

magnettechnik
magnetic technology



überbandmagnetscheider
overband separators

IFE aufbereitungstechnik gmbh

der spezialist für effiziente fremdeisenabscheidung *the specialist for efficient tramp iron separation*

Einsatzbereich

Application range

IFE Überbandmagnetscheider werden zur Abscheidung von Fremdeisenteilen aus Schüttgütern aller Art eingesetzt. Sie werden zur Rückgewinnung von Eisenteilen aus Schlacken, Haus- und Industriemüll, Formsand etc. verwendet. Sie dienen darüber hinaus als Schutz von Brechern, Förderbändern, Sieben oder Mühlen vor Beschädigung durch Fremdeisenteile. Sie können über Förderbändern, Vibrationsrinnen, Schuppen und dergleichen installiert werden. Überbandmagnetscheider mit Austragsband werden dort verwendet, wo Fremdeisen laufend anfällt bzw. der Austrag automatisch erfolgen soll.

Der Austrag kann längs, quer oder in Sonderfällen auch schräg zum Förderband erfolgen. Bei Längsaustrag wird der Abscheider über der Kopfrolle eines Förderbandes in Bandrichtung angeordnet. Diese Anordnung ergibt physikalisch bedingt immer das relativ bessere Abscheideergebnis.

IFE overband separators are used to separate ferrous impurities from any kind of bulk material. They can be installed over belt conveyors, vibrating feeders, chutes etc. They are used to recover magnetic particles from slag, domestic (MSW) or industrial waste, foundry sand and so on.

They are also used to protect belts, mills, crushers, screens, etc. from damage through tramp iron. Overband separators with discharge device are used where tramp iron occurs continuously or automatic discharge is required.

"In-line", "Cross-belt" or, in specific cases, diagonal installation is possible. When using an "In-line" installation, the separator is mounted above the head pulley of a belt conveyor. This arrangement always produces the relative best separation result – as a result of physical circumstances.



elektromagnetische typen *electromagnetic models*

Aufbau

Construction

Ein dickwandiges Stahlgehäuse umschließt die senkrecht stehende Spule so, dass an der Unterseite ein sehr starkes tiefreichendes Magnetfeld erzeugt wird. Der Magnetkörper ist an der Unterseite mit einer antimagnetischen Bodenplatte dicht verschlossen und mit Öl gefüllt, sodass eine sichere Wärmeabfuhr von der Spule an das Gehäuse gewährleistet ist.

Die automatische Austragseinrichtung ist ein endloser Gummigurt mit Austragsstollen.

Von den vier Rollen, die der Austragsgurt umläuft, wird eine durch einen Aufsteckgetriebemotor angetrieben. Eine zweite Rolle ist in Spannlagern montiert und dient zum Verstellen des Bandlaufes und der Bandspannung. Somit ist auch bei geneigtem Magnetscheider ein sicherer Bandlauf gewährleistet.

HINWEIS: Die KW-Zahlen sagen über die absolute Stärke eines elektromagnetischen Abscheiders relativ wenig aus, wirklich entscheidend ist die sogenannte Amperewindungszahl...also der Aufbau der Magnetspule.

A thick-walled steel housing surrounds the vertically standing coil in such a way that a strong, far-reaching magnetic field is produced on its underside. The underside of the magnet body is sealed with a non-magnetic base plate and filled with oil to ensure reliable heat dissipation from the coil to the housing.

On magnetic separators with automatic discharge device, an endless rubber belt with cleats is fed over the magnet, which removes the pieces of iron that cling to it. Of the four rollers the discharge belt runs around, one is driven by a shell-type geared motor. The tightening roller is used for adjusting the running of the belt and its tension to ensure that the belt runs safely even when the magnetic separator is operating at an angle.

NOTE: The KW values say little about the absolute strength of an electromagnetic separator. The so called ampere coil value is the deciding factor, in other words the design of the magnetic coil.



permanentmagnetische typen

permanent magnetic models

Aufbau

Construction

Im Gehäuse befindet sich ein keramisches Dauermagnetmaterial, welches durch seine Spezialanordnung ein starkes tiefreichendes Magnetfeld erzeugt. Der Magnetwerkstoff besitzt für technische Verhältnisse eine unbegrenzte Lebensdauer, da der Magnetkraftverlust nur 0,5 % in 100 Jahren beträgt.

Bei Magnetscheidern mit automatischer Austragseinrichtung wird ein endloser Gummigurt mit Stollen über den Magnet geführt, der die anhaftenden Eisenteile abtransportiert. Von den zwei Rollen, die der Ausstragsgurt umläuft, wird eine durch einen Aufsteckgetriebemotor angetrieben. Die zweite Rolle ist in Spannlagern montiert und dient zum Verstellen des Bandlaufes und der Bandspannung. Somit ist auch bei geneigtem Magnetscheider ein sicherer Bandlauf gewährleistet.

The housing incorporates a ceramic magnet material having a broad and strong mushroom-shaped field. The ceramic magnet material is permanently magnetic and will lose only 0,5 percent of its magnetic force per 100 years.

