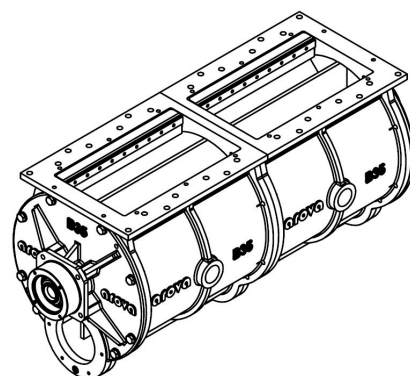
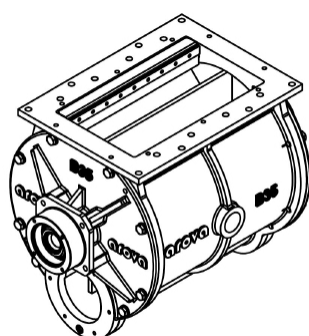
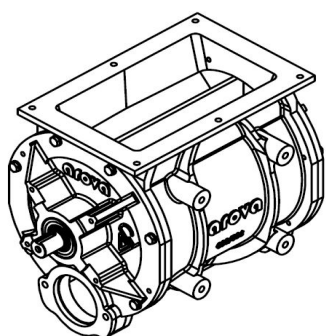




AROVA SLUIZEN

Draaisluizen voor bulkblazende trailers

2020



WELKOM

bij AROVA sluizen.

AROVA is sinds jaar en dag een trots familiebedrijf. Drie generaties knowhow, technische ervaring en wijsheid, van vader op zoon doorgegeven. AROVA ontwerpt en produceert al meer dan 40 jaar roterende kleppen. En dat doen we nog steeds met een glimlach! Kwaliteit en duurzaamheid staan voorop bij het ontwikkelen van nieuwe AROVA-sluizen. Het AROVA-assortiment combineert standaard installatiematen, unieke geometrie en de beste technieken met betrekking tot elk systeem. Één product, verschillende eindgebruikers!

"Al meer dan 40 jaar ontwikkelen wij roterende kleppen met een beter rendement en een betere duurzaamheid. Daarbovenop zijn onze AROVA-sluizen heel gemakkelijk in gebruik!"

Het productassortiment van onze doorblaassluizen wordt geproduceerd voor het pneumatisch transport van korrelvormige producten. We hebben een eigen productlijn, specifiek ontworpen voor trailerbouwers. AROVA produceert draaisluizen om granulaire producten gemakkelijk te transporteren van bulkblazende trailers naar een silo.

"We helpen uw klanten tijd te winnen met onze AROVA-sluizen, zij verdienen namelijk de beste producten!"

De AROVA-sluizen zijn verkrijgbaar in 3 verschillende types, met een doorblaascapaciteit variërend van 20,5 tot 70 liter per rotatie. We zijn verheugd te kunnen aankondigen dat ons assortiment standaard is voorzien om elk type granulair product te blazen. De AROVA-modellen zijn geschikt voor producten tot een werktemperatuur van 60 graden en een druk tot 5 bar.

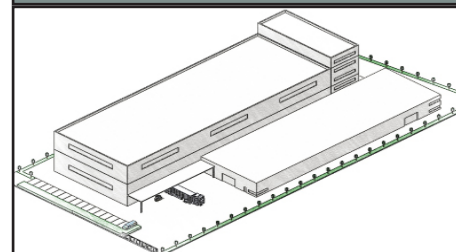
Omdat we zeer betrokken zijn tot maatschappelijk verantwoord ondernemen, kunnen AROVA-sluizen meermaals worden herzien.

ONTDEK HET ZELF - Pieter Vandersteene (CEO)

FAMILIE VANDERSTEENE



BEDRIJF IZEGEM, BELGIË



20 MEDEWERKERS

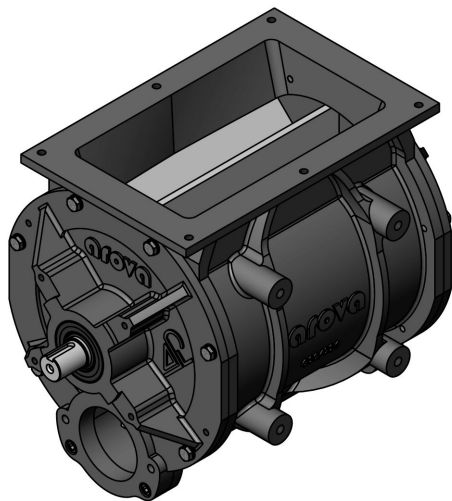


EIGEN PRODUCTLIJN



PRODUCT GAMMA

Arova-sluizen worden gebruikt voor het transporteren en doseren van verschillende producten in variërende toepassingen. De draaisluizen zijn geschikt voor het hanteren van poedervormige en granulaire producten bij pneumatisch transport. Alle sluizen zijn ontworpen met een **gietijzeren stator, gietijzeren flenzen en een gelaste stalen rotor.**

