

BM104X

Excentrische Eddy Current scheider
Ontijzeringssysteem voor recycling industrieën



Bakker Magnetics

Always ahead.

Datasheet Bakker Magnetics

BM104X Excentrische Eddy Current scheider

versie 1.0

- Uitvoering : Excentrische non-ferro scheider type BM104X
Robuuste constructie
Modulair ontwerp
Inclusief scheidingsunit
Inclusief besturingskast
- Aandrijf trommel : Ø295mm, gebombeerd
Aangedreven door 4kW SEW motor
- Magnetische rotor : Ø610mm, cilindrisch
Aangedreven door 9,2kW SEW motor
Opgebouwd met sterke neodymium magneten; kwaliteit BM52 (BM104X)
- Oppervlakte behandeling : Anti corrosie primer
Gespoten blauw RAL 5015
Roestvrij stalen delen onbehandeld
- Plaatsing : Beschermd / overdekte omgeving
Omgevingstemperatuur -15°C ⇒ 40°C
Relatieve vochtigheid tot max. 85%
Beschermd tegen stof

Conform CE label; met certificaat.

Bakker Magnetics levert een complete installatie- en gebruikshandleiding in de Nederlandse-, Engelse- of Duitse taal mee (aan te geven bij het plaatsen van de order).

- Alleen gebruik van A merk lagers.
- Uitgevoerd met 52 polige (BM104X) high speed excentrische magneet rotor (welke 52 pool-wisselingen per omwenteling genereerd).
- Instelbare band snelheid; 0,5 - 3 m/s.
- Instelbare rotor snelheid;
BM104X: 500 - 3.600 rpm (2.000mm max 3.200rpm).
- Bij een rotatiesnelheid van 3.600rpm genereerd de BM104X een veld frequentie van 1,56kHz.
- Slijtvaste PU band, uitvoering met 2 beschermranden.
- Zelfsturende bandloop met 2 scheefloop schakelaars.
- Handmatig verstelbare bandspanning.
- Op het frame gemonteerde trilsensor om onbalans te detecteren. Bij te veel onbalans zal het systeem zichzelf uitschakelen.
- Eenvoudige toegang voor snel en eenvoudig onderhoud.
- Radius-vormige magneten om de kleinst mogelijke luchtspleet te realiseren.



Bakker Magnetics

Always ahead.

Besturingskast (standaard geleverd bij elke Eddy Current machine)

- Afmeting : 1.200 x 1.000 x 300mm (H x B x D)
- Input : 3x 400V, 50Hz + PE
Via CEE 64 ampère connector
- Hoofdschakelaar : 3 fase 64 ampère
- Bosch frequentie regelaar(s) voor zowel de magneet rotor als de aandrijf trommel.
- 2 Additionele motorbeveiligingen, geschikt voor 1,2 en 5,5 kW motoren (1x 1,6-2,5 ampère (1.2kW motor) en 1x 11-16 ampère (5.5kWmotor).
- Uitgevoerd met Siemens PLC.
- Uitgevoerd met Touch panel voor bediening langs de machine.

Trilvuller (optioneel)

- Uitvoering : Trilvuller met onbalansmotoren
Robuuste constructie
Modulair ontwerp
- Trilgoot : Gemaakt van roestvast staal
Geplaatst op Rosta elementen
Verkrijgbare lengtes; 1500mm en 2500mm
- Motoren : Instelbare onbalansmotoren
Motor merk Italvibras
- Vermogen : Voor 1500mm lange versies;
BM104X 800mm 2x0,5kW
BM104X 1000mm 2x0,7kW
BM104X 1500mm 2x0,75kW
BM104X 2000mm 2x1,30kW
- Oppervlakte behandeling : Anti-corrosie primer
Roestvast stalen delen gestraald
Stalen delen gespoten RAL 5015

Neodymium separatie trommel (optioneel)

- Uitvoering : Separatie trommel type TM
Gemonteerd op frame
Permanent magnetisch
Robuuste constructie
Modulair ontwerp
- Trommel : Ø315mm, roestvast staal 1.4301, voorzien van
2 meenemers
- Oppervlakte behandeling : Onbehandeld
- Magneet specificatie : Permanente neodymium magneten,
kwaliteit BM35
Circa 180° magnetisch



Standaard versie (BM104X)

Artikel nummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I
29.733/...	800	1610	4020	1500	1135	1462	1175	480	2175
29.734/...	1000	1810	4020	1500	1135	1462	1175	480	2175
29.736/...	1500	2310	4020	1500	1135	1462	1175	480	2175
29.737/...	2000	2810	4020	1500	1135	1462	1175	480	2175

Afmeting gebaseerd op 1500mm lange trilvuller.

Alle afmetingen (in mm) zo als afgebeeld in de tekening op de laatste pagina.