On magnetic separators with automatic discharge device, a continuous rubber belt with cleats is fed over the magnet, which removes the pieces of iron that cling to it. Of the two rollers the discharge belt runs around, one is driven by a shell-type geared motor. The tightening roller is used for adjusting the running of the belt and its tension to ensure that the belt runs safely even when the magnetic separator is operating at an angle.



kriterien für die auswahl *selection criteria*

Maßgebliche Faktoren *Key factors*

Die richtige Auswahl von Überbandmagnetscheidern hängt von verschiedenen Faktoren wie Fördergut, Förderleistung, Korngröße, Förderbandgeschwindigkeit usw. ab. Von großem Einfluss ist die Größe der abzuschheidenden Eisenteile, wobei grundsätzlich zu beachten ist, dass großflächige schwere Eisenstücke leichter abgeschieden werden als kleinere Eisenteilchen.

Der Anschluss der elektromagnetischen Geräte an das Netz muss über Gleichrichtergeräte erfolgen. Entsprechende Typen gehören zu unserem Lieferprogramm.

Für manche Einsatzfälle sind permanentmagnetische Abscheider den elektromagnetischen Typen vorzuziehen. Dies ist besonders dort der Fall, wo mit relativ niedrigen Schicht- bzw. Aufhängehöhen gearbeitet werden kann. Typisch dafür sind Aufhängehöhen bis ca. 300 mm.

Es entstehen in diesem Fall keine Energiekosten für den Magnet und dadurch sind kurze Amortisationszeiten gegeben.

Große Aufhängehöhen und hohe Förderleistungen erfordern im Regelfall immer den Einsatz von elektromagnetischen Abscheidern.

WICHTIG: für das Abscheiden von langen Eisenteilen und/oder Bandgeschwindigkeiten über 2 m/s ist unbedingt die Anordnung als Längs-austrag anzustreben.

The correct selection of overband separators depends upon a number of variables such as:

Material type, capacity, lump size, belt speed etc. and probably most important of all is the size, weight and shape of the tramp iron to be extracted from the main feed.

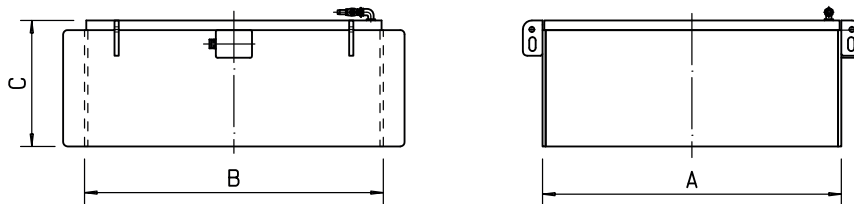
Generally, large and heavy tramp iron can be extracted far more easily than smaller iron particles. Rectifiers must be used to connect electromagnetic equipment to the mains power supply. Corresponding types are part of our scope of supply.

In some cases permanent magnetic separators are preferable to electromagnetic types. This is particularly the case where you can work with lower layer or suspension heights. Typical are suspension heights up to 300 mm.

Shorter amortisation times are possible in this case since there are no energy costs for the magnet. As a rule, larger suspension heights and higher throughputs require the use of electromagnetic separators.

IMPORTANT: *For the separation of long iron parts and/or conveyor speeds above 2 m/s, an In-line arrangement is desirable.*





Elektromagnetische Überbandmagnetscheider / *Electromagnetic Overband Separators*

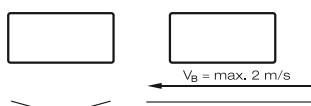
Aushebemagnet / *Lifting Magnet*

„eco line“

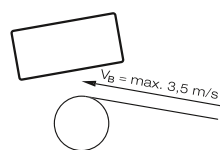
Type / <i>Model</i>	Abmessungen / <i>Dimensions</i> [mm]			Gewicht <i>Weight</i> [kg]	Magnet- leistung <i>Magnet power</i> [kW]	Magnet- spannung <i>Magnet voltage</i> [V DC]	Max. Förder- bandbreite <i>Max. belt width</i> [mm]
	A	B	C				
ME 751 J	750	750	470	800	2,12	115	800
ME 901 L	900	900	490	1100	2,82	115	800
ME 1001 N	1000	1000	495	1400	3,34	115	1000
ME 1101 P	1100	1100	530	1800	4,06	115	1000
ME 1201 Q	1200	1200	565	2400	4,74	115	1200
ME 1401 S	1400	1400	590	3300	6,06	115	1400
ME 1601 T	1600	1600	605	4600	7,56	115	1600
ME 1801 V	1800	1800	645	5700	9,41	230	1800
ME 2001 V	2000	2000	645	8300	11,09	230	2000
ME 2201 V	2200	2200	645	9600	12,77	230	2200
ME 2401 V	2400	2400	685	12100	15,2	230	2400

Einbaurichtlinie / *Installation guide line*

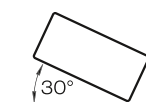
Einbau über Förderband
Installation above belt

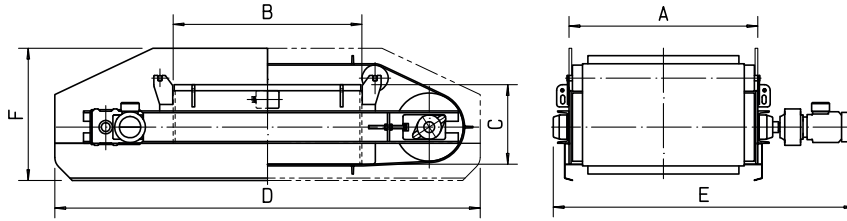


Einbau über Kopfrolle
Installation above head pulley



Maximale Neigung
Maximum inclination





Elektromagnetische Überbandmagnetscheider / *Electromagnetic Overband Separators*

