

BIOSELECT



PERFECTE SCHEIDINGSRESULTATEN: DE BÖRGER BIOSELECT

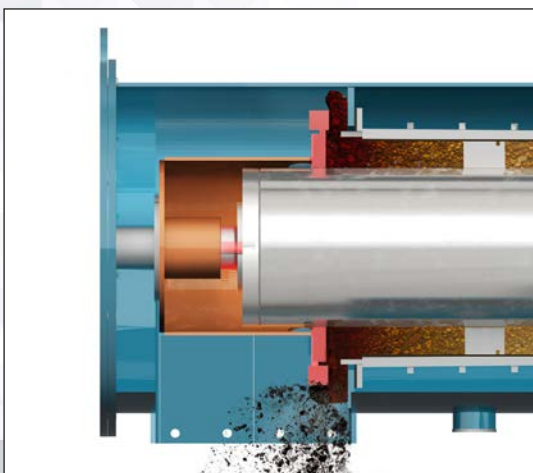
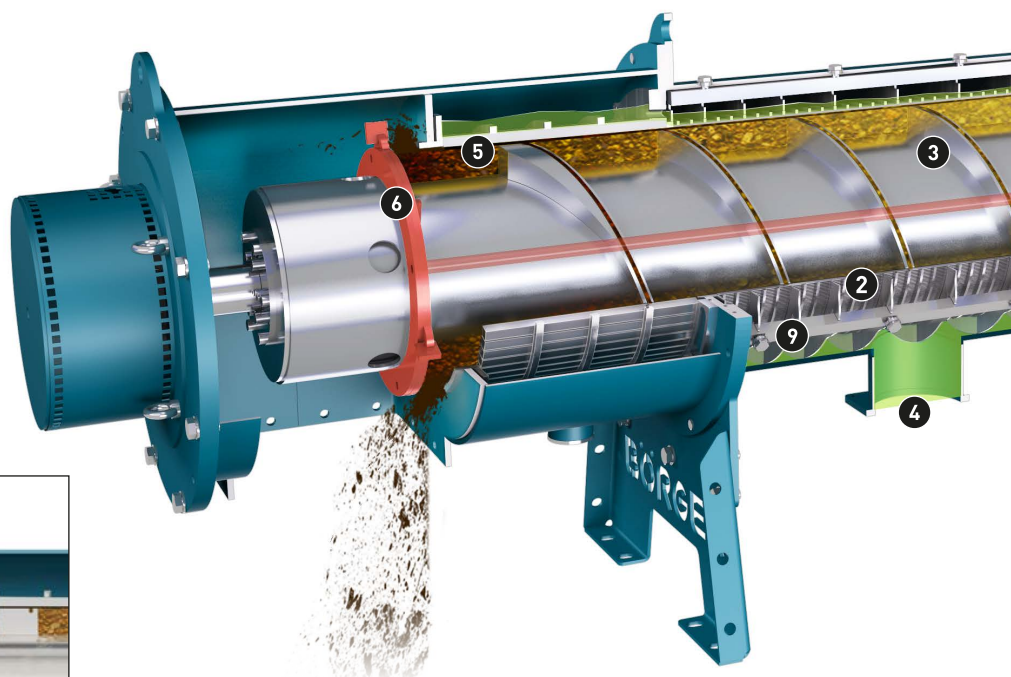
De Börger Bioselect staat voor een efficiënte scheidingstechniek. Door een zuiver mechanisch proces wordt van het medium de vaste stof van de vloeibare gescheiden.

DE WERKING

De te scheiden vloeibare stoffen komen via de inlaat **(1)** in de ketelvormige Bioselect. Het buitenste deel van de ketel wordt door een in de ketel gemonteerd sleuvenfilter **(2)** van de schroefvormige borsteleenheid **(3)** gescheiden. Deze borsteleenheid is met de aandrijving verbonden. Aan de perszijde stabiliseert een tegenlager de soepele loop van de vijzel. Op deze manier kunnen lange standtijden worden bereikt met een extreem lage slijtage. Via de persansluiting **(4)** wordt de dunne fractie afgevoerd.

