

高磁力マグネット応用機器
第5版

〈製造元〉

MP 有限会社 マグネットプラン



<https://magnet-plan.com>

□大阪本社・工場 〒580-0041 大阪府松原市三宅東4-1675-5
TEL.072-335-5435 FAX.072-335-5357

□名古屋営業所 〒492-8156 愛知県稲沢市井之口親畑町93
TEL.0587-34-6710 FAX.0587-34-6713

□関東営業所 〒333-0817 埼玉県川口市戸塚南2-21-26-102
TEL.048-242-3401 FAX.048-242-3408

□九州営業所 〒849-0502 佐賀県杵島郡江北町佐留志1980-1(D-3)
TEL.0952-37-6642 FAX.072-335-5357(大阪)

※このカタログに記載した製品は、形式・外観・仕様など、予告無しに変更する
場合がありますので、予めご了承下さい。



2025.07



Open the Future
Magnet-Plan.co.ltd
We have many special Technology.
We will comply with your wishes.

MP 有限会社 マグネットプラン

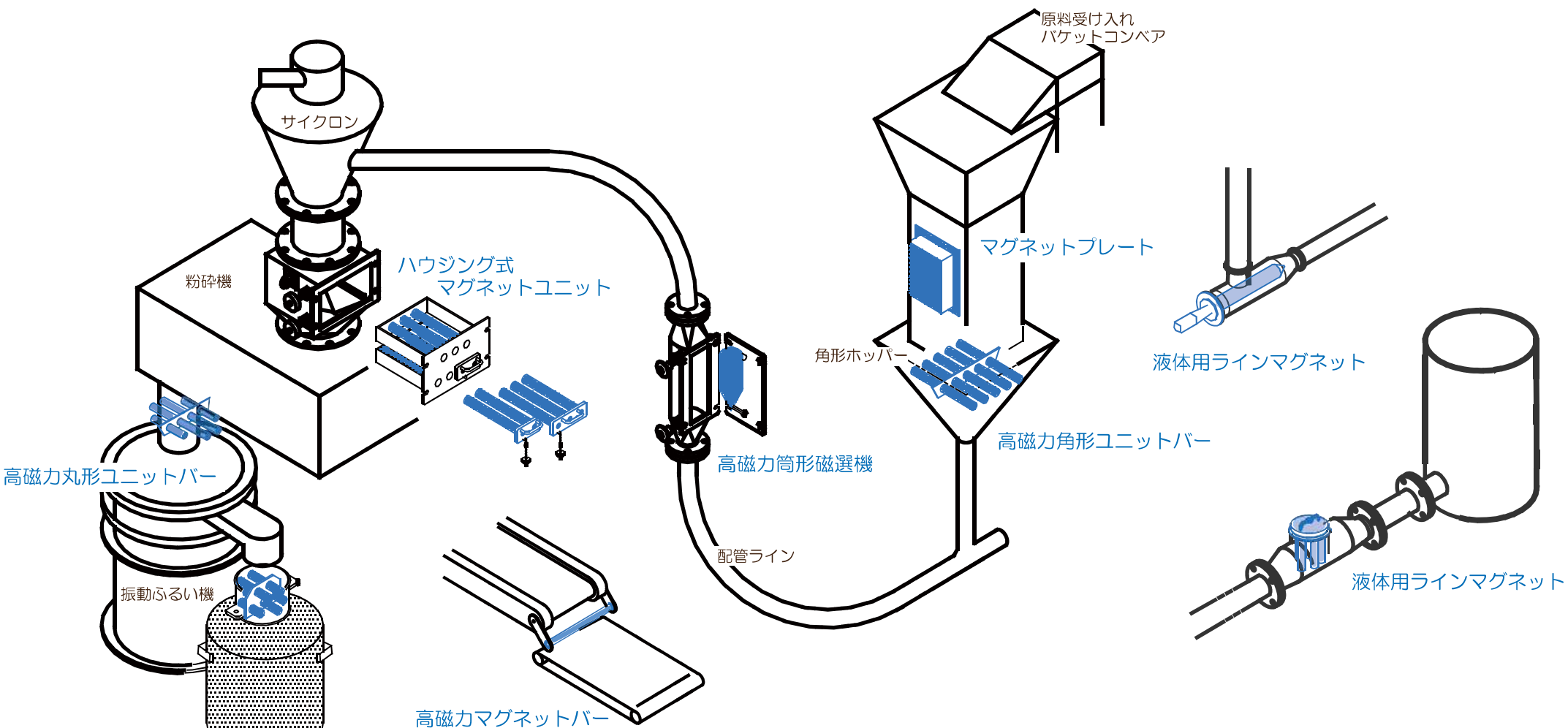
MAGNET POWER

最強永久磁石で食品・化学薬品・樹脂等の原料中からの弱磁性粉体をミクロン単位で除去。
液体から粉粒体まで対応しています。



目次

高磁力マグネットバー	P4
高磁力マグネットバー (二重管タイプ)	P5
高磁力三角 R マグネットバー	P5
高磁力角形ユニットバー	P6-P7
高磁力丸形ユニットバー	P6-P7
高磁力ハウジング式ユニットバー	P8-P9
高磁力円錐多段式磁選機	P10
高磁力筒形磁選機	P10
高磁力ロータリー式マグネット マグネットプレート	P11 P12-P13
高磁力液体用ラインマグネット	P14-P16
簡易式二重管タイプ	P17
多極式プレートタイプ	P17
自動排出式マグネットユニット	P18
マグネットプーリー	P19
ビュアシート	P19
磁力測定・アフターサービス	P19



サニタリーマグネット設置例と製品ラインナップ



ハウジング式
マグネットユニット



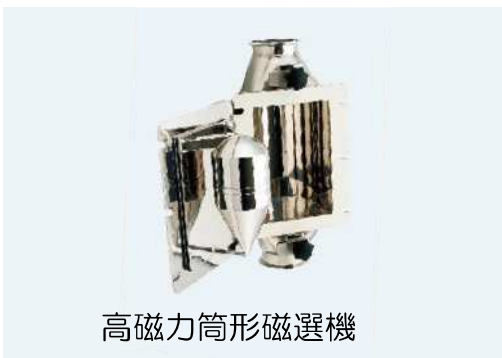
液体用ラインマグネット



高磁力丸形ユニットバー



高磁力角形ユニットバー



高磁力筒形磁選機



高磁力マグネットプレート

サニタリー

「衛生的な」という意味で、特に配管関係等に用いられています。サニタリー規格という規格はなく、JISでは、JIS-G-3447にステンレス鋼サニタリー管として規格化されています。継ぎ手類は、IDF/ISO規格を基本としているものが多いようです。表面が滑らかで凹凸がなく、継ぎ手類は分解清掃が容易なものと理解してもらえれば良いと思います。食物の溜りによる腐敗・異臭を防ぐためのもので、食品・トイレ・ガス等の配管に用いられています。表面はバフ研磨仕上げが施され鏡面のように仕上げられているのが普通です。

- ・カタログに記載している磁力は弊社測定器、日本電磁測機 GXP-100 により測定した値です。
- ・磁力測定は従来 G(ガウス) が一般的でしたが、SI 単位系では T(テスラ) となります。
- ・このカタログでは適正範囲として、mT(ミリテスラ) を用いています。1mT=10G

■高磁力マグネットバー

用途 特長

- 粉粒体・液体（通常～高粘液体中）から微鉄粉及び SUS 摩耗粉を除去します。
- 金属探知機の前に取り付けることにより、あらかじめミクロン単位の微鉄粉から除去し探知機の動作回数を減少させます。
- サニタリー仕様のため、液中仕様防水構造（# 320 バフ研磨）です。
- 全長 2000mm まで、ミリ単位で製作可能です。
- 用途に合わせた幅広い磁力やサイズが製作可能です。