Queraustrag oder Längsaustrag / *Cross-belt or In-line*

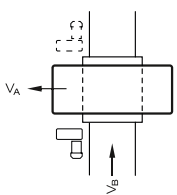
„eco line“

Type / Model	Abmessungen / Dimensions [mm]						Gewicht Weight [kg]	Magnet- leistung Magnet power [kW]	Magnet- spannung Magnet voltage [V DC]	Motor- leistung Drive power ¹⁾ [kW]	Austragsge- schwindigkeit V_A Carry-off speed ²⁾ [m/s]	Max. Förder- bandbreite Max. belt width [mm]
	A	B	C	D	E	F						
MEQL 751 J	750	750	470	2000	1400	810	1100	2,12	115	1,5	1,8	800
MEQL 901 L	900	900	490	2150	1550	820	1500	2,82	115	2,2	1,8	800
MEQL 1001 N	1000	1000	495	2400	1700	820	1900	3,34	115	2,2	1,8	1000
MEQL 1101 P	1100	1100	530	2500	1800	850	2300	4,06	115	2,2	1,8	1000
MEQL 1201 Q	1200	1200	565	2650	1900	900	3000	4,74	115	2,2	1,8	1200
MEQL 1401 S	1400	1400	590	3150	2250	980	4500	6,06	115	4	1,8	1400
MEQL 1601 T	1600	1600	605	3300	2400	990	5700	7,56	115	4	1,8	1600
MEQL 1801 V	1800	1800	645	3500	2700	1030	7200	9,41	230	5,5	1,8	1800
MEQL 2001 V	2000	2000	645	3700	2850	1030	9300	11,09	230	5,5	1,8	2000
MEQL 2201 V	2200	2200	645	3900	3050	1030	10800	12,77	230	7,5	1,8	2200
MEQL 2401 V	2400	2400	685	4250	3250	1180	13500	15,2	230	11	1,8	2400

Einbaurichtlinie / *Installation guide line*

Linksaustrag

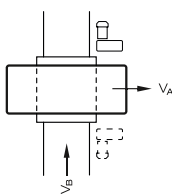
Cross-belt to the left



$V_A = 1,8 \text{ m/s}$
 $V_B = \text{max. } 2 \text{ m/s}$

Rechtsaustrag

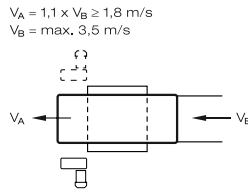
Cross-belt to the right



Längsaustrag

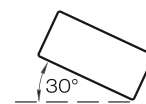
In-line

$V_A = 1,1 \times V_B \geq 1,8 \text{ m/s}$
 $V_B = \text{max. } 3,5 \text{ m/s}$

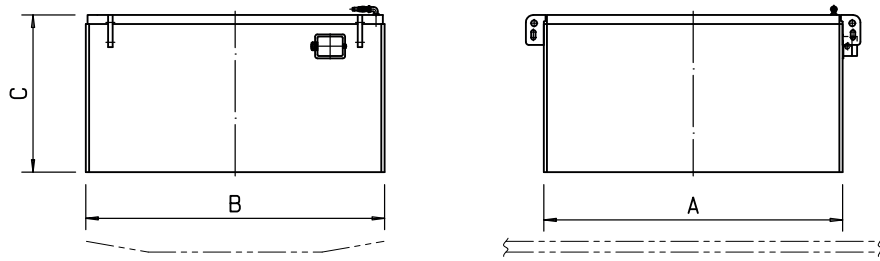


Maximale Neigung

Maximum inclination



- 1) angegebene Motorleistung = Mindestmotorleistung
stated drive power = minimum power
- 2) Standardaustragsgeschwindigkeit
standard belt speed



Elektromagnetische Überbandmagnetscheider / *Electromagnetic Overband Separators*

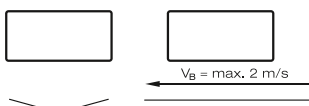
Aushebemagnet / *Lifting Magnet*

„classic line“

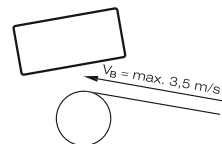
Type / <i>Model</i>	Abmessungen / <i>Dimensions</i> [mm]			Gewicht <i>Weight</i> [kg]	Magnet- leistung <i>Magnet</i> power [kW]	Magnet- spannung <i>Magnet</i> voltage [V DC]	Max. Förder- bandbreite <i>Max. belt</i> width [mm]
	A	B	C				
ME 600 H	920	620	558	750	2,23	115	650
ME 600 J	920	620	558	850	2,32	115	650
ME 750 K	920	770	583	950	2,62	115	800
ME 750 L	920	770	583	1100	2,75	115	800
ME 900 M	920	920	613	1200	3,25	115	800
ME 900 N	920	920	613	1400	3,39	115	800
ME 1000 O	1000	1000	635	1600	4,04	115	1000
ME 1000 P	1000	1000	635	1750	4,12	115	1000
ME 1100 Q	1100	1100	670	2220	4,85	115	1000
ME 1100 R	1100	1100	670	2300	5,06	115	1000
ME 1200 R	1400	1200	700	2900	5,75	115	1200
ME 1200 T	1400	1200	700	3200	6,2	115	1200
ME 1400 S	1600	1400	735	3900	7,65	115	1400
ME 1400 V	1600	1400	735	4400	7,56	230	1400
ME 1600 T	1800	1600	756	5300	9,26	230	1600
ME 1600 V	1800	1600	756	5700	9,26	230	1600
ME 1800 U	2000	1800	806	7250	11,4	230	1800
ME 1800 X	2000	1800	806	7800	11,2	230	1800
ME 2000 Z	2200	2000	1035	12500	15,93	230	2000
ME 2200 Z	2400	2200	1150	15850	17,57	230	2200
ME 2500 Z	2500	2500	1150	18000	20,2	230	2500