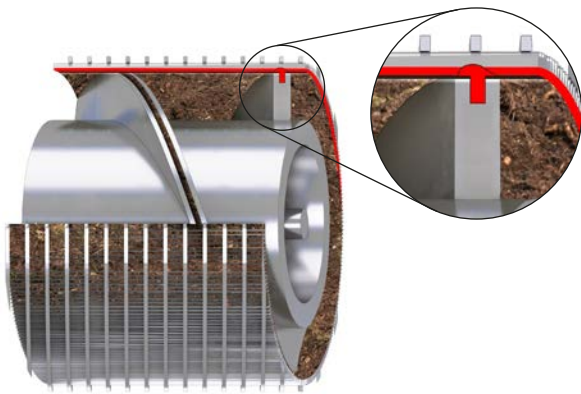
De vaste stoffdelen plaatsen zich tegen het filteroppervlak. De roterende vijzeleenheid **(3)** verplaatst deze in het na-perskanaal **(5)**. De na-ontwatering vindt plaats in het rondom afgesloten perskanaal **(5)**. De roterende vijzel eindigt aan de andere zijde van de aandrijving met de axiaal verschuifbare Multi-disc **(6)** (afsluitdisc). Door middel van een steleenheid **(7)** wordt de Multi-disc in tegengestelde richting van de verplaatsende vijzel tegen de gecreëerde prop gedrukt. Indien de axiale schuifkracht groter is als de veerkracht ontstaat er een uitwerpruimte en de vaste stof wordt door een vleugel afgeschraapt en vervolgens losjes uitgeworpen.

Model	Capaciteit
Bioselect RC 25	tot 25 m ³ /h
Bioselect RC 40	tot 40 m ³ /h
Bioselect RC 75	tot 75 m ³ /h
Bioselect RC 150	tot 150 m ³ /h