型 式		長さ L(mm)	重量 (Kg)
タップ穴無	タップ穴有		
MGPB-100	MGPB-100-2M6	100	0.38
MGPB-150	MGPB-150-2M6	150	0.55
MGPB-200	MGPB-200-2M6	200	0.75
MGPB-250	MGPB-250-2M6	250	0.90
MGPB-300	MGPB-300-2M6	300	1.10
MGPB-400	MGPB-400-2M6	400	1.45
MGPB-500	MGPB-500-2M6	500	1.80



- 標準品仕様 -
表面最大磁束密度：1.000mT
使用環境温度上限：80℃
パイプ外径：Φ25(mm)
パイプ材質：SUS316L
パイプ表面仕上：# 320 バフ研磨
タップ穴：両端 M6 深さ 8mm
内蔵磁石：ネオジム磁石

◆上記標準品以外の製作可能仕様◆

○表面最大磁束密度 及び 使用環境温度上限 下記表参照

型 式	表面最大磁束密度	使用環境 温度上限	使用磁石
MGPB-F	300mT(3.000G)	80℃	フェライト
MGPB-Z	800mT(8.000G)	80℃	ネオジム
MGPB-	1.000mT(10.000G)	80℃	ネオジム
MGPB-T	1.000mT(10.000G)	120℃	ネオジム
MGPB-U	1.000mT(10.000G)	150℃	ネオジム
MGPB-S	1.000mT(10.000G)	240℃	サマコバ
MGPB-H	1.200mT(12.000G)	80℃	ネオジム
MGPB-HT	1.200mT(12.000G)	120℃	ネオジム
*1 MGPB-HH	1.400mT(14.000G)	80℃	ネオジム
*2 MGPB-HH○○-D50	1.700mT(17.000G)	80℃	ネオジム

※○○にはバーの長さ(mm)が入ります。

○マグネットバーの径：市販パイプに合わせて製作可能。四角マグネットバー等も製作可能です。

*1 MGPB-HHはΦ24.8mmのパイプを使用しています。

※径によって表面最大磁束密度や使用環境温度上限の制限が変更になることもございます。

○タップ穴加工：標準タップ穴は、両面中央にM6x1.0深さ8mmです。

タップ穴・深さ変更可能例(片面のみ/M8/M10/M12/深さ変更/オスネジ等)

○マグネットバーの表面処理：耐摩耗・耐薬品・非粘性・窒化処理・超硬溶射
(P6 詳細参照) ・チタン表面処理・高性能フッ素被膜 等製作可能です。

○パイプ材質：SUS304/チタン製の製作可能です。

*2 MGPB-HH-D50とS25四角マグネットバーのパイプ材質はSUS304です。

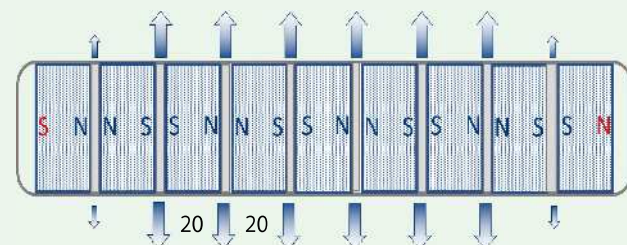
○内蔵磁石のピッチ：標準品は磁極間は20mmピッチですが、MGPB-HHは30mmピッチです。

10mmピッチも製作可能です。（※ピッチによって、磁力や磁極数が変わってきます。）

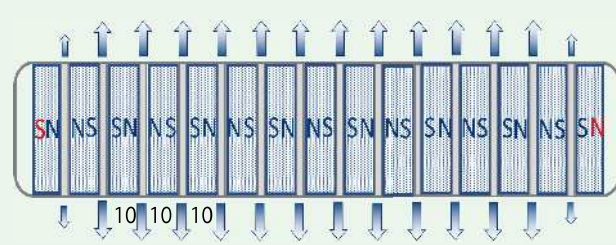
○その他：トップコーンや金具付き等も製作可能です。



※トップコーンも可能です。



標準の磁石ピッチ



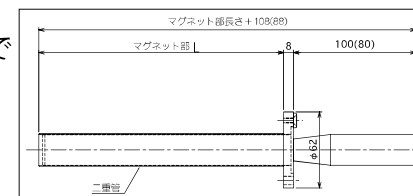
極小ピッチ

※上記図の磁力線はイメージです。

■高磁力マグネットバー(二重管タイプ)

用途 特長

- 鉄粉等が多く混入している場合等に使用されます。
- 二重管式のため、清掃時マグネット棒を引き抜くだけで付着した鉄粉等を簡易に除去できます。
- 三角 R マグネットバーの二重管式も製作可能です。
(※二重管式三角 R マグネットバーのロックは下記写真と異なります。)
- 全長 2000mm まで、ミリ単位で製作可能です。



型 式	マグネット部 長さ L(mm)	重量 (Kg)
MGPB-DH150	150	1.0
MGPB-DH200	200	1.3
MGPB-DH250	250	1.5
MGPB-DH300	300	1.7

- 標準品仕様 -

表面最大磁束密度：二重管上 /1.000mT

使用環境温度上限：80℃

材質：マグネットバー・二重管パイプ/SUS316L

その他 /SUS304

表面仕上：# 320 バフ研磨

取手部長さ：80mm/100mm(マグネット部300mmは100mm)



MGPB-DH
高磁力マグネットバー
(二重管タイプ)

二重管ロック

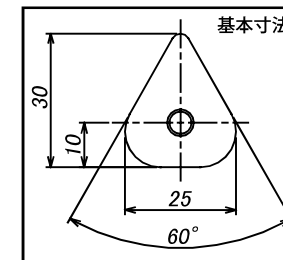


二重管の丸形の金具と、一重管の円弧形のくぼみを合わせて差し込み、左右どちらかに回すとロックがかかる。

■三角 R マグネットバー

用途 特長

- 三角形構造により詰まりやすい粉粒体が、マグネットバー上に堆積するのを防ぎます。
- 底辺コーナーを R 構造にすることにより、従来品より吸着した異物がマグネットバーの底辺へ、逃げ込み易くなるよう改造しています。
- 三角形形状の磁石を挿入し、三角形全周へ磁力を発生しています。
- 弊社測定器において表面最大磁束密度 1.200mT(12.000 ガウス)。
- 全長 2000mm まで、ミリ単位で製作可能です。



型 式		長さ L(mm)
タップ穴無	タップ穴有	
MGPB-H100IT	MGPB-H100IT-2M6	100
MGPB-H150IT	MGPB-H150IT-2M6	150
MGPB-H200IT	MGPB-H200IT-2M6	200
MGPB-H250IT	MGPB-H250IT-2M6	250
MGPB-H300IT	MGPB-H300IT-2M6	300