Einbaurichtlinie / *Installation guide line*

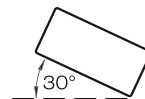
Einbau über Förderband
Installation above belt

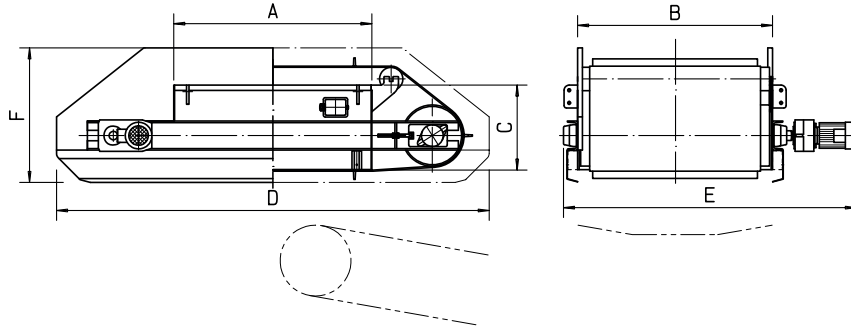


Einbau über Kopfrolle
Installation above head pulley



Maximale Neigung
Maximum inclination





Elektromagnetische Überbandmagnetscheider / *Electromagnetic Overband Separators*

Längsausstrag / *In-line*

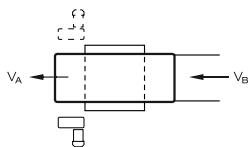
„classic line“

Type / Model	Abmessungen / Dimensions [mm]						Gewicht Weight [kg]	Magnet- leistung Magnet power [kW]	Magnet- spannung Magnet voltage [V DC]	Motor- leistung Drive power ¹⁾ [kW]	Austragsge- schwindigkeit V _A Carry-off speed ²⁾ [m/s]	Max. Förder- bandbreite Max. belt width [mm]
	A	B	C	D	E	F						
MEL 600 H	920	620	558	2500	1250	890	1150	2,23	115	1,5	1,8	650
MEL 600 J	920	620	558	2500	1250	890	1200	2,32	115	1,5	1,8	650
MEL 750 K	920	770	583	2500	1400	920	1350	2,62	115	1,5	1,8	800
MEL 750 L	920	770	583	2500	1400	920	1400	2,75	115	1,5	1,8	800
MEQL 900 M	920	920	613	2550	1700	970	1800	3,25	115	2,2	1,8	800
MEQL 900 N	920	920	613	2550	1700	970	1900	3,39	115	2,2	1,8	800
MEQL 1000 O	1000	1000	635	2600	1750	990	2200	4,04	115	2,2	1,8	1000
MEQL 1000 P	1000	1000	635	2600	1750	990	2300	4,12	115	2,2	1,8	1000
MEQL 1100 Q	1100	1100	670	2700	1850	1020	2800	4,85	115	2,2	1,8	1000
MEQL 1100 R	1100	1100	670	2700	1850	1020	2900	5,06	115	2,2	1,8	1000
MEL 1200 R	1400	1200	700	3020	1950	1050	3700	5,75	115	2,2	1,8	1200
MEL 1200 T	1400	1200	700	3020	1950	1050	3800	6,2	115	2,2	1,8	1200
MEL 1400 S	1600	1400	735	3600	2250	1140	5300	7,65	115	4	1,8	1400
MEL 1400 V	1600	1400	735	3600	2250	1140	6000	7,56	230	4	1,8	1400
MEL 1600 T	1800	1600	756	3800	2450	1160	6600	9,26	230	4	1,8	1600
MEL 1600 V	1800	1600	756	3800	2450	1160	7300	9,26	230	4	1,8	1600
MEL 1800 U	2000	1800	806	4000	2650	1210	8600	11,4	230	4	1,8	1800
MEL 1800 X	2000	1800	806	4000	2650	1210	9700	11,2	230	4	1,8	1800
MEL 2000 Z	2200	2000	1035	4500	2900	1500	17000	15,93	230	15	1,8	2000
MEL 2200 Z	2400	2200	1150	5000	3100	1600	21600	17,57	230	15	1,8	2200
MEL 2500 Z	2500	2500	1150	6100	3400	1700	28000	20,2	230	15	1,8	2500

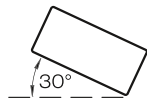
Einbaurichtlinie / *Installation guide line*