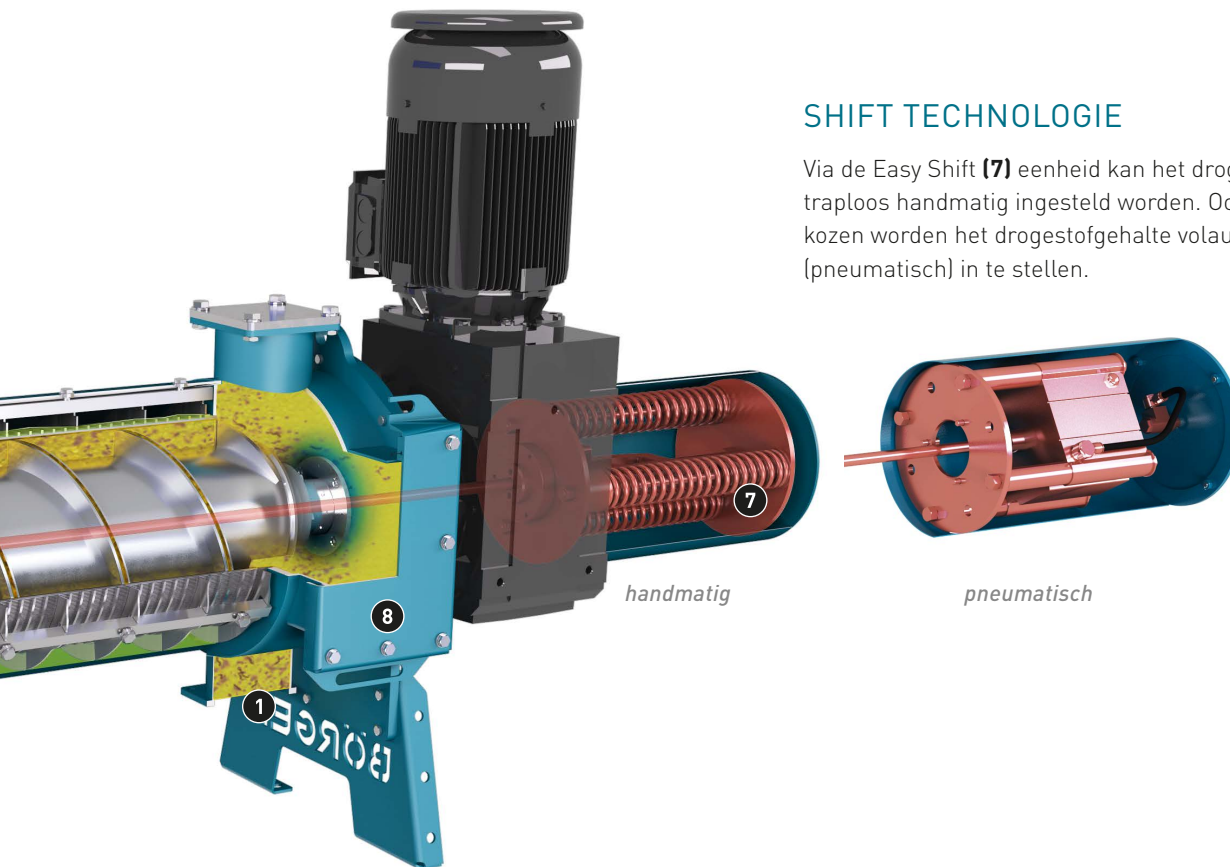
DE MULTI-DISC

Door de Multi-disc techniek **(6)** zijn ongecontroleerde vloeistof doorbraken onmogelijk. De Multi Disc **(6)** dicht het perskanaal **(5)** direct af tot dat het gewenste droge-stof percentage van de dikke fractie is bereikt. Pas dan zal er een uitwerpruimte ontstaan die de vaste stof losjes uitwerpt – **doorbraakzekere techniek.**



DE TOEVOERVIJZEL MET DUBBELWANDIG VIJZEL-PROFIEL

In de gepatenteerde holle ruimte van de vijzel **(3)** bouwt zich vezelachtig materiaal op, die een afdichtende borstel vormen. Dit voorkomt mechanische slijtage tussen zeef **(2)** en vijzel. Deze unieke techniek verbetert de duurzaamheid van de zeef **(2)** en de vijzel. Daarnaast houdt de borstel het filteroppervlak schoon. Extra schoonmaken is hierdoor niet nodig.



SHIFT TECHNOLOGIE

Via de Easy Shift **(7)** eenheid kan het drogestofgehalte traploos handmatig ingesteld worden. Ook kan gekozen worden het drogestofgehalte volautomatisch (pneumatisch) in te stellen.

DUURZAAM TWEE-FILTERSYSTEEM

Het filtersysteem van de Bioselect is verdeeld in twee gebieden. Het afwateringsgebied 1 vindt de afwatering plaats zonder druk. Hier wordt gebruik gemaakt van een filter met een hoge filtercapaciteit **(9)**. In het afwateringsgebied 2 (perskanaal) ontstaat hoge druk.

In dit gebied wordt een speciaal filter met filterstaven van 15 mm gebruikt **(5)**. Het tweefiltersysteem zorgt voor maximale efficiëntie en de langste mogelijke levensduur.

EENVOUDIG GEMAKKELIJK ONDERHOUD

Het onderhoud van de Bioselect vindt plaats op locatie van de separator zonder de aandrijving en leidingen te demonteren. De vijzel **(3)** kan na het losdraaien van enkele schroeven door de onderhoudsopening **(8)** van de aandrijfas worden gescheiden. Dit maakt een ruimtebesparende demontage van de vijzel via de afvoerszijde mogelijk. Het bedienend personeel van de Bioselect kan de onderhoudswerkzaamheden zelf uitvoeren. Makkelijk en snel.



DE BESTURINGSTECHNOLOGIE

Op verzoek produceert en programmeert onze eigen elektro-technische afdeling een besturingssysteem dat perfect is afgestemd op uw wensen.

- Ideale coördinatie van de werking van alle componenten (bijv. voedingspomp, versnijder, vloeistoffasepomp, Bioselect)
- Perfect scheidingsresultaat van de Bioselect, ook bij wisselende samenstelling van het te scheiden medium, door een regeling die zorgt voor een optimale belading (dosering); de resultaten zijn hoog energie-efficiënt en slijtagearm
- Verzameling van data gegevens (bedrijfsuren, debiet, enz.)
- Beveiliging van het gehele systeem (drukbeveiliging, droogloopbeveiliging, functiebewaking, etc.)
- Integratie b.v. naar een biogas centraal besturingssysteem via bussysteem (Profinet, Profi- of Modbus, etc.)
- Externe bediening door operator mogelijk via mobiele communicatie, WLAN, DSL (ondersteuning op afstand door Börger is ook mogelijk)
- Eenvoudige koppeling met een PV-systeem, effectief gebruik van eigen stroom
- Verdere functies, klant/project individueel zijn mogelijk

+ grote capaciteiten,
gering energie verlies

+ dikke fractie traploos instelbaar tot
38% drogestof gehalte

+ geen slijtage door wrijving tussen de vijzel en
het filter, uitzonderlijk lange levensduur