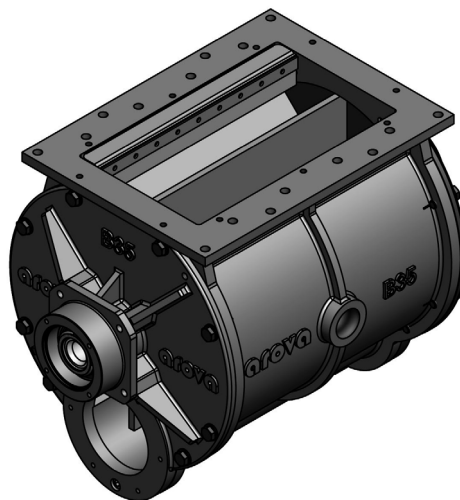


TYPE 30/36

- 22 ton per uur aan 30 rpm (capaciteit gemengd voeder)
- Rotor volume: 20,5 dm³ per rotatie
- 5 bar: maximale werkdruk
- Interne lagers
- Externe as
- Doorblaasdiameter van Ø 98 mm

TYPE B35

- 38 ton per uur aan 30 rpm (capaciteit gemengd voeder)
- Rotor volume: 35 dm³ per rotatie
- 3,8 bar: maximale werkdruk
- Buitenliggende lagers
- Interne as
- Doorblaasdiameter van Ø 125 mm



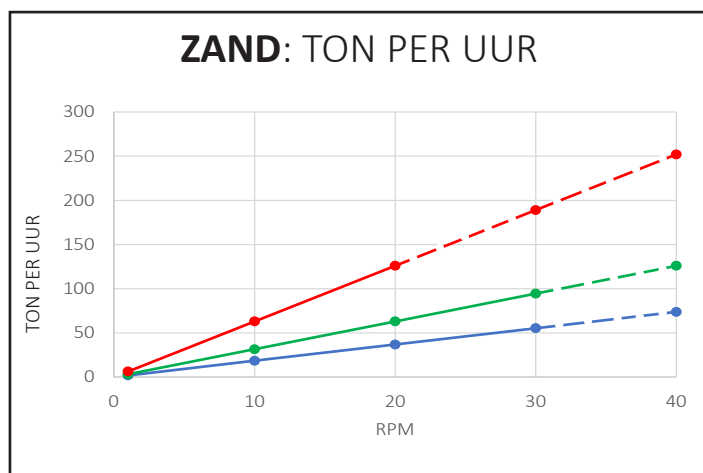
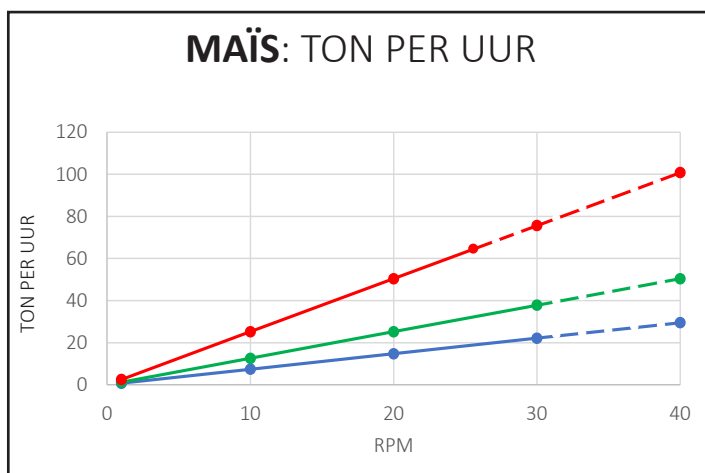
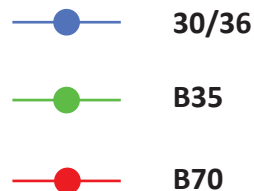
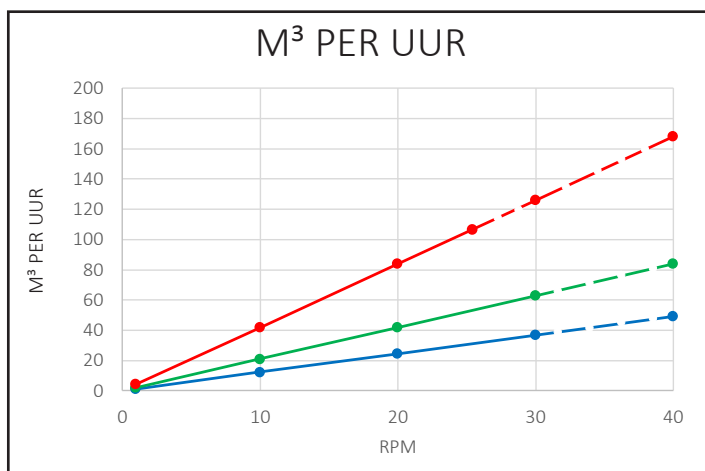
TYPE B70

