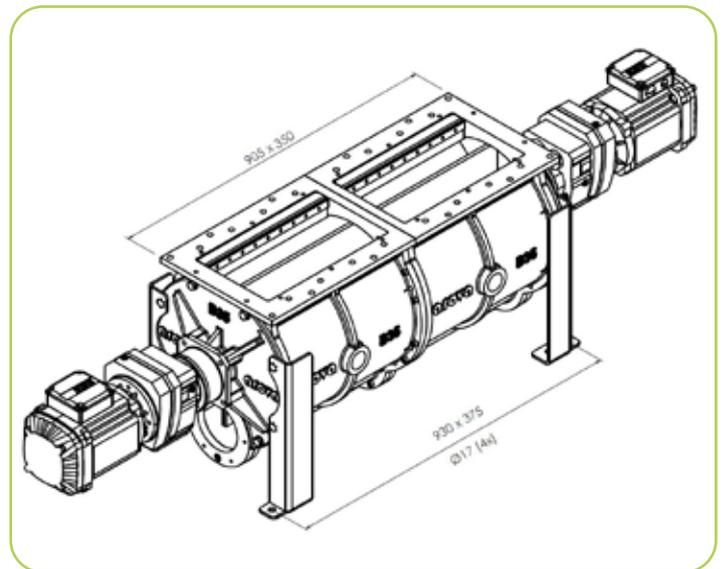
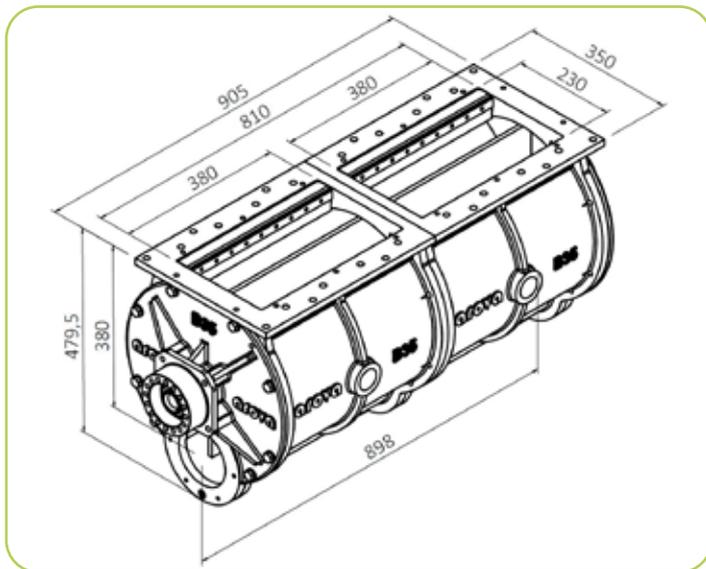
Mit Antrieb - Elektromotor