Längsausstrag
In-line

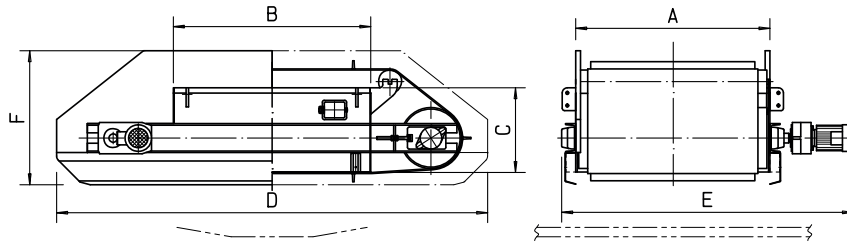
V_A = 1,1 × V_B ≥ 1,8 m/s
V_B = max. 3,5 m/s



Maximale Neigung
Maximum inclination



- 1) angegebene Motorleistung = Mindestmotorleistung
stated drive power = minimum power
- 2) Standardaustragsgeschwindigkeit
standard belt speed



Elektromagnetische Überbandmagnetscheider / *Electromagnetic Overband Separators*

Queraustrag / *Cross-belt*

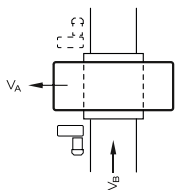
„classic line“

Type / Model	Abmessungen / <i>Dimensions</i> [mm]						Gewicht <i>Weight</i> [kg]	Magnetleistung <i>Magnet power</i> [kW]	Magnetspannung <i>Magnet voltage</i> [V DC]	Motorleistung <i>Drive power</i> ¹⁾ [kW]	Austragsgeschwindigkeit V_A <i>Carry-off speed</i> ²⁾ [m/s]	Max. Förderbandbreite <i>Max. belt width</i> [mm]
	A	B	C	D	E	F						
MEQ 600 H	920	620	558	2200	1500	890	1200	2,23	115	1,5	1,8	650
MEQ 600 J	920	620	558	2200	1500	890	1300	2,32	115	1,5	1,8	650
MEQ 750 K	920	770	583	2400	1500	920	1300	2,62	115	1,5	1,8	800
MEQ 750 L	920	770	583	2400	1500	920	1500	2,75	115	1,5	1,8	800
MEQL 900 M	920	920	613	2550	1700	970	1700	3,25	115	2,2	1,8	800
MEQL 900 N	920	920	613	2550	1700	970	1900	3,39	115	2,2	1,8	800
MEQL 1000 O	1000	1000	635	2600	1750	990	2200	4,04	115	2,2	1,8	1000
MEQL 1000 P	1000	1000	635	2600	1750	990	2300	4,12	115	2,2	1,8	1000
MEQL 1100 Q	1100	1100	670	2700	1850	1020	2800	4,85	115	2,2	1,8	1000
MEQL 1100 R	1100	1100	670	2700	1850	1020	2900	5,06	115	2,2	1,8	1000
MEQ 1200 R	1400	1200	700	3200	2250	1100	3400	5,75	115	2,2	1,8	1200
MEQ 1200 T	1400	1200	700	3200	2250	1100	4500	6,2	115	2,2	1,8	1200
MEQ 1400 S	1600	1400	735	3400	2450	1140	5300	7,65	115	4	1,8	1400
MEQ 1400 V	1600	1400	735	3400	2450	1140	6300	7,56	230	4	1,8	1400
MEQ 1600 T	1800	1600	756	3600	2650	1160	6600	9,26	230	4	1,8	1600
MEQ 1600 V	1800	1600	756	3600	2650	1160	7200	9,26	230	4	1,8	1600
MEQ 1800 U	2000	1800	806	3800	2950	1210	8600	11,4	230	5,5	1,8	1800
MEQ 1800 X	2000	1800	806	3800	2950	1210	9700	11,2	230	5,5	1,8	1800
MEQ 2000 Z	2200	2000	1035	4300	3200	1450	17000	15,93	230	15	1,8	2000
MEQ 2200 Z	2400	2200	1150	4700	3400	1600	21600	17,57	230	15	1,8	2200
MEQ 2500 Z	2500	2500	1150	6100	3700	1700	28000	20,2	230	15	1,8	2500

Einbauanleitung / *Installation guide line*

Linksaustrag

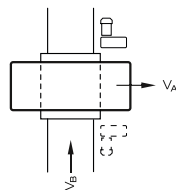
Cross-belt to the left



$V_A = 1,8 \text{ m/s}$
 $V_B = \text{max. } 2 \text{ m/s}$

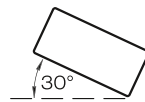
Rechtsaustrag

Cross-belt to the right

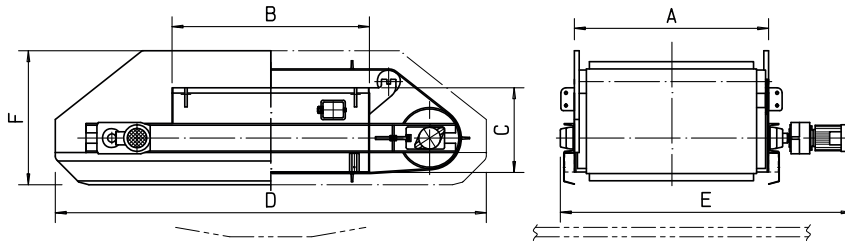


Maximale Neigung

Maximum inclination



- 1) angegebene Motorleistung = Mindestmotorleistung
stated drive power = minimum power
- 2) Standardaustragsgeschwindigkeit
standard belt speed