- 76 ton per uur aan 30 rpm (capaciteit gemengd voeder)
- Rotor volume: 70 dm³ per rotatie
- 1,9 bar: maximale werkdruk
- Buitenliggende lagers
- Interne as
- Doorblaasdiameter van Ø 125 mm



CAPACITEITSTABEL

Vullingsgraad 100%.



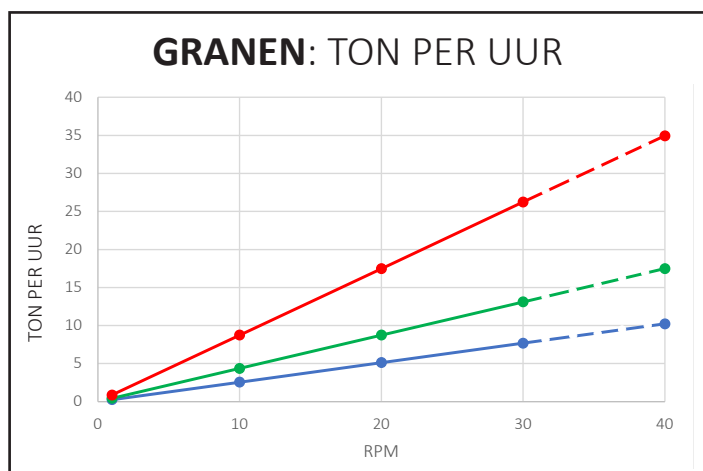
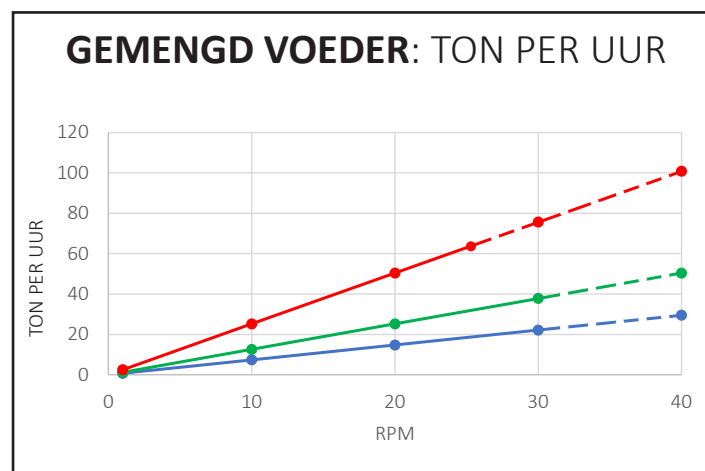
MAÏS