+ Doorbraakbestendig - Multi disc werkt ook bij
een laag drogestof gehalte

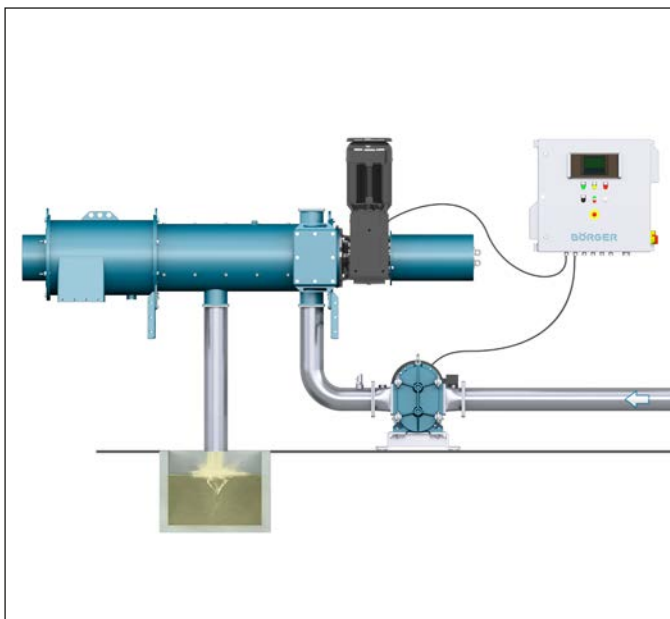
+ vier seriegrootten met capaciteiten
tot 150 m³/h per eenheid

+ Complete unit «één leverancier»,
besturing en service

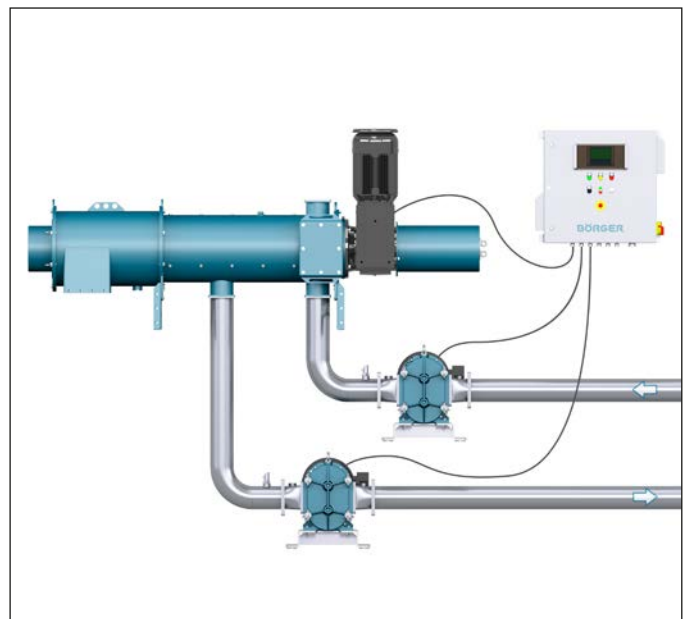


CONNECTION OPTIONS

The Bioselect can be operated very easily by means of the control unit. The control unit coordinates the operation of the feed pump and Bioselect perfectly. This way, the separator is always operated at optimal capacity and achieves the best possible results.



Free outlet of the liquid phase.



Alternatively, a liquid phase pump can convey the liquid phase to where it is used next. An intermediate container is not required.

MOBIELE OF VASTE OPSTELLING INDIVIDUEEL AFGESTELD

OPSTELLINGSMOEGELIJKHEDEN

De opstel mogelijkheden van de Bioselect zijn zo veelzijdig als uw wensen. Of het nu gaat om een eenvoudige muurbeugel, gemonteerd op een verplaatsbaar frame met een voorgeplaatste versnijder, of een mobiele unit die hydraulisch kan worden opgetild met een transportband – de toepassingsmogelijkheden van de Bioselect zijn uniek.