- 標準品仕様 -

表面最大磁束密度：1.200mT

使用環境温度上限：80℃

パイプ寸法：右図参照

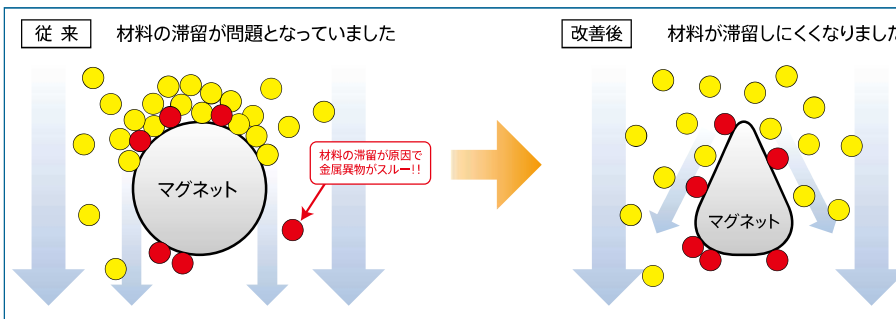
マグネットバー材質：SUS316L

表面仕上：# 320 バフ研磨

タップ穴：両端 M6 深さ 8mm



MGPB-HT○○IT
使用環境温度上限：120℃も製作可能



応用例



表面処理
左から 超硬溶射 / 窒化処理 / 標準品



両端金具付き①



両端金具付き②



応用例

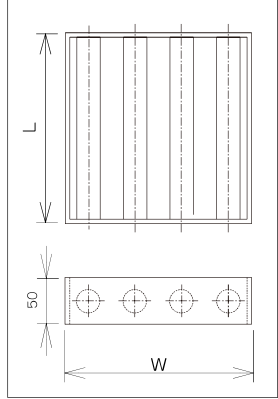
■高磁力角形ユニットバー

用途
特長

- 高磁力マグネットバーを角格子状に組み合わせた格子形マグネットです。
- ホッパー及びタンク内・液槽への設置もできます。
- サニタリー仕様の高品位仕上げです。

型 式	寸法		マグネットバー 本数	重量 (Kg)
	L(mm)	W(mm)		
MGPG-1515-3	150	150	3	1.7
MGPG-1520-3	150	200	3	2.5
MGPG-2020-4	200	200	4	3.1
MGPG-2025-4	200	250	4	3.6
MGPG-2525-5	250	250	5	4.5
MGPG-2530-5	250	300	5	5.4
MGPG-3030-6	300	300	6	6.5
MGPG-3040-6	300	400	6	8.5

- 標準品仕様 -
表面最大磁束密度：1.000mT
使用環境温度上限：80℃
材質：マグネットバー /SUS316L
その他材料 /SUS304
表面仕上：# 320/バフ研磨



※図面とイメージ図は異なります。

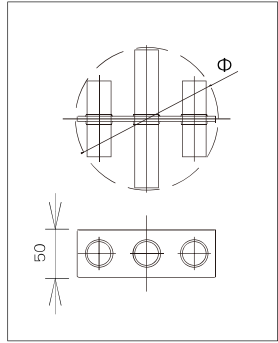
■高磁力丸形ユニットバー

用途
特長

- 高磁力マグネットバーを丸格子状に組み合わせた格子形マグネットです。
- ホッパー及び配管内・液槽への設置もできます。
- サニタリー仕様の高品位仕上げです。

型 式	寸法 Φ(mm)	マグネットバー 本数	重量 (Kg)
MGPG-R150-3	Φ150	3	1.5
MGPG-R200-4	Φ200	4	2.4
MGPG-R250-5	Φ250	5	3.9
MGPG-R300-6	Φ300	6	5.4
MGPG-R350-7	Φ350	7	6.9
MGPG-R400-8	Φ400	8	8.3

- 標準品仕様 -
表面最大磁束密度：1.000mT
使用環境温度上限：80℃
材質：マグネットバー /SUS316L
その他材料 /SUS304
表面仕上：# 320/バフ研磨



※図面とイメージ図は異なります。

◆角形ユニット/丸形ユニット 標準品以外の製作可能仕様◆

○表面最大磁束密度 及び 使用環境温度上限 下記表参照

型 式	表面最大磁束密度	使用環境 温度上限	使用磁石
MGPG-F(R)	300mT(3.000G)	80℃	フェライト
MGPG-Z(R)	800mT(8.000G)	80℃	ネオジム
MGPG-(R)	1.000mT(10.000G)	80℃	ネオジム
MGPG-T(R)	1.000mT(10.000G)	120℃	ネオジム
MGPG-U(R)	1.000mT(10.000G)	150℃	ネオジム
MGPG-S(R)	1.000mT(10.000G)	240℃	サマコバ
MGPG-H(R)	1.200mT(12.000G)	80℃	ネオジム
MGPG-HT(R)	1.200mT(12.000G)	120℃	ネオジム
MGPG-HH(R) *1	1.400mT(14.000G)	80℃	ネオジム

※型式 (R) は丸形の場合。角形の場合は R 不要です。
※使用時間・使用目的によって、耐熱仕様は異なりますので、打合せが必要になります。

○その他：二重管仕様・分離棒取付・現在使用のホッパー・シュート・タンクに合ったサイズや、
架台付き等も製作可能です。

- マグネットバーの径：市販パイプに
合わせて製作可能。また、三角Rマグネットバー
四角マグネットバー等も製作可能です。
*1 MGPH-HHはΦ24.8mmのパイプを使用しています。
※径によって表面最大磁束密度や使用環境温度上限の
制限が変更になることもございます。
- マグネットバーの間隔：使用条件によって
変更可能です。
- マグネットバーの表面処理：
耐摩耗・耐薬品・非粘着性・窒化処理・
超硬溶射・チタン表面処理・高性能フッ素
被膜等製作可能です。

◆表面仕上と表面処理◆

表面仕上 / 表面処理	内 容
酸洗い仕上げ	硫酸や塩酸などの強酸に、ステンレス (SUS) などの金属鋼材を漬け込み、表面に付着している 酸化被膜や錆などを洗浄・除去する方法
# 240 バフ仕上げ	光沢などを気にしない程度の研磨。
# 320 バフ仕上げ	標準品は # 320 バフ仕上げです。
# 400 バフ仕上げ	# 320 バフ仕上げよりさらに光沢を上げる事を目的とします。
電解研磨	ステンレス、チタン、アルミなどの金属表面を電解反応を利用し、極微細な凹凸を溶解し、平滑化・ 鏡面化された金属面に仕上げる処理
窒化処理	耐摩耗 窒素の中にいれて組成変化させ、摩耗しにくくなるように
超硬溶射	耐摩耗 被膜を吹き付けて、摩耗しにくくなるように
チタン表面処理	耐薬品 * チタンパイプの仕様をお勧めしております。
高性能フッ素被膜	テフロンコーティングをして、滑りをよくする。

応用例



丸形分離棒脱着式



角形三方棒



角形四方棒二重管式



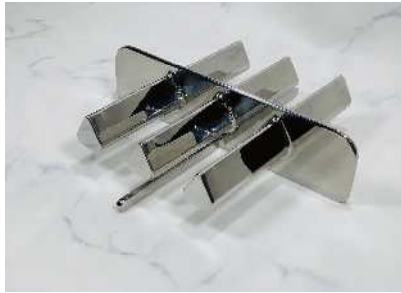
フラットバービス止め点溶接



両端補強リング付



回転金具付



三角 R センターアングル固定



両端フラットバービス止め点溶接



四方格子架台付きユニット



振動ふるい機用①



振動ふるい機用②



ホッパー設置用



三角 R バー仕様丸形ユニット



シュート設置用



固定 L 型分離棒付



トップコーン式



ふるい機設置用



丸形用スタンド



角形ユニット
応用例

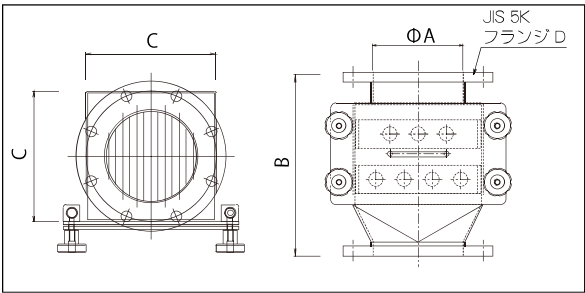


丸形ユニット
応用例

■高磁力ハウジング式マグネット

用途
特長

- エアー搬送ラインやパイプダクトなど密閉ライン中における微鉄粉及びSUS摩耗粉の除去。
- ハウジング内にマグネットユニットが組み込まれています。
- ハウジング前面に扉が付いているので清掃の際マグネットユニットを簡単に脱着することができます。
- 標準はマグネットユニットが二段式になっています。ご希望の段数で製作可能です。
- その他お客様のラインや仕様に合わせた製品の製作が可能です。お気軽にお問い合わせ下さい。
- 三角Rマグネットバー仕様の製作も可能です。