Bulkdichtheid: 600 kg/m³



ZAND

Bulkdichtheid: 1.500 kg/m³



GEMENGD VOEDER

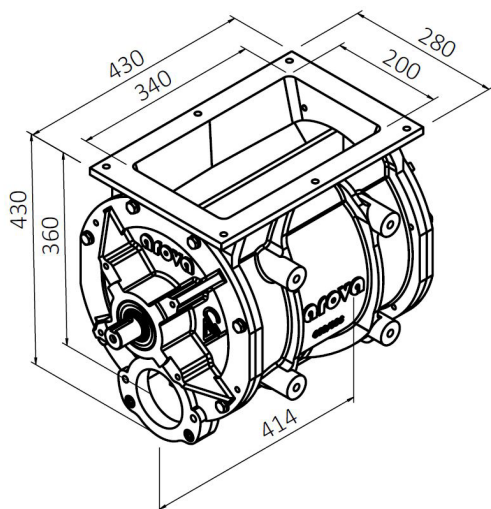
Bulkdichtheid: 600 kg/m³



GRANEN

Bulkdichtheid: 208 kg/m³

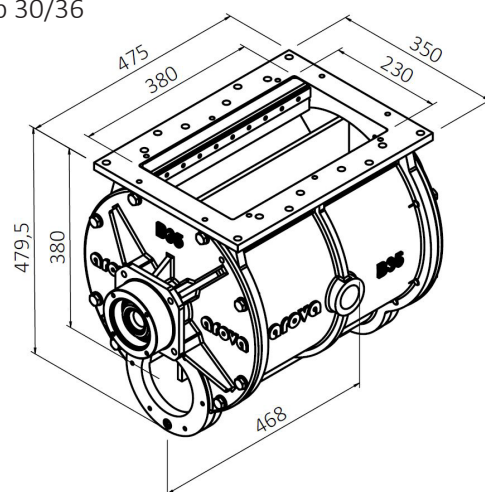
TYPE 30/36



- **Compact ingebouwde dimensies**
- **Water- en weerbestendig**
 - Bescherming tegen hogedrukreiniging
 - Bescherming tegen straatvuil en zout
 - Werktemperatuur van -15°C tot +60°C
- **Robuust**
 - Hoogkwalitatief gietijzer GG25
 - Stevige wanddikte
 - Interne lagers
- **Duurzaam**
 - Reviseerbaar
 - Compleet AROVA-afdichtingspakket, speciaal ontworpen voor een lange standtijd
- **Vlotte doorstroming door intelligente geometrie**
 - Half onderliggende blaasgoot. De goot is iets lager geplaatst, wat zorgt voor een constante, ononderbroken luchtstroom
 - V-vormige invalopening. Door de aflopende snijkant sleept het product soepel weg

TYPE B35

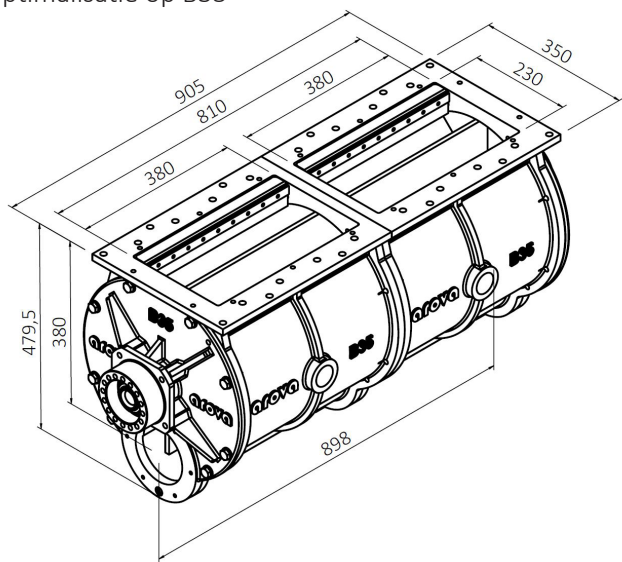
Optimalisatie op 30/36



- **Compacte aandrijfoplossing door inschuifbare hydromotor**
- **Duurzaamheid**
 - Chemische behandeling op alle gietijzeren onderdelen
 - Antiroest binnen en buiten
 - Antislijtage voor een dubbele levenscyclus
 - Buitenliggende lagers voor een langere levensduur
- **Allround oplossing**
 - Een afstrijder voorkomt het breken van het korrelig product
 - Een schraper voorkomt de opbouw van het product door zijn scherpe randen

TYPE B70

Optimalisatie op B35



- Dubbel volume door 2 keer B35 te monteren in lijn
- Snelle vrijlating van lichte producten met een groter volume en een laag stortgewicht

DUURZAAM GEBOUWD

Lagers

- Onderhoudsvrij met een standtijd van 12 jaar (0,5 bar, 40 graden, 30 RPM)
- Werktemperatuur van -15°C tot +60°C
- Binnenlagers: doorbuiging van de rotor wordt verhinderd door de lagers zo dicht mogelijk bij het midden te plaatsen

Dichtingen

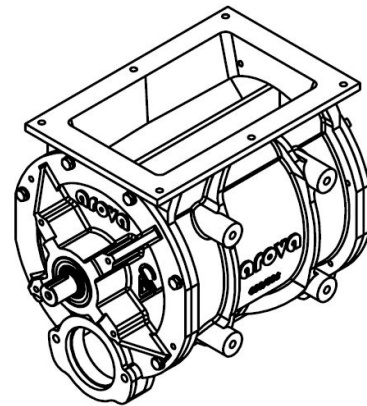
- X-ring: gemaakt voor hoge druk
- Olie dichting: gemaakt om het vet tegen te houden
- Vet: gemaakt om een natuurlijke barrière op te bouwen
- Geharde ring: gemaakt om de X-ring van de as te beschermen

Geometrie

- De vorm van elk onderdeel is op ervaring gebaseerd, het reviseren van draaisluizen geeft een constante input van kennis
- Dikte is variabel, afhankelijk van draagbare zones en maximale revisiemogelijkheden

Grote centrale as van hoogwaardige staal

- Minimale doorbuiging door hoge bovenbelasting
- Minimale afbuiging door blazen onder hoge druk
- Solide basis voor gelaste motorbladen
- Maximale natuurlijke drukafdichting tussen kamers



GEBOUWD OM TE PRESTEREN

V-vormige invalopening

- Grote invalopening in het midden
- Maximale sterkte in de hoeken
- Snijdende werking voor halfharde producten
- Product sleept soepel weg