Mit Antrieb - Hydromotor



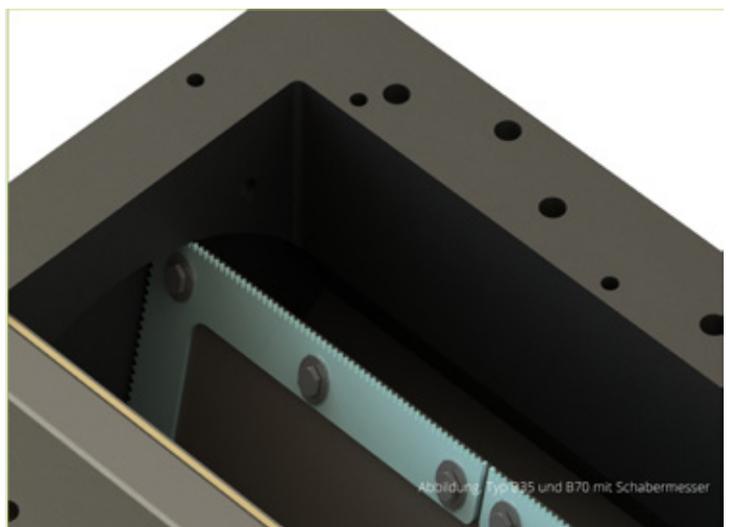
Spezifikationen TYP B70



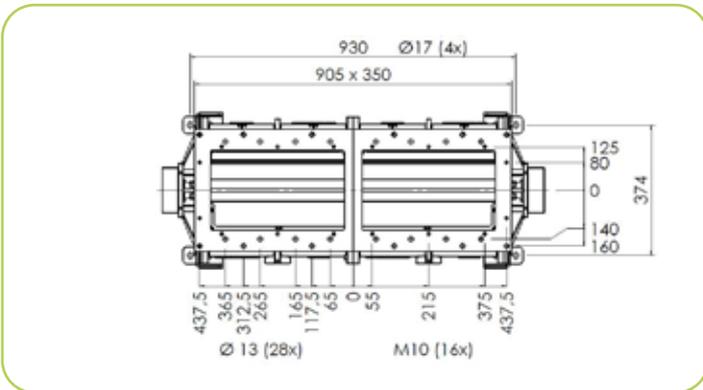
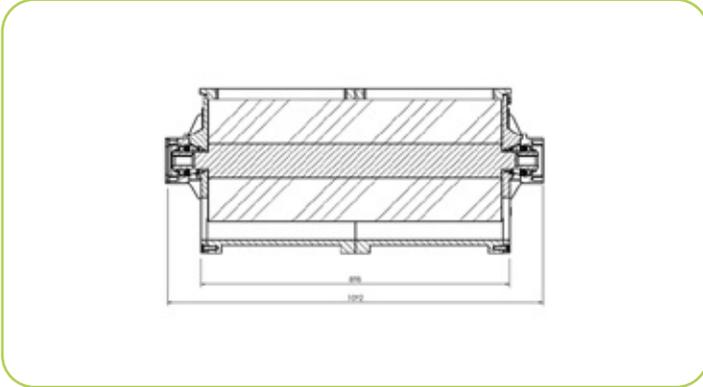
TYP B70 = ZWEI MAL TYP B35 IN LINIE MONTIERT MIT DEN GLEICHEN SPEZIFIKATIONEN.

* ZUSÄTZLICHE SPEZIFIKATIONEN:

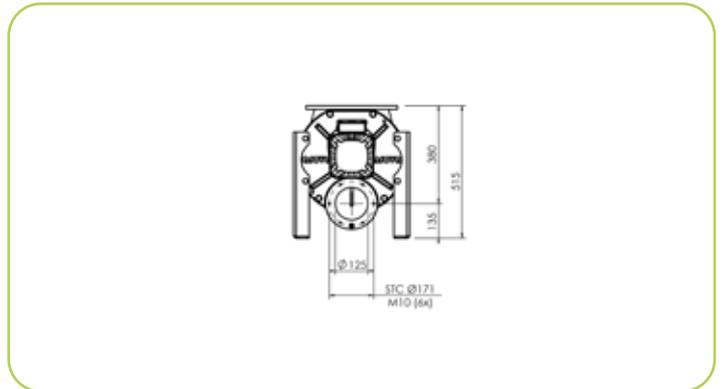
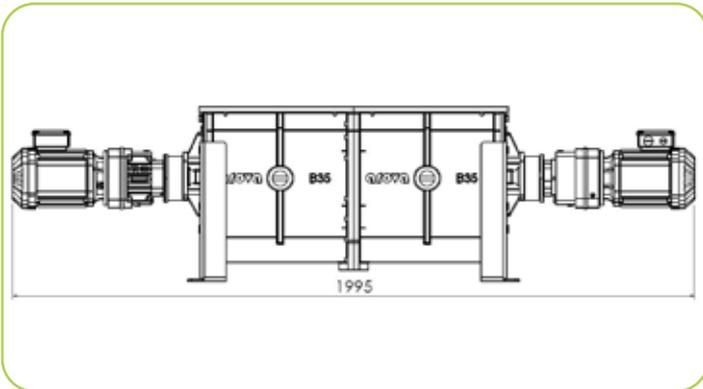
- Typ B70 hat externe Lager.
- Typ B70 verfügt über ein Schabermesser auf dem Rotor, wodurch hygroskopische Produkte nicht an der Wand haften bleiben können (rechtes Bild).
- Ein Abstreifer am Rotor verhindert, dass sich die Rotorkammer zu 100% füllen kann und dass harte Materialien zwischen Rotor und Stator klemmen (linkes Bild).
- Typ B70 hat zwei Entlüftungsöffnungen und doppeltes Produktvolumen mit einem identischen Blasanschluss.
- Typ B70 hat einen breiteren Einlauf, bleibt jedoch kompakt mit zwei Hydromotoren in Reihe.



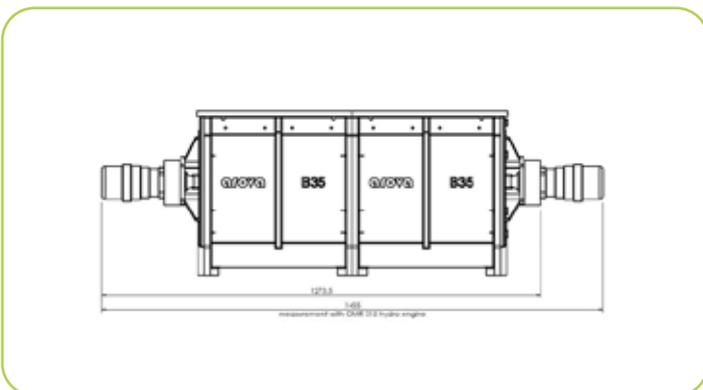
Ohne Antrieb



Mit Antrieb - Elektromotor



Mit Antrieb - Hydromotor



ANWENDUNGEN

AROVA-Drehschleusen sind in vielen Märkten zu Hause. Dennoch verfügt **AROVA BUILD** über besondere Expertise in der **Futtermittelindustrie** und im **Trailerbau**. Für **AROVA REBUILD** sind die Anwendungen nahezu unbegrenzt.