※図面とイメージ図は異なります。

型 式	本数	外形・寸法(mm)				重量(kg)
		A	B	C	D	
MGPH-100AW- 5	5	108	320	165	100A	22.0
MGPH-150AW- 7	7	159	325	230	150A	30.0
MGPH-200AW- 9	9	210	350	280	200A	44.0
MGPH-250AW-11	11	261	400	330	250A	56.0
MGPH-300AW-13	13	312	400	380	300A	73.0
MGPH-350AW-15	15	350	400	430	350A	92.0

-標準品仕様-
表面最大磁束密度：1.000mT
使用環境温度上限：80℃
マグネットバー外径：Φ25(mm)
材質：マグネットバー/SUS316L その他/SUS304
表面仕上：＃320 パフ研磨

◆ハウジング式マグネット 標準品以外の製作可能仕様◆

○表面最大磁束密度 及び 使用環境温度上限 下記表参照

型 式	表面最大磁束密度	使用環境温度上限	使用磁石
MGPH-F	300mT(3.000G)	80℃	フェライト
MGPH-Z	800mT(8.000G)	80℃	ネオジム
MGPH-	1.000mT(10.000G)	80℃	ネオジム
MGPH-T	1.000mT(10.000G)	120℃	ネオジム
MGPH-U	1.000mT(10.000G)	150℃	ネオジム
MGPH-S	1.000mT(10.000G)	240℃	サマコバ
MGPH-H	1.200mT(12.000G)	80℃	ネオジム
MGPH-HT	1.200mT(12.000G)	120℃	ネオジム
MGPH-HH	1.400mT(14.000G)	80℃	ネオジム

- マグネットバーの径：
市販パイプに合わせて製作可能。
三角Rマグネットバーも製作可能です。
※径によって表面最大磁束密度や使用環境温度上限の制限が変更になることもございます。
- マグネットバーの段数・間隔：
使用条件によって変更可能です。
- マグネットバーの表面処理：
耐摩耗・耐薬品・非粘性・窒化処理・
超硬溶射・チタン表面処理・高性能フッ素
被膜等製作可能です。
- 継手：ヘルール・フランジ・ホース口・
ヒモダシ また、メーカー指定なども可能。

○その他：二重管仕様・分離棒取付・現在使用のホッパー・シュート・
タンクに合ったサイズも製作可能です。また二重管式でも仕様が何種類かあります。

タイプ別	型 式	特 長
二重管引き抜き式	MGPH-DH	一重管タイプに比べて表面磁力は約2割低下しますが清掃が容易に行えます。
外側スライド式	MGPH-S	外側ガイドサポートによりマグネットユニット脱着が容易です。
外側スライドシャフト式	MGPH-SS	マグネットユニットの中空による脱着を可能にしました。
外側ガイドベアリング式	MGPH-GB	従来の内面スライド機構によるSUS摩耗粉の混入が全くない非接触構造タイプです。
トップコーン式	MGPH-TK	流動性の悪い粉粒体での対応も実現させたタイプでマグネット棒の先端を円錐状に尖らせ垂直配列仕様です。
カートリッジ式	MGPH-CG	各マグネット棒が1本ずつ脱着できるタイプで、マグネット棒が摩耗破損したときに1本ずつ交換可能
マグネットユニット両側引き抜き式	MGPH-BD	対局でマグネットユニットの引き抜きが可能です。
パイル式	MGPH-DP	ケーシング一体で積み重ね連結していく方式です。積み重ねたユニットを1段ずつばらして清掃が容易にできます。
自動清掃式	MGPH-DJ	メカ式構造で自動的に清掃ができるタイプです。

応用例



扉内側四方棒ユニット



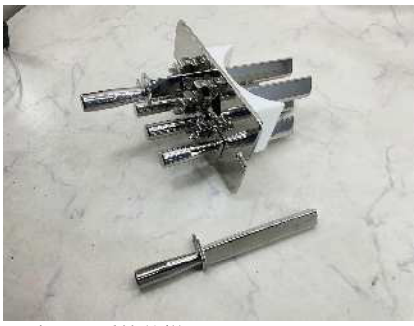
扉内側四方棒二重管仕様



扉外側二重管仕様



三角 R 仕様・ガイド付き



三角 R 二重管仕様



扉外側二重管仕様マグネット収納ケース付



外側スライド式清掃トレー付



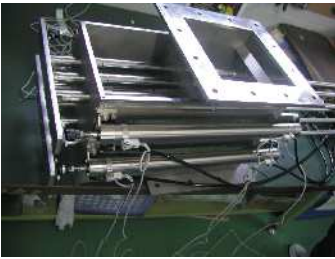
外側スライドシャフト式



外側ガイドベアリング式



カートリッジ式



自動清掃式



架台キャスター付



パイル式

二重管式マグネットの清掃方法



①ノブを緩める



②ユニットを取り出す



③ロックを持ち上げ二重管からマグネットを引き抜く



④二重管の内側や外側をエアやウエスでごみを取り除く



⑤一重管の外側もごみを取り除く

■高磁力円錐多段式磁選機

こちらの製品は特許取得致しました。特許第 4301369 号

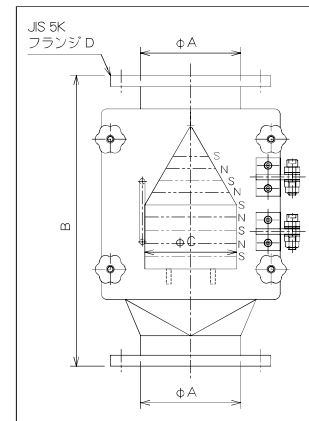
用途 特長

- 円錐・円柱形状永久磁石を内装した筒形磁選機です。
- 先端円錐部にも高磁力が発生しているため、除去したい弱磁性物を吸着しワークと一緒に流れ落ちにくい構造になっています。
- 粉粒体のエア搬送システムの垂直配管に装着する密閉構造タイプです。
- サニタリー仕様の高品位仕上げです。
- お客様のラインに合わせた製作が可能です。

型 式	極数	外形・寸法(mm)				重量(kg)
		A	B	C	D	
MGPC-M70-6T	6 極	70	430	72	65A	18.0
MGPC-M100-7T	7 極	108	450	102	100A	28.0
MGPC-M150-7T	7 極	159	580	152	150A	45.0

- 標準品仕様 -

表面最大磁束密度：1.200mT
使用環境温度上限：80℃
表面材質：SUS304



■高磁力筒形磁選機

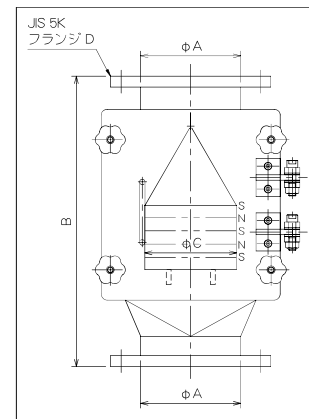
用途 特長

- 円柱形状永久磁石を内装した筒形磁選機です。
- 粉粒体の流動移送するシステムの垂直配管に装着する密閉構造タイプです。
- サニタリー仕様の高品位仕上げです。
- お客様のラインに合わせた製作が可能です。