Half onderliggende blaasgoot

- Zorgt voor constante luchttoevoer
- Minder kans op verstopping bij overbelasting
- Verhinderen van proptransport
- Soepele werking

Grote centrale as voor maximale natuurlijke afdichting tussen kamers

GEMAAKT OM IN TE BOUWEN

Bovenflens met dubbele functie

- Invalgat
- Montage flens, niet noodzakelijk om extra af te steunen

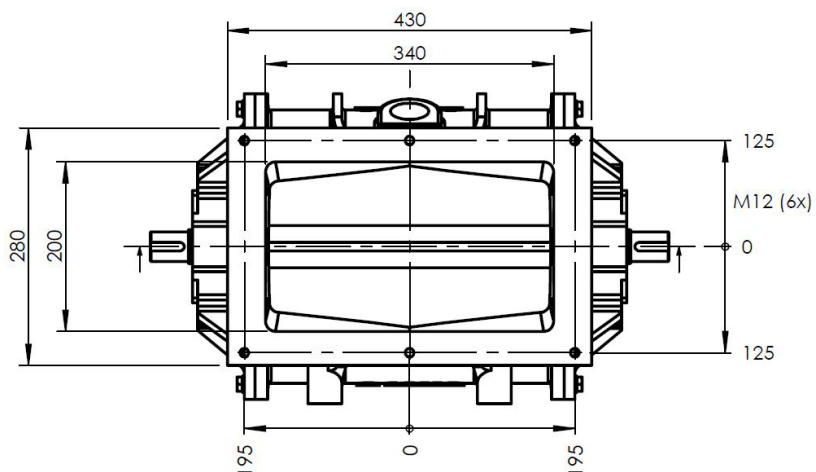
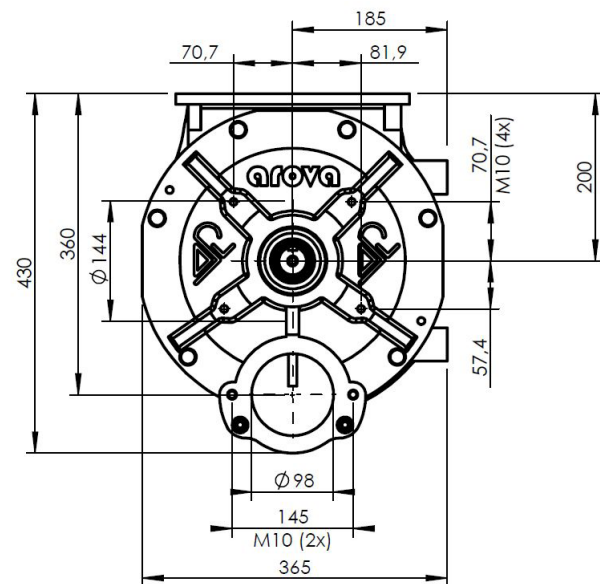
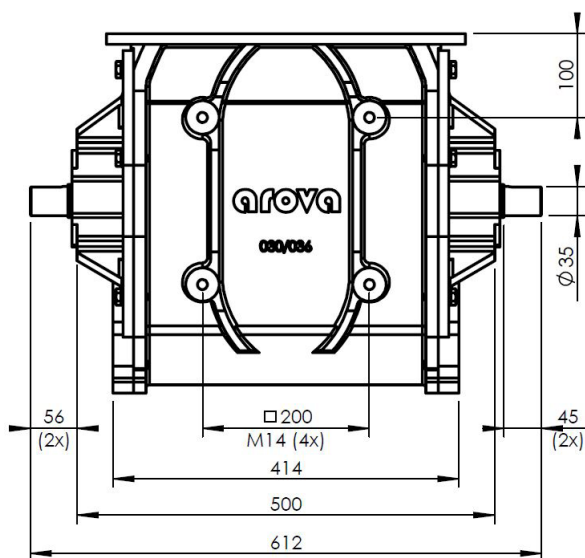
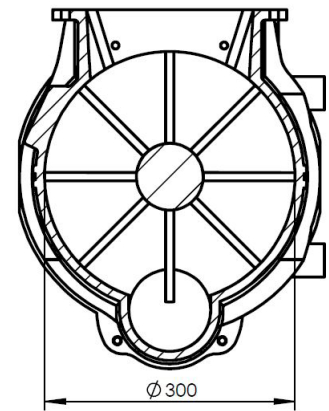
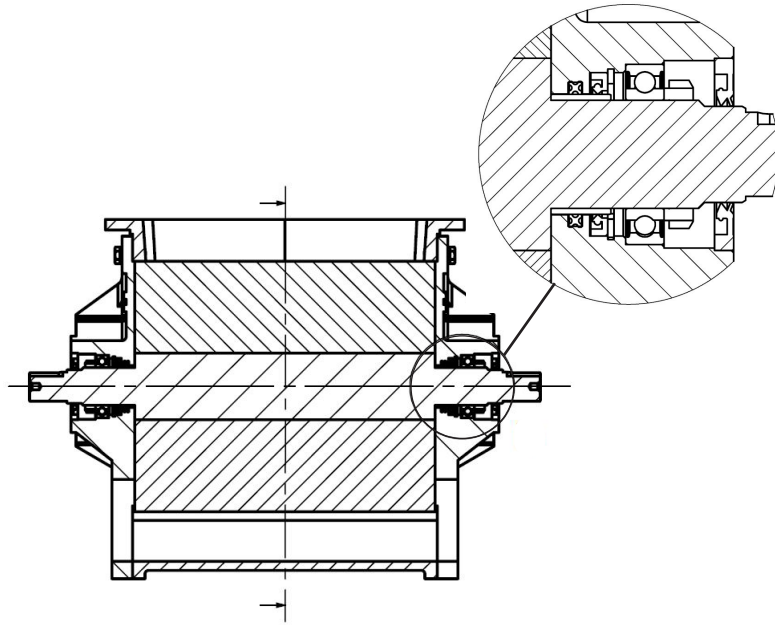
Verschillende aandrijfopties