- **VIEHFUTTERINDUSTRIE**
- **TRAILERBAU**
- TIERNÄHRUNG
- LANDWIRTSCHAFT (ROHSTOFFE) UND SAMEN
- MEHLINDUSTRIE, MÜHLEN UND SCHÄLEREIEN
- ZUCKERINDUSTRIE
- HOLZINDUSTRIE
- GARTENBAU
- RECYCLING
- CHEMIE
- MINERALIEN
- BAUSTOFFE

Ihre Anwendung nicht auf der Liste? Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Wir prüfen gerne die Möglichkeiten!



ATEX staat voor 'ATmosphère EXplosible' en is het synoniem voor twee Europese richtlijnen in het gebied van de explosiegevaar onder atmosferische omstandigheden. Gas- en stofexplosies kunnen enorme schade veroorzaken, en het werk met explosieve stoffen en gasen brengt daarom grote risico's. Uit dit perspectief is het belangrijk, dat producten en installaties, werkomgevingen en persoonlijke competenties aan de vastgelegde regels en eisen voldoen. Voor de verificatie wordt de ATEX-certificering gebruikt.

AROVA beschikt over een ATEX-certificaat van het type ex II/2 D of II 2/3 D c 100°C of 135°C.

Groep II: Apparaten voor gebruik op de oppervlakte (geen ondergrondse mijnën).

Kategorie 1/2 voor intern gebruik bij temperatuurklasse T5 (100°C)

Kategorie 2/3 voor extern gebruik bij temperatuurklasse T4 (135°C)

D = Stofexplosiegevaarlijke omgeving

Voor maatgesneden projecten willen we graag de mogelijkheden van een correcte ATEX-certificering volgens uw toepassing!



Siège social et site de Liège :
Rue du Chêne, 200
B-4000 Liège
Tél : +32(0)4.229.83.11
Fax : +32(0)4.252.46.65

Site de Colfontaine :
Zoning A. Schweitzer,
rue de la Platinerie
B-7340 Colfontaine
Tél : +32(0)65.61.08.11
Fax : +32(0)65.61.08.08

e-mail :
direction@issep.be
site web :
http://www.issep.be



- CERTIFICAAT VAN TYPEONDERZOEK**
- (2) **Apparaat of beveiligingssysteem bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen Richtlijn 94/9/EC**
- (3) Nummer van het certificaat van type : **ISSeP06ATEX018X**
- (4) Uitrusting : Rotatie sluisen voor het transport van vaste stof
- (5) Aanvrager - Fabrikant : **VDS CONCEPTS NV**
- (6) Adres : Prins Albertlaan 65
8870 IZEGEM
- (7) Dit apparaat of beveiligingssysteem en elke aanvaardbare variëteit ervan is omschreven in de bijlage van dit certificaat en in de documenten die er betrekking op hebben.
- (8) ISSeP bevestigt dat deze uitrusting conform werd bevonden aan de essentiële gezondheid en veiligheidseisen betreffende de conceptie van niet elektrische uitrusting van categorie 2, bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen. Deze essentiële gezondheid veiligheidseisen zijn verkondigd in de bijlage II voor de Richtlijn van de Europese Gemeenschap 94/9/CE van 23 maart 1994.
- (9) De onderzoek - en testresultaten worden opgenomen in het vertrouwelijk rapport n° 09141
- (10) De overeenstemming met de essentiële gezondheid en veiligheidseisen, met uitzondering met deze verkondigd in de bijlage van het onderhouds certificaat, werd beoordeeld in verwijzing met de volgende documenten :
EN 1127-1 : 1997 : Explosie voorkoming en explosiebeveiliging
EN 13463-1 : 2001 : Omschrijvingen en basis methode ontploffing
EN 13463-5 : 2005 : Bescherming door constructieve veiligheid "c"
- (11) Het symbool "X", geplaatst na het Certificaatnummer beduidt dat het de uitrusting onderworpen is aan speciale voorwaarden om een veilig gebruik te waarborgen. Deze voorwaarden zijn opgenomen in de bijlage aan dit certificaat.
- (12) Dit onderhouds certificaat heeft alleen betrekking op het onderwerp, onderzoek en test van de gespecificeerde uitrusting of beveiligingssysteem in overeenstemming met de Richtlijn 94/9/CE. Elke andere eisen van de Richtlijn mogen van toepassing zijn aan de bouw- en levering proces van deze uitrustingen of beveiligingssysteem. Deze zijn niet bedekt door de onderhouds certificaat.
- (13) De markering op de uitrusting zal de volgende punten bevatten :

II 1/2 D of II 2/3 D c 100°C of 135°C

Colfontaine, le 23.03.2006.

LAMBERT Marcel
Directeur.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE PUBLIC
Zoning A. Schweitzer - rue de la Platinerie
B7340 Colfontaine (Wasmes)
Tel: ++ 32 65 610811 - Fax: ++ 32 65 610808

Onderhouds certificaat en zijn bijlagen mogen enkel in hun geheel en zonder wijziging gereproduceerd worden



Prins Albertlaan 65
8870 Izegem - BELGIË
T +32 51 31 93 94
info@arova.be
www.arova-sluizen.be/de