型 式	極数	外形・寸法(mm)				重量(kg)
		A	B	C	D	
MGPC-P70-5T	4 極	70	430	72	65A	16.0
MGPC-P100-5T	4 極	108	450	102	100A	25.5
MGPC-P150-5T	4 極	159	580	152	150A	43.0

- 標準品仕様 -

表面最大磁束密度：1.200mT
使用環境温度上限：80℃
表面材質：SUS304



応用例



高磁力筒形磁選機



高磁力円錐多段式



高磁力円錐多段式



高磁力円錐多段式



高磁力多段式



高磁力多段式

■高磁力ロータリー式マグネット

用途 特長

- 詰まりやすく付着しやすい粉体に最適、マグネットユニット部が回転し、粉体を強制的に排出します。
- スポーツ配管途中などによく設置されます。

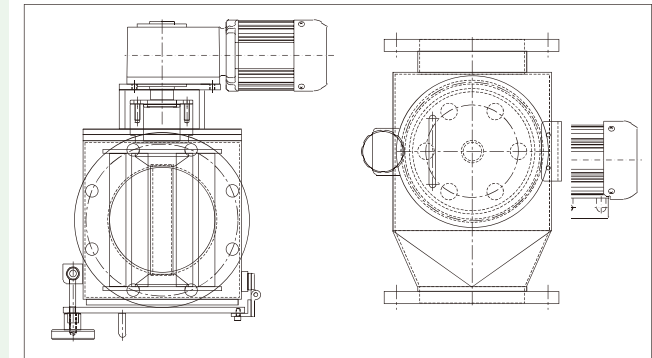
型 式	本数
MGPH-RV150A-6	6
MGPH-RV200A-6	6
MGPH-RV200A-8	8
MGPH-RV250A-10	10
MGPH-RV300A-12	12

- 標準品仕様 -

表面最大磁束密度：1.000mT
使用環境温度上限：80℃
マグネットバー外径：Φ25(mm)
材質：マグネットバー/SUS316L 本体材質/SUS304



※図面とイメージ図は異なります。



◆製作可能仕様◆

○表面最大磁束密度 及び 使用環境温度上限 下記表参照

型 式	表面最大磁束密度	使用環境温度上限	使用磁石
MGPH-RVF	300mT(3.000G)	80℃	フェライト
MGPH-RVZ	800mT(8.000G)	80℃	ネオジム
MGPH-RV	1.000mT(10.000G)	80℃	ネオジム
MGPH-RVT	1.000mT(10.000G)	120℃	ネオジム
MGPH-RVU	1.000mT(10.000G)	150℃	ネオジム
MGPH-RVS	1.000mT(10.000G)	240℃	サマコバ
MGPH-RVH	1.200mT(12.000G)	80℃	ネオジム
MGPH-RVHT	1.200mT(12.000G)	120℃	ネオジム
MGPH-RVHH	1.400mT(14.000G)	80℃	ネオジム

- 清掃が簡単な二重管タイプ (MGPH-RVDH) も製作可能。
- 材質は SUS316/316L も製作可能
- 現場に合わせて設計・製作致します。

ロータリー内部



扉を開いて、セットの黒いハンドルを取り付けると、マグネットユニットが取り出せる仕組みになっています。

応用例



高磁力ロータリー式



高磁力ロータリー式二重管タイプ



高磁力ロータリー式 設置例

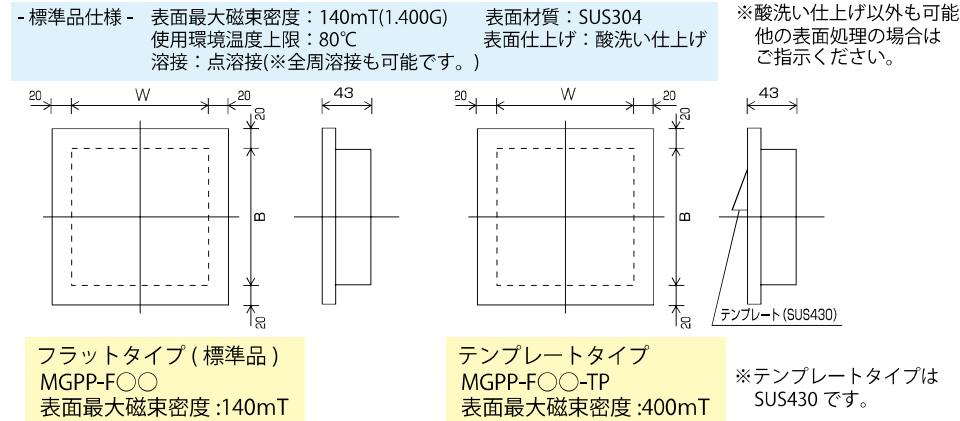
■マグネットプレート

使用磁石：フェライト磁石タイプ

用途
特長

- 強力な吸引力で、シュート、ホッパーに取り付けることにより粉粒体原料からの鉄粉などの磁性物を吸着し、分離することに利用されます。
- 表面がステンレス(SUS304)製で、液中で使用していただくことのできる密閉型です。(MGP-TPタイプはテンプレートがSUS430ですので注意して下さい。)

型 式	外形寸法 (mm)		重量 (Kg)
	B	W	
MGPP-F1515	150	150	5
MGPP-F1520		200	6
MGPP-F1530		300	9
MGPP-F1540		400	12
MGPP-F2020	200	200	7
MGPP-F2030		300	10
MGPP-F2040		400	13
MGPP-F3030	300	300	18
MGPP-F3040		400	24
MGPP-F3050		500	30



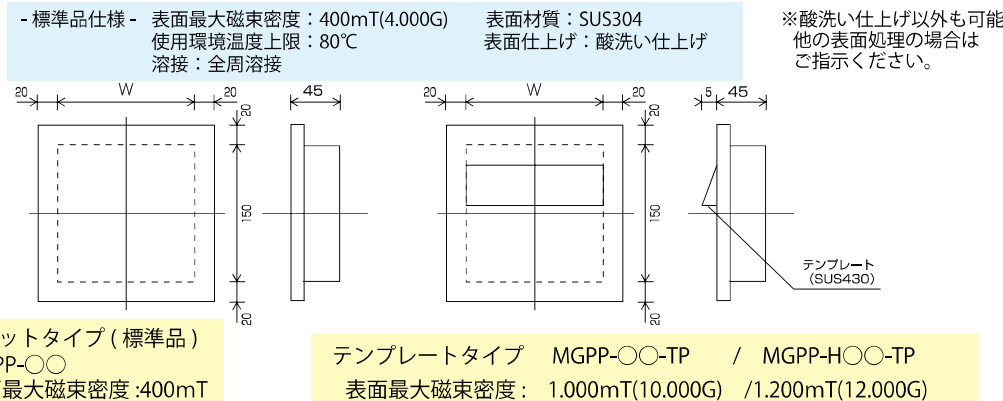
■高磁力マグネットプレート

使用磁石：ネオジム磁石タイプ

用途
特長

- コンベアー上部に吊り下げたり、シュート部に取り付けたりし、食品・化学薬品・その他の各種粉粒体の原料の中から鉄粉など磁性物を付着し除去することに利用されます。設備をそこなわす簡単に取付けができ、しかも経済的です。
- サニタリー仕様の高品位仕上げですから液中への設置も可能です。(MGPP-TPタイプはテンプレートがSUS430ですので注意して下さい。)