- Externe motor, aangedreven met een ketting (tandwieloverbrenging, voorzien van 4 gaten M14)
- Motor in lijn voorzien van een koppeling (voorzien van een centreerkraag Ø 144 mm and 4 bevestigingsgaten M10)

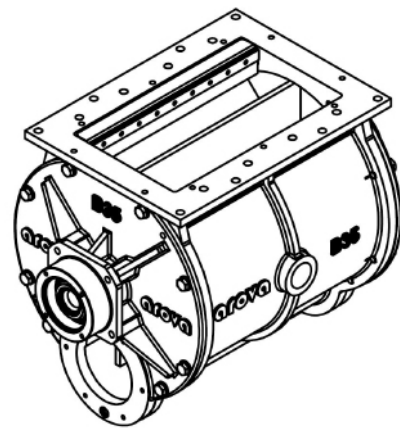
Compact met groot volume

- Geringe inbouwmaten door een kort invalgat
 - De aslijn heeft een hoge positie ten opzichte van de bovenste flens
 - De totale inbouwhoogte is laag in verhouding tot het rotorvolume
- Smalle inbouwmaat
 - De compacte plaatsing van lagers en afdichtingen zorgt voor een minimale inbouw lengte in verhouding tot het rotorvolume
 - Beperkte breedte van de rotor zorgt voor een minimale inbouw breedte ten opzichte van het rotorvolume

30/36



B35 SPECIFICATIES 30/36 + EXTRA'S



DUURZAAM GEBOUWD

Buitenliggende lagers

- Een tussenruimte in een vrije omgeving zorgt voor extra bescherming
- Twee extra afdichtingen gaan een stap verder in de bescherming van de lagers

Oppervlaktebehandeling Niblox op gietijzer

- Langere levensduur
- Antiroest buiten en vooral binnen. Zekerheid van geen interne roest op gietijzer

GEBOUWD OM TE PRESTEREN

Schraperblad op rotor

- Hygroscopische producten kunnen zich niet aan de wand ophopen
- Bij elke omwenteling zorgen scherpe tanden voor een constante breekactie
- Geen mogelijkheid om de rotor te blokkeren

Afstrijker op rotor

- Voorkomt 100% vullen van de rotorkamer
- Harde materialen (zoals pellets) kunnen niet tussen de rotor en de stator klemmen
- De obstructie van de rotor wordt verhinderd

Ontluchtingsgat

- Decompressie van de stijgende druk in de kamer van de rotor
- Maximale vulcapaciteit van lichte producten

Zachtere werking door grote uitlaatopening Ø 125 mm

- Drukval door een overgang in de buis van 100 mm naar 125 mm
- Drukval door een grotere rotorkamer
- De lucht/product-volumeverhouding wordt onder controle gehouden door lokaal het volume van de luchtkamer te vergroten