Elektromagnetische Überbandmagnetscheider / *Electromagnetic Overband Separators*

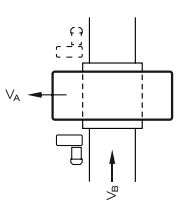
Rechteckmagnet Quer- oder Längsausstrag / *Rectangle Magnet Cross-belt or In-line*

Type / Model	Abmessungen / Dimensions [mm]						Gewicht Weight [kg]	Magnetleistung Magnet power [kW]	Magnetspannung Magnet voltage [V DC]	Motorleistung Drive power ¹⁾ [kW]	Austragsgeschwindigkeit V_A Carry-off speed ²⁾ [m/s]	Max. Förderbandbreite Max. belt width [mm]
	A	B	C	D	E	F						
MEQL 0914 P	900	1400	680	2850	1600	1000	4260	4,83	115	2,2	1,8	900-1400
MEQL 1016 R (*)	1000	1600	750	3050	1750	1100	6000	5,6	230	4	1,8	1000-1600
MEQL 1218 T (*)	1200	1800	750	3500	2000	1050	6500	6,4	230	4	1,8	1200-1800
MEQL 1222 Q (*)	1200	2200	750	3900	2000	1050	8000	8,4	230	4	1,8	1200-2200
MEQL 1625 V (*)	1600	2500	850	4300	2500	1250	12000	12,6	230	7,5	1,8	1600-2500

Einbaurichtlinie / *Installation guide line*

Linksaustrag

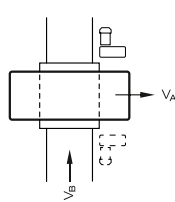
Cross-belt to the left



$V_A = 1,8 \text{ m/s}$
 $V_B = \text{max. } 2 \text{ m/s}$

Rechtsaustrag

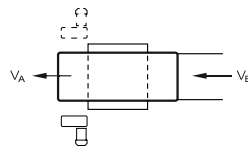
Cross-belt to the right



Längsausstrag

In-line

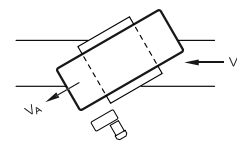
$V_A = 1,1 \times V_B \geq 1,8 \text{ m/s}$
 $V_B = \text{max. } 3,5 \text{ m/s}$



Schrägaustrag

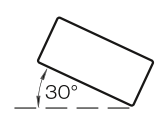
Diagonal installation

$V_A = 1,2 \times V_B \geq 1,8 \text{ m/s}$
 $V_B = \text{max. } 3 \text{ m/s}$



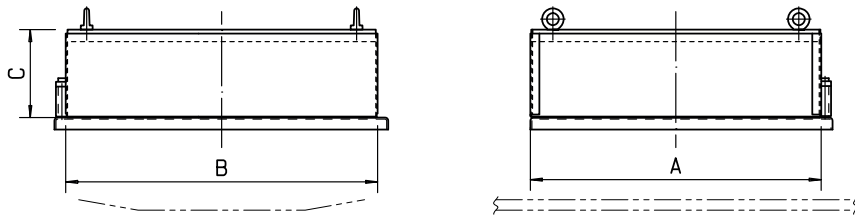
Maximale Neigung

Maximum inclination



(*) in Vorbereitung / *under preparation*

- 1) angegebene Motorleistung = Mindestmotorleistung
stated drive power = minimum power
- 2) Standardaustragsgeschwindigkeit
standard belt speed



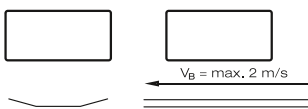
Permanentmagnetische Überbandscheider / *Permanent Overband Separators*

Aushebemagnet / *Lifting Magnet*

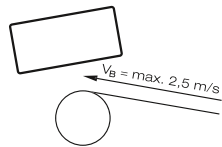
Type / <i>Model</i>	Abmessungen / <i>Dimensions</i> [mm]			Gewicht <i>Weight</i> [kg]	Max. Förder- bandbreite <i>Max. belt width</i> [mm]
	A	B	C		
MP 450 C	530	470	178	230	500
MP 600 C	530	630	178	300	650
MP 600 F	790	630	265	620	650
MP 750 C	530	780	178	385	800
MP 750 F	790	780	265	800	800
MP 750 J	1075	780	353	1120	800
MP 900 C	530	940	178	450	1000
MP 900 F	790	940	265	920	1000
MP 900 J	1075	940	353	1600	1000
MP 900 M	1340	940	440	2280	1000
MP 1100 F	790	1090	265	1100	1200
MP 1100 J	1075	1090	353	1880	1200
MP 1100 M	1340	1090	440	2750	1200
MP 1300 F	790	1250	265	1180	1400
MP 1300 J	1075	1250	353	2120	1400
MP 1300 M	1340	1250	440	3300	1400
MP 1500 J	1075	1560	353	2500	1600
MP 1500 M	1340	1560	440	3820	1600
MP 1700 J	1075	1710	353	2680	1800
MP 1700 M	1340	1710	440	4200	1800
MP 1900 J	1075	1870	353	3150	2000
MP 1900 M	1340	1870	440	4800	2000