型 式	寸法		重量 (Kg)
	W (mm)	B (mm)	
MGPP-1505	55	105	2
MGPP-1510	105	155	3
MGPP-1515	155	210	4
MGPP-1520	210	260	5
MGPP-1525	260	310	6
MGPP-1530	310	360	7



■高磁力マグネットプレート多極式

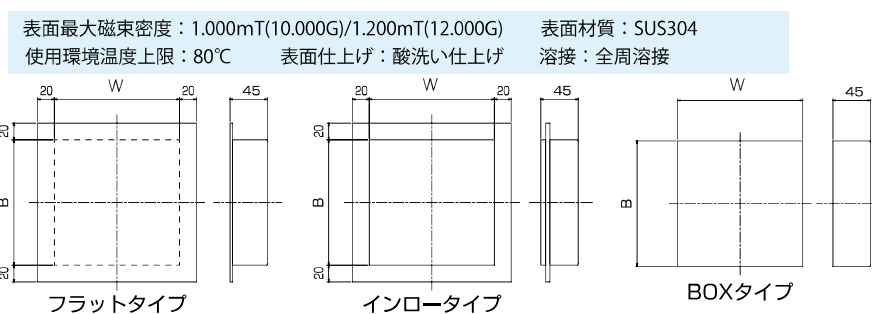
使用磁石：ネオジム磁石タイプ

用途
特長

- 従来のプレートマグネットでは実現出来なかったフラットタイプで表面磁束密度1,200mT(12,000G)を可能にしました。
- 従来のタイプに比べ磁極数(N・S)が多く吸着した磁性体を流れ落ちにくくしたのが特長です。
- サニタリー仕様の高品位仕上げですから液中への設置も可能です。

型 式	寸法(mm)		吸着面 磁極数	重量 (Kg)
	B	W		
MGPP-H1110-4P	110	100	4極	3.0
MGPP-H1115-4P		150		5.0
MGPP-H1120-4P		200		6.5
MGPP-H1130-4P		300		9.0
MGPP-H1515-5P	150	150	5極	7.0
MGPP-H1520-5P		200		8.5
MGPP-H1530-5P		300		12.5

※上記型式は1.200mTの場合です。



上記3タイプは下記どちらの磁束密度でも製作可能です。
表面最大磁束密度：1.000mT(10.000G) MGPP-○○-▲P
表面最大磁束密度：1.200mT(12.000G) MGPP-H○○-▲P
※上記型式の▲には、極数の数字が入ります。



◆製作可能仕様◆

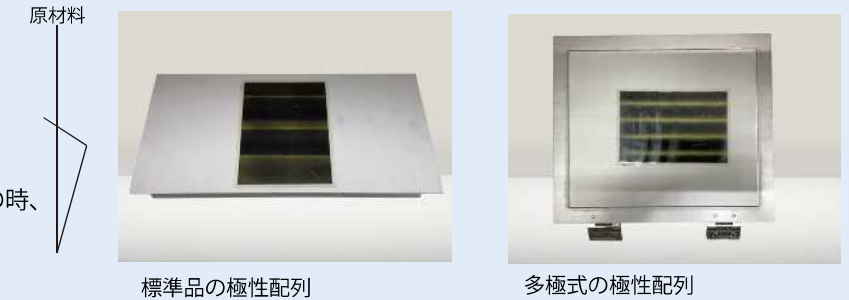
- 吊り下げ式タイプ
- 開閉シュート式
- インライン式
- その他

食品・化学・薬品各種粉粒体の材料中から除鉄する時などに使用可能。
現在の使用シュートに開口部を開け、マグネットを開閉式に取り付ける一般的なタイプ。
ハウジングと一体工場で特に粉粒体の自然落下ライン・エア輸送ラインに使用され、
清掃時のマグネットの開閉が簡単に可能。
特殊サイズやSUS316.316Lでの製作も可能。

極性配列

極性分かるように、製品の上に
ビュアシートを載せています。

※原材料の流し方向は、右図写真の
ビュアシートで見る磁石の並び方向の時、
上から下に流します。



応用例



マグネットプレート
応用例

■高磁力液体用ラインマグネット

用途
特長

- ジュース、調味料、乳飲料等の低粘度製品や、ハム、ミンチ等の高粘度食品の搬送パイプ間に設置し、弱磁性粉を分離捕獲するのに適します。
- 配管接続は、サニタリーヘルール継手が標準ですが、各種接続継手にも対応しております。
- 粘性の高い液体に対し流れの阻害及びデッドゾーンを極力無くしたケーシング形状になっております。
- 形状により粉体のエア搬送ラインにも設置が可能です。



S 形



L 形



R 形



F 形



Y 形

※フィルターはオプションです。



C 形

◆標準品以外の製作可能仕様◆

○表面最大磁束密度 及び 使用環境温度上限 下記表参照

型 式	表面最大磁束密度	使用環境温度上限	使用磁石
MGPF-F○○▲-□	300mT(3.000G)	80℃	フェライト
MGPF-Z○○▲-□	800mT(8.000G)	80℃	ネオジム
MGPF-○○○▲-□	1.000mT(10.000G)	80℃	ネオジム
MGPF-T○○▲-□	1.000mT(10.000G)	120℃	ネオジム
MGPF-U○○▲-□	1.000mT(10.000G)	150℃	ネオジム
MGPF-S○○▲-□	1.000mT(10.000G)	240℃	サマコバ
MGPF-H○○▲-□	1.200mT(12.000G)	80℃	ネオジム
MGPF-HT○○▲-□	1.200mT(12.000G)	120℃	ネオジム
MGPF-HH○○▲-□	1.400mT(14.000G)	80℃	ネオジム

※▲には形(S/L/Y/R/F/C) □にはマグネットバーの本数の数字が入ります。

○マグネット棒の本数：標準品仕様以外の本数でも製作可能です。

○表面部材質：SUS304/SUS316/チタン製も製作可能です。

○継手：ヘルール継手以外にも、フランジやホース口などに変更可能です。

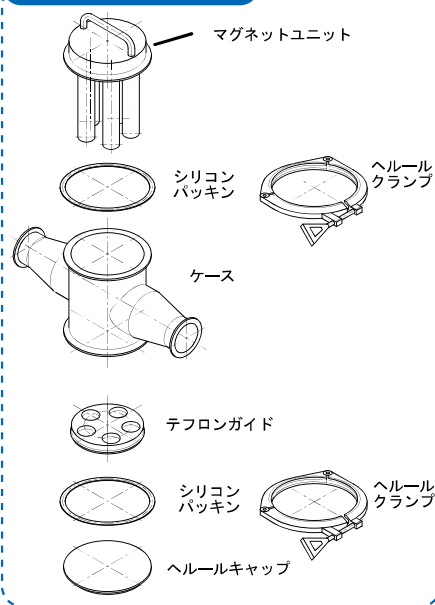
○フィルター：S形L形Y形タイプはフィルター製作可能。

○その他：三角Rマグネットバー仕様や二重管仕様も可能。

ガイド付きやジャケット付き、垂直タイプも製作可能。

使用温度・粘度によって耐圧力が異なりますのでお問い合わせ下さい。

C型 3D分解図

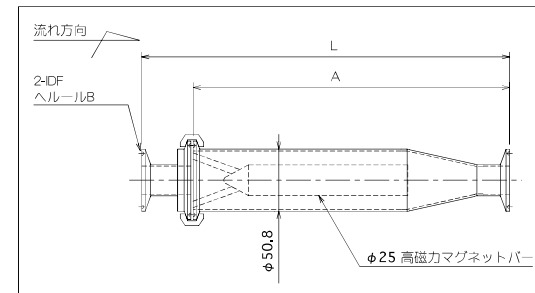


◆S形マグネット棒1本タイプ

型 式	外形寸法 (mm)			重量 (kg)
	A	B	L	
MGPF-10S-1		1.0S		
MGPF-15S-1	258	1.5S	300	2.5
MGPF-20S-1		2.0S		3.0