Voor meer informatie of vragen kunt u contact met ons opnemen:

Bakker Magnetics

Sciencepark Eindhoven 5502
5692 EL Son, The Netherlands

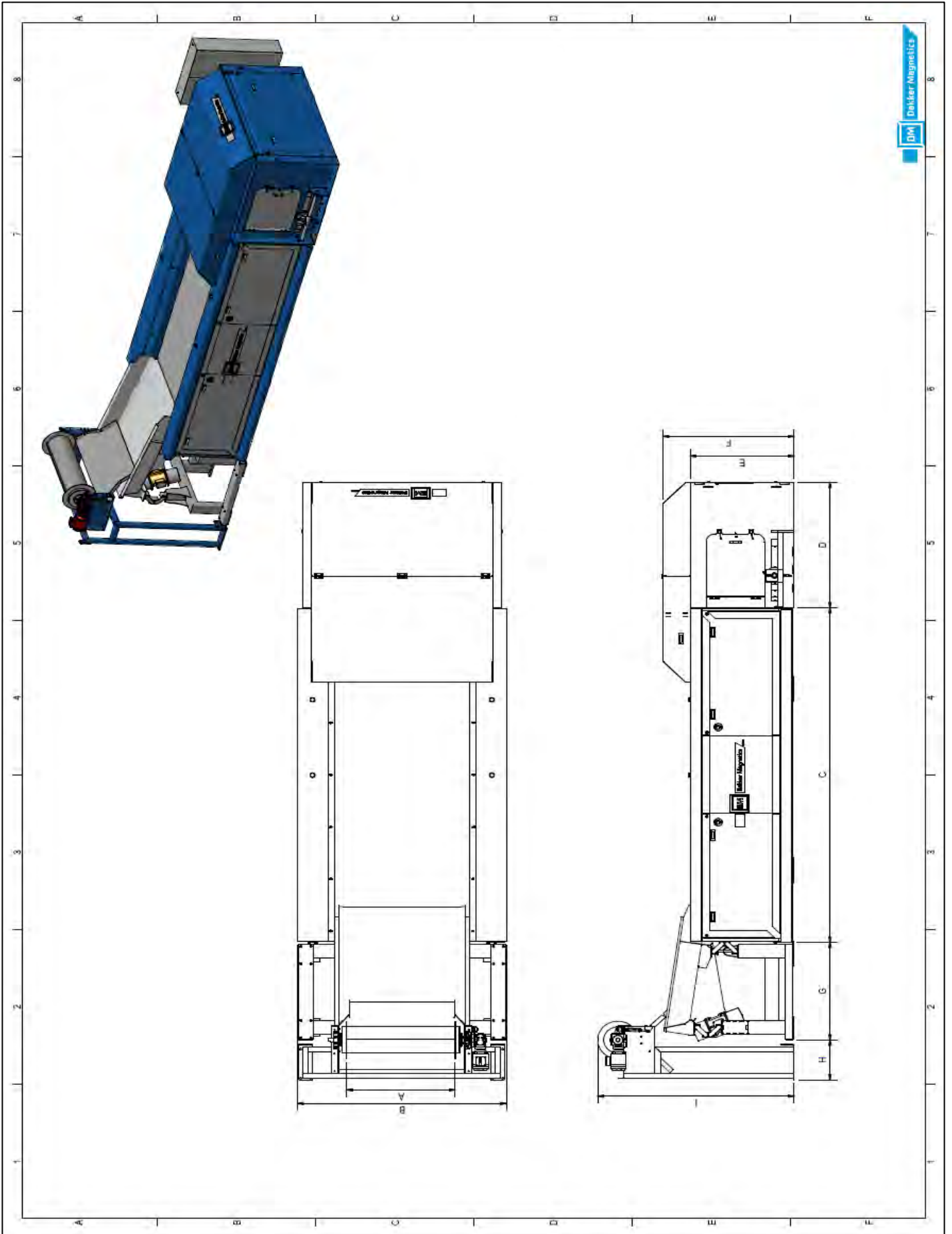
Afdeling : Magnetic Separation Technology
Telefoon : +31 (0) 40 2 678 840
E-Mail : mst@bakkermagnetics.com

Dimensions and shape of the magnet, in combination with required manufacturing processes, may cause the magnetic and physical characteristics to vary from typical values. Therefore, all data presented in this document are for general reference only and should not be relied upon to represent standard characteristics, nor are they guaranteed upon use. Bakker Magnetics reserves the right to change information in this document, including magnet performance standards, specifications, and characteristics without notice.



Bakker Magnetics

Always ahead.



BM104X Excentrische Eddy Current scheider

Reserve onderdelen lijst

Standaard onderdelen

Artikel nummer	Omschrijving	aantal per ECSM
7078	Lager, SKF 22212 EK/C3	2
7167	Rollenketting Simplex 5/8" 52 links	1
7187	Ketting sluitschakel 5/8" 1623-E-26	1
7166/1	Kettingwiel enkel 5/8" z=19	2
7169	Ketting spanner Rosta P5/8" - 10S	1
7080	Klembus SKF H-312-XNTN (D50X47)	2
7099	Taper-lock boring D38MM	1
7094	Taper-lock boring D50MM	1
7225	Afstandsring SKF ZW 90X110 SKF	2
11282	Tandriem HTD-8M-030-1760	1
7185	2G-Flenslagerblok 45 PCJTY 45	2
10340	Bandzijgeleiderol D50X150MM	2
8062	Scheefloopschakelaar VG-03/5	2
7168	Spanelement Rosta SE-F18 M8/F-350N	3
7182	Spanrolset Rosta R15/18-40	2
7183	Tandriemschijf HTD 48-08M30 TB2012	2

Afhankelijk van machine breedte

Machine type	Breedte	Mantel	PU band
29.733/..	800	11128/1	11125/800
29.734/..	1000	11347/1	11125/1000
29.736/..	1500	11102/2	11125/1500
29.737/..	2000	11427/1	11125/2000

Reserve rotor voor BM104X

Machine type	Breedte	BM104X
29.733/..	800	29.733/152
29.734/..	1000	29.734/152
29.736/..	1500	29.736/152
29.737/..	2000	29.737/152