OP EEN MUURBEUGEL



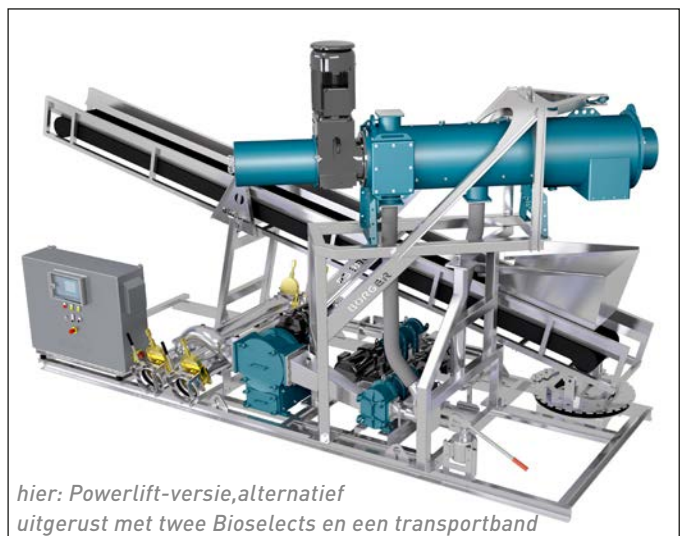
OP EEN MOBIELE OPSTELLING



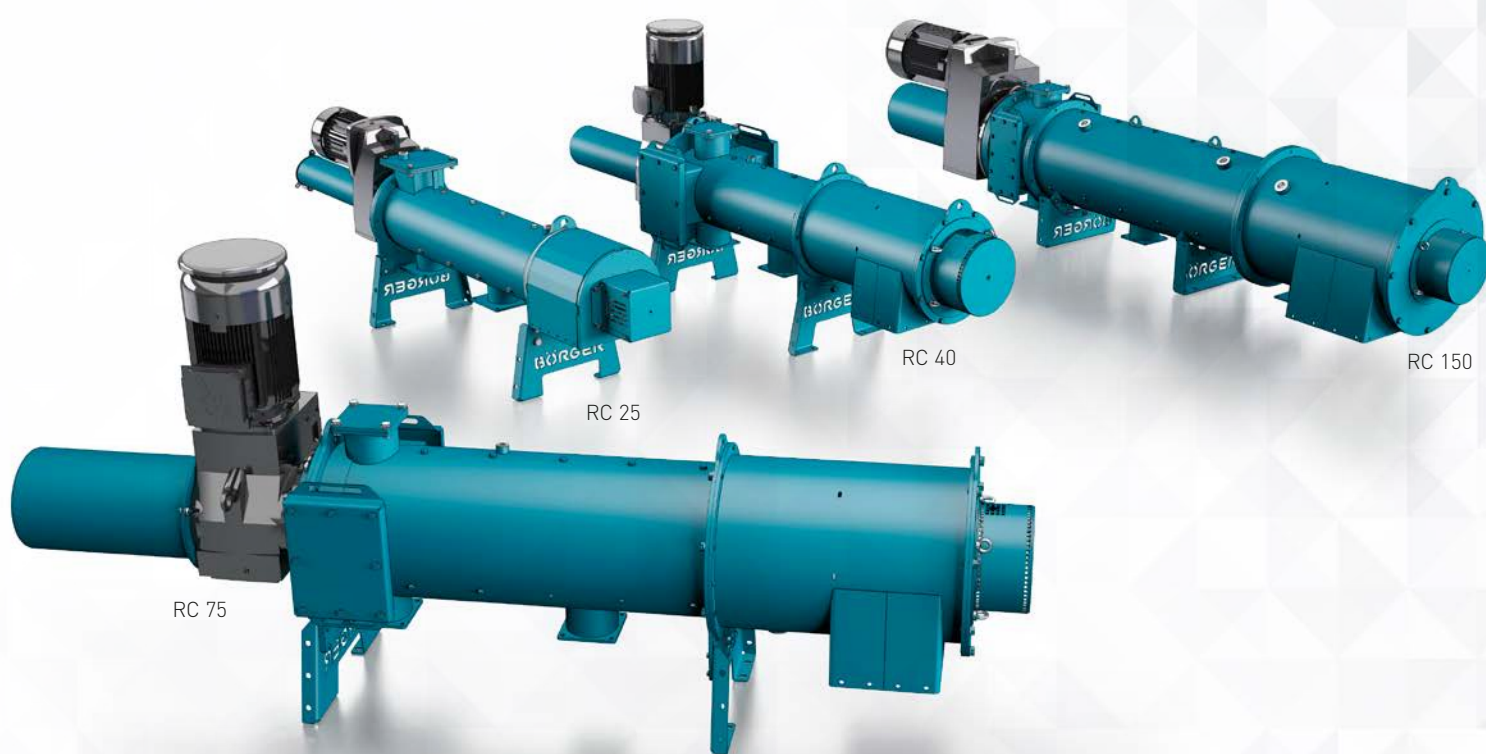
ZEER COMPACTE OPSTELLING



MOBIEL & HYDRAULISCH HEFFEN



*hier: Powerlift-versie, alternatief
uitgerust met twee Bioselects en een transportband*



DE BIOSELECT. EFFICIËNT EN DUURZAAM.

De doorontwikkelde Bioselect is tot 25% efficiënter dan conventionele scheiders, dit door de gepatenteerde scheidingstechniek – energiebesparend en onderhoudsarm.