※その他、製作可能磁束密度・使用温度等 P14 参照
フィルターも製作可能です。

- 標準品仕様 -
表面最大磁束密度：1.000mT
材質：パイプ/SUS316L
本体・その他/SUS304
表面仕上：バフ #400仕上げ
使用環境温度上限：80℃

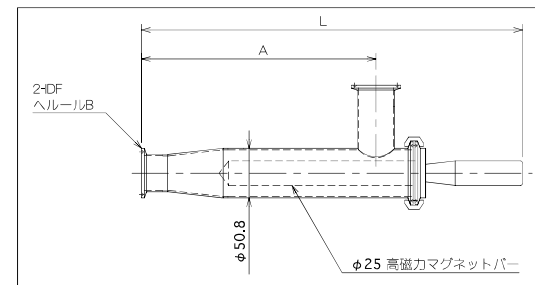


◆L形マグネット棒1本タイプ

型 式	外形寸法 (mm)			重量 (kg)
	A	B	L	
MGPF-10L-1	185	1.0S		
MGPF-15L-1	180	1.5S	340	2.0
MGPF-20L-1	175	2.0S		2.5

※その他、製作可能磁束密度・使用温度等 P14 参照
フィルターも製作可能です。

- 標準品仕様 -
表面最大磁束密度：1.000mT
表面材質：SUS316L
本体・その他/SUS304
表面仕上：バフ #400仕上げ
使用環境温度上限：80℃

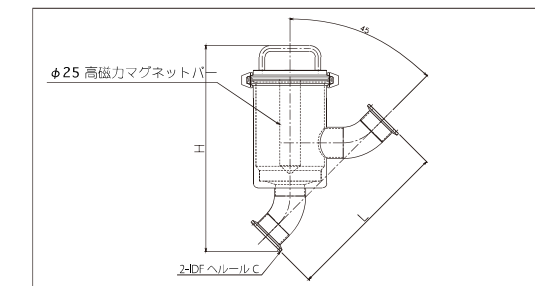


◆Y形マグネット棒1本タイプ

型 式	外形寸法 (mm)			重量 (kg)
	L	H	C	
MGPF-10Y-1	197	180	1.0S	4.0
MGPF-15Y-1	207	200	1.5S	4.5
MGPF-20Y-1	220	220	2.0S	5.0

※その他、製作可能磁束密度・使用温度等 P14 参照
フィルターも製作可能です。

- 標準品仕様 -
表面最大磁束密度：1.000mT
表面材質：SUS316L
本体・その他/SUS304
表面仕上：バフ #400仕上げ
使用環境温度上限：80℃

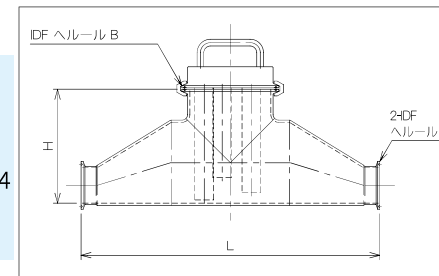


◆R形マグネット棒5本・7本タイプ

型 式	マグネット棒 本 数	外 形 寸 法(mm)				重量 (Kg)
		A	B	L	H	
MGPF-15R-5	5	1.5S	4.5S	400	160	8
MGPF-20R-5	5	2.0S		400	160	8
MGPF-25R-7	7	2.5S		500	180	13
MGPF-30R-7	7	3.0S	5.5S	500	180	13
MGPF-35R-7	7	3.5S		500	180	13

※その他、製作可能磁束密度・使用温度等 P14 参照

- 標準品仕様 -
表面最大磁束密度：1.000mT
表面材質：SUS316L
本体・その他/SUS304
表面仕上：バフ #400仕上げ
使用環境温度上限：80℃

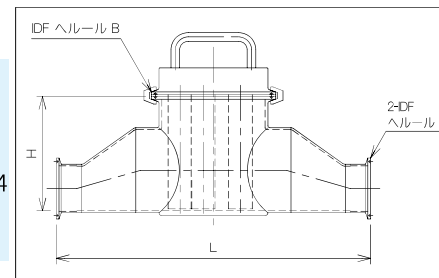


◆F形マグネット棒5本・7本タイプ

型 式	マグネット棒 本 数	外 形 寸 法(mm)				重量 (Kg)
		A	B	L	H	
MGPF-15F-5	5	1.5S	4.5S	330	120	7
MGPF-20F-5	5	2.0S		330	120	7
MGPF-25F-7	7	2.5S		420	150	12
MGPF-30F-7	7	3.0S	5.5S	420	150	12
MGPF-35F-7	7	3.5S		420	160	12

※その他、製作可能磁束密度・使用温度等 P14 参照

- 標準品仕様 -
表面最大磁束密度：1.000mT
表面材質：SUS316L
本体・その他/SUS304
表面仕上：バフ #400仕上げ
使用環境温度上限：80℃

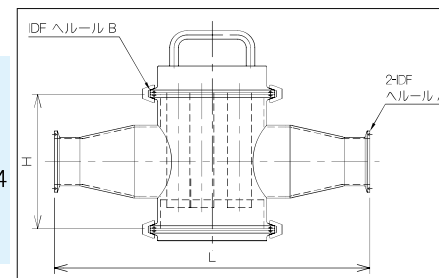


◆C形マグネット棒5本・7本タイプ

型 式	マグネット棒 本 数	外 形 寸 法(mm)				重量 (Kg)
		A	B	L	H	
MGPF-15C-5	5	1.5S	4.5S	330	140	11
MGPF-20C-5	5	2.0S		330	140	12
MGPF-25C-7	7	2.5S		420	190	15
MGPF-30C-7	7	3.0S	5.5S	420	190	16
MGPF-35C-7	7	3.5S		420	190	18

※その他、製作可能磁束密度・使用温度等 P14 参照

- 標準品仕様 -
表面最大磁束密度：1.000mT
表面材質：SUS316L
本体・その他/SUS304
表面仕上：バフ #400仕上げ
使用環境温度上限：80℃

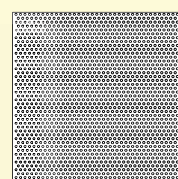


当社オリジナルS型・L型・Y型用
メッシュフィルター/パンチングフィルター
製作可能です。

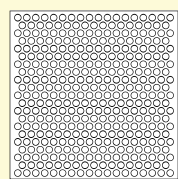
オプションでフィルターの製作が可能です。
右記の3タイプはパンチングメタルの
標準サイズです。
その他、メッシュ構造も製作可能です。



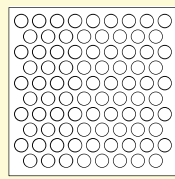
パンチングメタル 標準サイズ



D=1 P=2 60° チドリ
開口率 22.70%



D=3 P=4 60° チドリ
開口率 40.30%



D=6 P=8 60° チドリ
開口率 25.80%

応用例



垂直ガイド付きタイプ



R 形タイプ マグネット配置例



L 形タイプ メッシュフィルター付



S 形タイプ フィルター付



Y 形タイプ フィルター付



収納ケース (※オプションで製作可能)