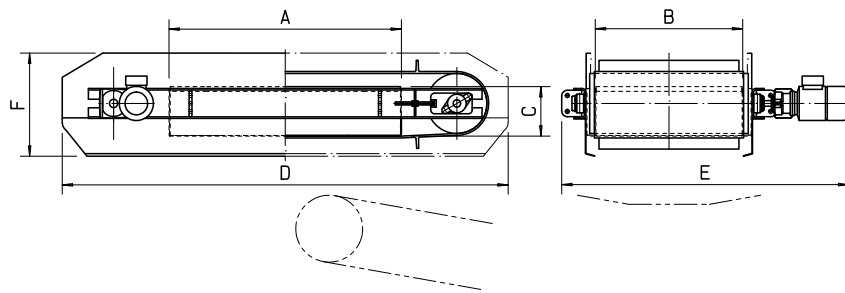
Einbaurichtlinie / *Installation guide line*

Einbau über Förderband
Installation above belt



Einbau über Kopfrolle
Installation above head pulley





Permanentmagnetische Überbandscheider / *Permanent Overband Separators*

Längsausstrag / *In-line*

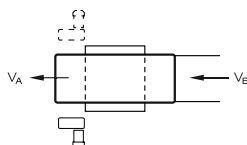
Type / Model	Abmessungen / Dimensions [mm]						Gewicht Weight [kg]	Motorleistung Drive power ¹⁾ [kW]	Ausstragsgeschwindigkeit V _A Carry-off speed ²⁾ [m/s]	Max. Förderbandbreite Max. belt width [mm]
	A	B	C	D	E	F				
MPL 450 C	530	470	178	1600	1300	450	450	1,5	1,8	500
MPL 600 C	530	630	178	1600	1450	450	500	1,5	1,8	650
MPL 600 F	790	630	265	2000	1450	560	900	1,5	1,8	650
MPL 750 C	530	780	178	1600	1600	450	550	1,5	1,8	800
MPL 750 F	790	780	265	2000	1600	560	1050	1,5	1,8	800
MPL 750 J	1075	780	353	2500	1600	640	1650	2,2	1,8	800
MPL 900 C	530	940	178	1600	1950	450	650	1,5	1,8	1000
MPL 900 F	790	940	265	2000	1950	560	1300	2,2	1,8	1000
MPL 900 J	1075	940	353	2500	1950	640	1850	2,2	1,8	1000
MPL 900 M	1340	940	440	3100	1950	730	3700	4	1,8	1000
MPL 1100 F	790	1090	265	2000	2150	560	1500	2,2	1,8	1200
MPL 1100 J	1075	1090	353	2500	2150	640	2500	2,2	1,8	1200
MPL 1100 M	1340	1090	440	3100	2150	730	4100	4	1,8	1200
MPL 1300 F	790	1250	265	2000	2350	560	1800	2,2	1,8	1400
MPL 1300 J	1075	1250	353	2500	2350	640	2600	2,2	1,8	1400
MPL 1300 M	1340	1250	440	3100	2350	730	4600	4	1,8	1400
MPL 1500 J	1075	1560	353	2500	2600	640	3600	4	1,8	1600
MPL 1500 M	1340	1560	440	3100	2600	730	5400	4	1,8	1600
MPL 1700 J	1075	1710	353	2500	2800	640	4000	4	1,8	1800
MPL 1700 M	1340	1710	440	3100	2800	730	5900	4	1,8	1800
MPL 1900 J	1075	1870	353	2500	3000	640	4400	4	1,8	2000
MPL 1900 M	1340	1870	440	3100	3000	730	6400	4	1,8	2000

Einbaurichtlinie / *Installation guide line*

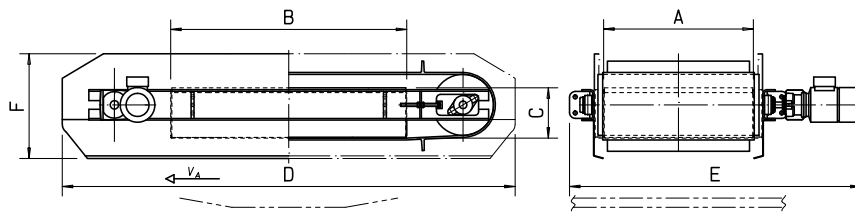
Längsausstrag
In-line

$$V_A = 1,1 \times V_B \geq 1,8 \text{ m/s}$$

$$V_B = \text{max. } 2,5 \text{ m/s}$$



- 1) angegebene Motorleistung = Mindestmotorleistung
stated drive power = minimum power
- 2) Standardausstragsgeschwindigkeit
standard belt speed