GEMAAKT OM IN TE BOUWEN

Inschuifbare hydromotor

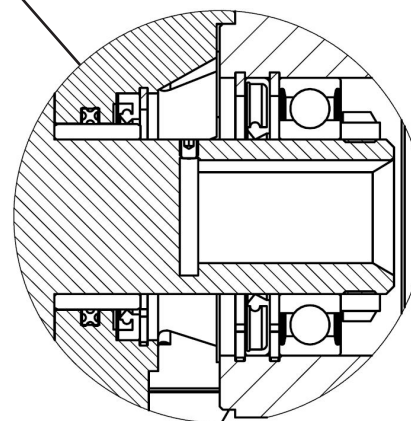
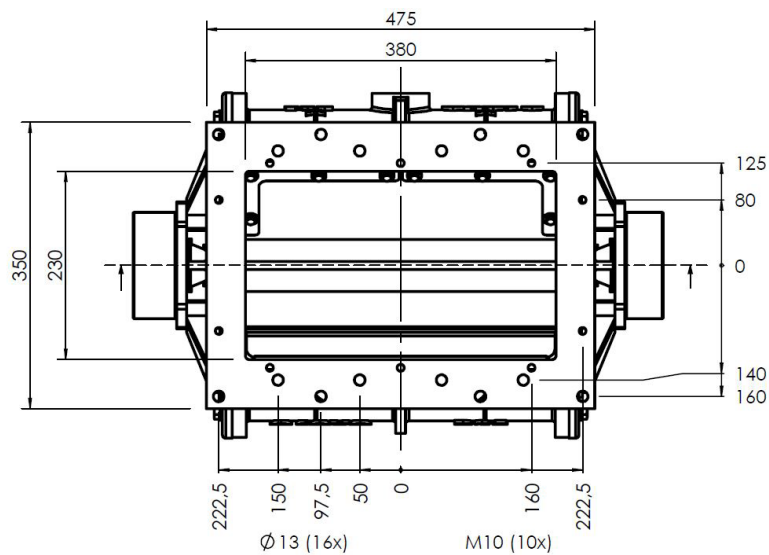
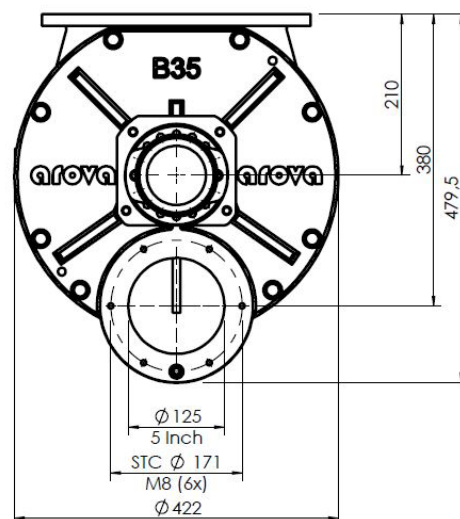
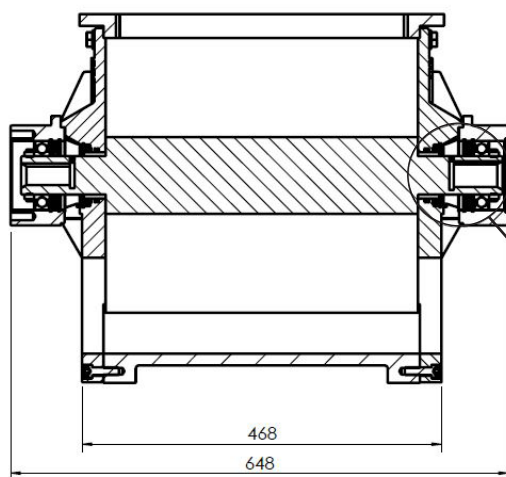
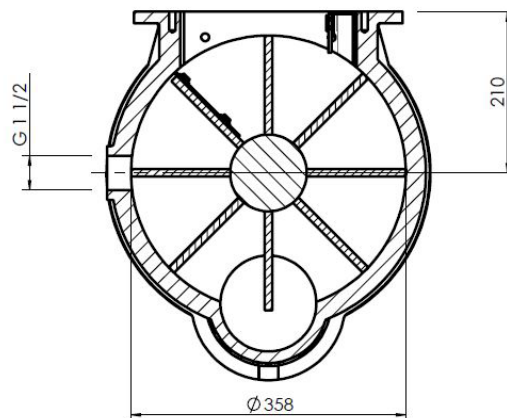
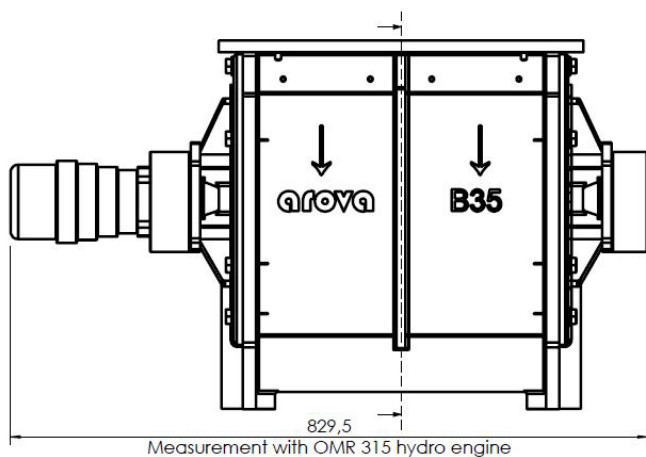
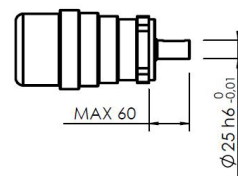
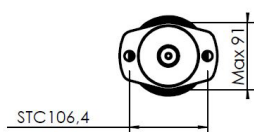
- Uiterst compacte montage
- Veilig, geen extra afscherming vereist
- Minder onderdelen