F 形タイプ



C 形タイプ フランジ付



R 形タイプ 三角 R マグネットバー仕様 ガイド付



C 形タイプ 架台付き



F 形タイプ二重管式



ジャケット付



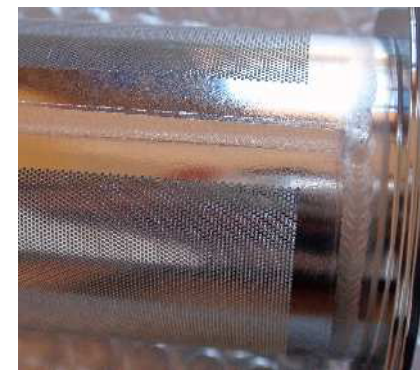
F 形大口径タイプ



垂直仕様 マグネット挿入ガイド付



液体ライン
応用例



SCP フィルター



Y 形ストレーナー



チタン製マグネット

■簡易式二重管タイプ

用途
特長

- マグネットユニットを引抜く事により吸着した磁性物の清掃が容易に行えます。



■多極式プレートタイプ

用途
特長

- 粘液体用タイプ
- 磁力面に高磁力のプレートマグネットを採用。固形物を含んだラインに最適です。



サニタリー部材

●サニタリー継手 (IDF/ISO)

呼び径	D	A	B	C
1S	25.4	50.5	43.5	23
1.25S	31.8	50.5	43.5	29.4
1.5S	38.1	50.5	43.5	35.7
2S	50.8	64	56.5	47.8
2.5S	63.5	77.5	70.5	59.5
3S	76.3	91	83.5	72.3
3.5S	89.1	106	97	85.1
4S	101	119	110	97.6
4.5S	114	130	122	108
5.5S	140	155	146	134
6.5S	165	183	174	159



ヘルレル

●その他主な継手



フランジ



ホース口

※他にもございます。

●サニタリーパイプ (JIS-G 3447)

呼び径	外径 (mm)	内径 (mm)	肉厚 (mm)	管重量 (kg/m)
8A 1/4B	13.8	10.5	1.65	0.4999
10A 3/8B	17.3	14.0	1.65	0.463
15A 1/2B	21.7	17.5	2.1	1.03
1.0S	25.4	23.0	1.2	0.723
1.25S	31.8	29.4	1.2	0.915
1.5S	38.1	35.7	1.2	1.10
2S	50.8	47.8	1.5	1.84
2.5S	63.5	59.5	2.0	3.06
3S	76.3	72.3	2.0	3.70
3.5S	89.1	85.1	2.0	4.34
4S	101.6	97.6	2.0	4.96
4.5S	114.3	108.3	3.0	8.32
5.5S	139.8	133.8	3.0	10.2
6.5S	165.2	159.2	3.0	12.1
200A 8B	216.3	208.3	4.0	21.2

●パッキン パッキン材の選定

一般名称	略号	商品名	特性
シリコンゴム	Q	シリコンゴム	高度の耐熱性と耐寒性の広範囲に亘り特性を持つ
フッ素ゴム	FKM	バイトン	最も高い耐熱性と耐薬品性を持つ
クロロプレンゴム	CR	ネオプレン	耐候性、耐オゾン性、耐熱性、耐薬品性など平均した性質を持つ
ニトリルブタジエンゴム	NBR	NBR	耐油性、耐摩耗性、耐老化性が良い
エチレン・プロピレンゴム	EPDM	EPT	耐老化性、耐オゾン性が良い
四フッ化エチレン樹脂	PTFE	テフロン	非粘着性、非濡性、耐熱性、低摩擦係数、耐薬品性等の優れた特性を持つ



左からテフロン・EPDM 黒・シリコン

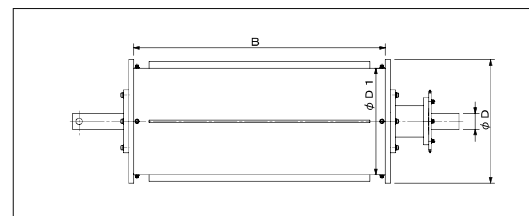
■自動排出式マグネットユニット

◆高磁力ドラム磁選機

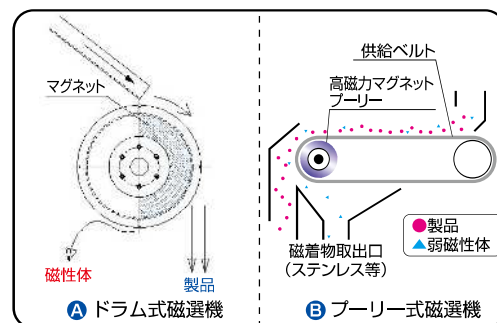
用途
特長

- 表面最大磁束密度1.0T（10,000G）
- 吸着された磁性体はドラムの回転により自動で排出されたマグネットの飽和状態を解消します。
- 磁性体の回収作業やマグネットの清掃時間を短縮できます。
- 防水構造も製作可能です。

型 式	外 形 寸 法(mm)		
	φD1	B	D
MGDS-HH2640		400	
MGDS-HH2650	267.4	500	300
MGDS-HH2660		600	
MGDS-HH3040		400	
MGDS-HH3050	318.5	500	360
MGDS-HH3060		600	



応 用 例



マグネットの飽和状態



マグネットへ付着した磁性体は定期的に清掃しなければ、マグネットは飽和状態となり、それ以上磁性体の吸着回収が困難となります。
特に磁性体の含有率が高いお客様には自動排出式のマグネットユニットをお勧めします。
当社では上記以外にも自動排出装置や簡易清掃システムの開発を行っております。
お気軽にご相談下さい。

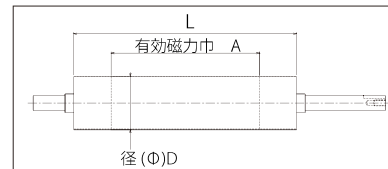
■マグネットプーリー

用途
特長

- 除鉄や搬送に使用。
- コンベヤへの組み込みも製作可能です。

型 式	L	A
MGPR-0720	300	200
MGPR-0730	400	300
MGPR-0740	500	400
MGPR-0750	600	500
MGPR-0760	700	600

- 標準品仕様 -
表面最大磁束密度：1.000mT
表面材質：SUS304
表面仕上：酸洗い仕上げ
使用環境温度上限：80℃



◆製作可能仕様◆

- 1.200mT や 300mT(フェライト仕様) も製作可能。
- 標準品以外の長さLや径のサイズも対応可能。
- 表面仕上げは酸洗い以外のバフ研磨も可能。
- プーリー式ベルトコンベヤも製作可能。



■ビュアシート

用途
特長

- 磁性流体をフィルム状のシートに付着させたもので目には見えない磁力の様子を確認できます。
- マグネットバーやマグネットプレートなどに内蔵された磁石のひび割れや欠損が確認できます。
- はさみやカッターなどでお好きな寸法にカットして使用することができます。
- 製品サイズ 350mm×400mm (ご希望のサイズで販売可能)
65mm×95mm (5枚1セット)



ご使用前は薄い透明保護フィルムを剥がしてお使いください。

注 このシートで極性のNS判別はできません。
必要な場合は、別途テスラメーター等の磁気測定器をお買い求めください。

■磁力測定・アフターサービス

当社では、納品後の磁力測定や、既に使用されているマグネット製品（他社製でも可）の磁力測定を各営業所拠点の担当者が対応させていただきます。
また、使用していない時に、郵送での預かりで磁力測定をすることも可能です。
その他、あらゆるご要望にお答えいたしますので、お気軽にご相談下さい。

- 校正を取得したテスラメーターでマグネットの磁力を測定し、磁力の証明書を発行します。
- マグネットの修理や改造を行います。
- 表面にキズの多くなったマグネットバーのパイプを交換します。
(磁力の保証は含まれません。交換不可の場合もございます。)
- テスラメーターの販売や校正を行い、校正証明書とトレーサビリティ証明書を発行します。
- 他社製のマグネットでも対応いたします。