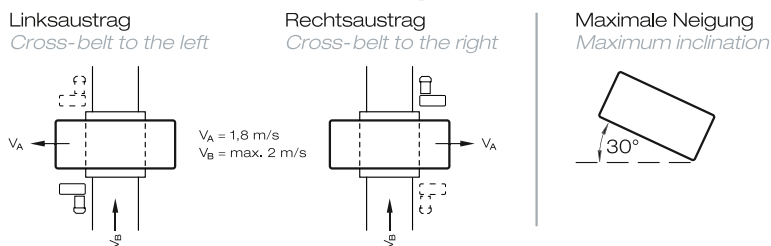


Permanent magnetische Überbandscheider / *Permanent Overband Separators*

Queraustrag / *Cross-belt*

Type / Model	Abmessungen / Dimensions [mm]						Gewicht Weight [kg]	Motorleistung Drive power ¹⁾ [kW]	Austragsgeschwindigkeit V_A Carry-off speed ²⁾ [m/s]	Max. Förderbandbreite Max. belt width [mm]
	A	B	C	D	E	F				
MPQ 450 C	530	470	178	1370	1500	450	450	1,5	1,8	500
MPQ 600 C	530	630	178	1520	1500	450	500	1,5	1,8	650
MPQ 600 F	790	630	265	1770	1700	560	950	1,5	1,8	650
MPQ 750 C	530	780	178	1690	1500	450	600	1,5	1,8	800
MPQ 750 F	790	780	265	1940	1700	560	1100	1,5	1,8	800
MPQ 750 J	1075	780	353	2040	2100	640	1850	2,2	1,8	800
MPQ 900 C	530	940	178	1830	1500	450	700	1,5	1,8	1000
MPQ 900 F	790	940	265	2080	1700	560	1250	2,2	1,8	1000
MPQ 900 J	1075	940	353	2200	2100	640	2000	2,2	1,8	1000
MPQ 900 M	1340	940	440	2700	2540	730	3600	4	1,8	1000
MPQ 1100 F	790	1090	265	2250	1700	560	1400	2,2	1,8	1200
MPQ 1100 J	1075	1090	353	2580	2100	640	2500	2,2	1,8	1200
MPQ 1100 M	1340	1090	440	2860	2540	730	4150	4	1,8	1200
MPQ 1300 F	790	1250	265	2700	1700	560	1550	2,2	1,8	1400
MPQ 1300 J	1075	1250	353	2730	2100	640	2800	2,2	1,8	1400
MPQ 1300 M	1340	1250	440	3020	2540	730	4550	4	1,8	1400
MPQ 1500 J	1075	1560	353	3040	2100	640	3350	4	1,8	1600
MPQ 1500 M	1340	1560	440	3330	2540	730	5400	4	1,8	1600
MPQ 1700 J	1075	1710	353	3180	2100	640	5300	4	1,8	1800
MPQ 1700 M	1340	1710	440	3480	2540	730	5800	4	1,8	1800
MPQ 1900 J	1075	1870	353	3350	2100	640	5800	4	1,8	2000
MPQ 1900 M	1340	1870	440	3640	2540	730	6300	4	1,8	2000

Einbaulinie / *Installation guide line*



- 1) angegebene Motorleistung = Mindestmotorleistung
stated drive power = minimum power
- 2) Standardaustragsgeschwindigkeit
standard belt speed

ausstattung *scope of supply*

Standardlieferumfang „elektromagnetisch“ *Standard scope of supply “electromagnetic”*

- | | |
|---|---|
| ■ Magnet mit oder ohne Austragsvorrichtung | ■ Magnet with or without discharge equipment |
| ■ Schutzart des Magnetkörpers IP 65 nach DIN 40050 | ■ Protection class of the magnet body IP 65 according to DIN 40050 |
| ■ Schutzart des Bandantriebsmotors IP 55 nach DIN 40050 | ■ Protection class of the belt drive motor IP 55 according to DIN 40050 |
| ■ Gleichrichter in IP 55 nach DIN 40050 | ■ Rectifier in IP 55 according to DIN 40050 |
| ■ Aufhängungen | ■ Suspensions |

Standardlieferumfang „permanentmagnetisch“ *Standard scope of supply „permanent magnetic”*

- | | |
|---|---|
| ■ Magnet mit oder ohne Austragsvorrichtung | ■ Magnet with our without discharge equipment |
| ■ Schutzart des Bandantriebsmotors IP 55 nach DIN 40050 | ■ Protection class of the belt drive motor IP 55 according to DIN 40050 |
| ■ Aufhängungen | ■ Suspensions |

Sonderausstattung *Optional features*

- | | |
|--|--|
| ■ ATEX-Ausführung | ■ ATEX version |
| ■ Sondergurt | ■ Special belt |
| ■ Externe Kühlung
(nur bei elektromagnetischer Variante) | ■ External cooling
(only with electromagnetic versions) |
| ■ Permanente Verlängerung | ■ Permanent extension |
| ■ Schwerlastausführung | ■ Heavy-duty model |
| ■ Diverse Details wie Thermistoren, Sondermotor, gummierte Rollen, Drehzahlwächter, Führungsrollen, etc. | ■ Various details such as thermistors, special motor, rubberized rollers, speed monitor, guide rollers, etc. |
| ■ Weitere permanentmagn. Typen verfügbar | ■ Additional permanent magnet models available |



Maße sind teilweise lediglich Richtangaben und abhängig von endgültiger Ausführung und Einbausituation. Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Dimensions are partly guidelines only and depend on the design and installation situation. Modifications, typing errors and mistakes subject to change.

eine saubere lösung
a clean solution



HI-Magnettrommel
HI-Magnetic Drum



Bandtrommelscheider
Belt Drum Separator



Wirbelstromscheider
Eddy Current Separator



Nasstrommel
Wet Drum

ife aufbereitungstechnik gmbh

3340 waidhofen an der ybbs · austria
patertal 20

phone +43 7442 515-0

fax +43 7442 515-15

mail office@ife-bulk.com

net www.ife-bulk.com

ihr partner vor ort *your local partner*



separation durch eigenschaft *separation through properties*