Compacte geometrie

- Door verfijnde engineering is de verhouding tussen de inbouwmaten en het rotorvolume nog strakker dan bij model 30/36
- Extreem kort door montage van de aandrijving
- Montage vlakken en ribben zijn smaller en sterker

B35

Example: Danfoss OMR 315 hydro engine with A2 flange

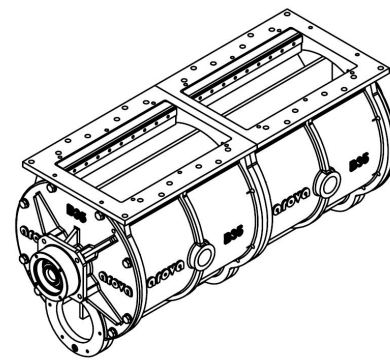


PRODUCT FICHE

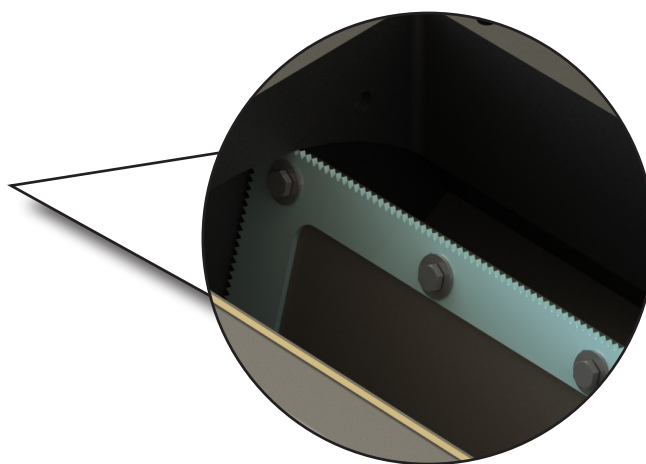
B70 SPECIFICATIES B35 + EXTRA'S

- = Twee keer B35 in lijn gemonteerd
- = Twee keer maximale voordelen

- Twee ontluchtingsgaten
- Dubbel productvolume met identieke blaasaansluiting
- Breder invalgat
- Compact met twee hydraulische motoren in lijn

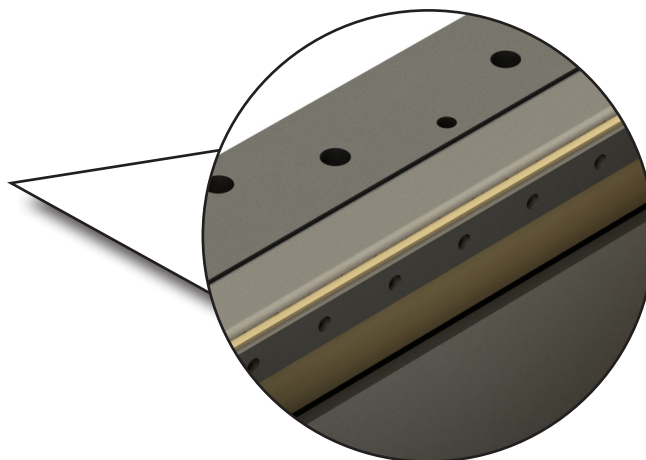
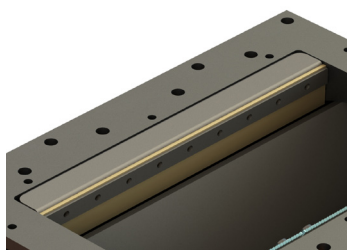


KENMERKEN B35 EN B70



Schrapperblad

- Geïnstalleerd op het rotorblad
- Hygroscopische producten kunnen zich niet aan de wand ophopen
- Bij elke omwenteling zorgen scherpe tanden voor een constante breekactie
- Geen mogelijkheid om de rotor te blokkeren



Afstrijker

- Geïnstalleerd op de stator
- Voorkomt 100% vullen van de rotorkamer
- Harde materialen (zoals pellets) kunnen niet tussen de rotor en de stator klemmen
- De obstructie van de rotor wordt verhinderd

B70

