

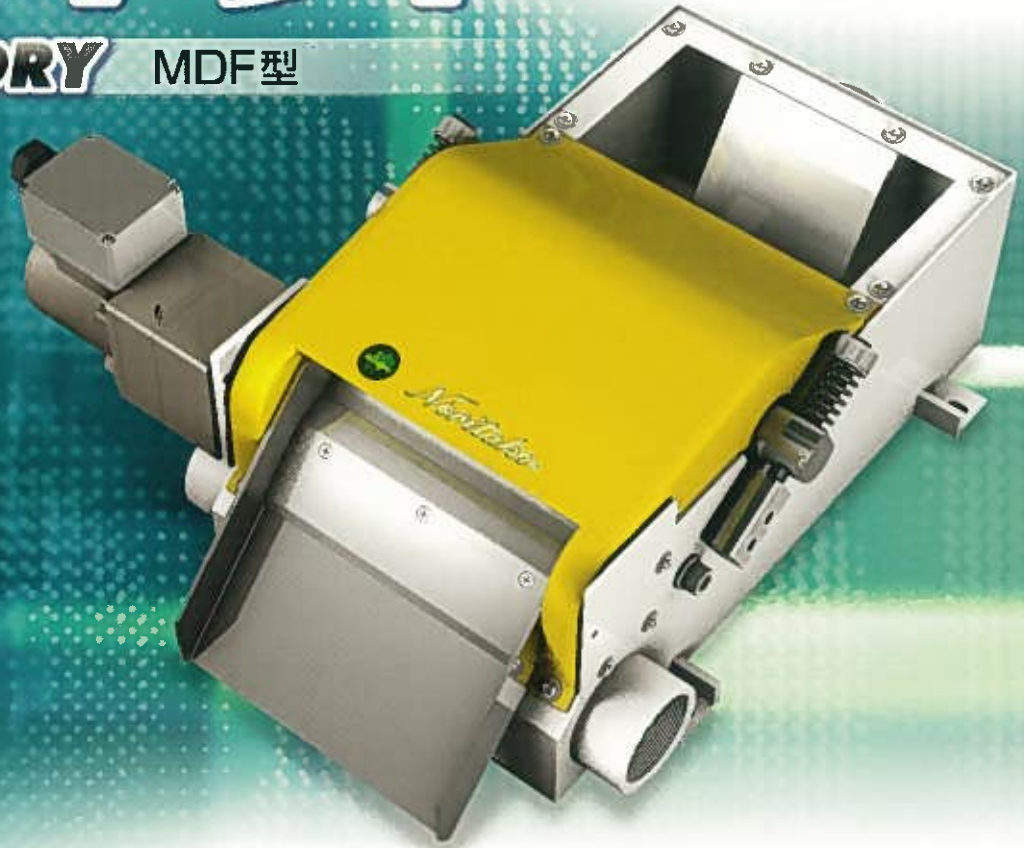
●コストパフォーマンスに優れた汎用タイプ  
Multipurpose Type For Excelled Cost Performance

Noritake

# マグドライ

MAG DRY MDF型

標準型マグネットセパレーター  
Standard Magnetic Separator

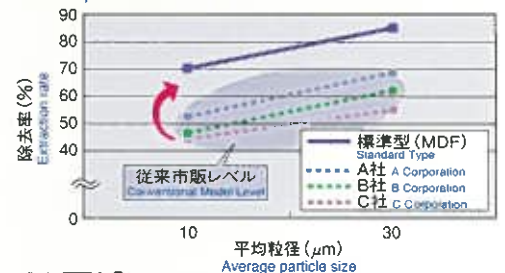


## 特長 Features

- 高精度分離 High Precision Separation System**  
従来型に比べ、分離精度を大幅に向上しました。  
Separation capacity is greatly improved comparing to conventional type.
- 強力なスラッジ絞り性能 Optimized Sludge Dehydration System**  
ゴムローラーの最適設計により、スラッジの脱水率が優れています。  
Dehydration rate of sludge is enhanced due to optimum design of rubber roller.
- 新設計流路 Redesign flow channel** 特許出願中 Patent pending  
独自開発の処理液流路の採用により、駆動部品の耐摩耗性が飛躍的に向上しました。  
By adoption of the processing flow channel of original development, wear resistance improved by leaps and bounds.
- オールステンレス製のボディ All-stainless Steel Construction**  
錆びにくく、切粉が付着しないので清掃が容易です。  
Rustproof, no chips adhesion and easy cleaning.
- 容易なメンテナンス Easy Maintenance**  
シンプルな機構で、メンテナンス性が優れています。  
Easy maintenance by simple structure.

## ■スラッジ除去率 従来型との比較

Comparison of Extraction Rate to Conventional Model



## ■用途 Application

- 一般研削 (平面研削、円筒研削、センタレス)
- 2次フィルターの負荷軽減
- General grinding (Plane grinding, Cylinder grinding, Centerless)
- Derating for the second filter

(ホーニング加工、仕上げ研削等の微粒子スラッジには高容量型をご使用下さい。)  
Use the high capacity type for fine particle sludge for honing, finish grinding.

## 仕様 Specification

	標準型 Standard type
型式 Model	MDF-□ (□:REF NOTE NO.)
※10μm除去率 Extraction rate	70%以上 70% or more
※30μm除去率 Extraction rate	85%以上 85% or more
※スラッジ含水率 Water content in sludge	10%以下 10% or less
定格電源 Power	200V 3phase 50/60 (Hz) 25 (W)
本体材質 Body material	SUS304

※弊社にて実施した性能試験結果です。  
(平均粒径10, 30μmの鉄粉を、水溶性クーラントで400mg/lに調合した液で測定。)  
This is a performance test result done at our facility. (Iron powders with average particle diameter 10 and 30μm are mixed in water soluble coolant into 400mg/l.)

## NOTE NO. □ : 処理量 Flow rate

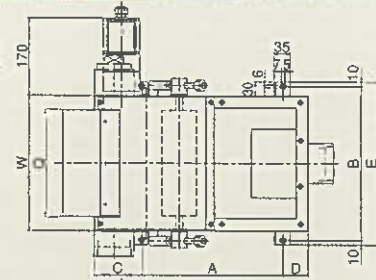
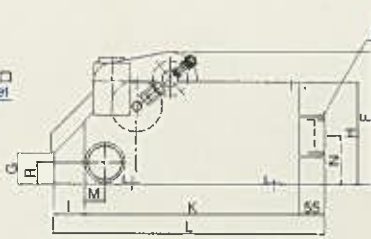
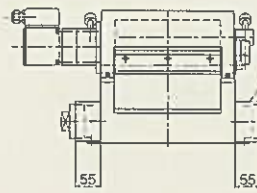
4 : 40 (l/min)    12 : 120 (l/min)  
6 : 60 (l/min)    18 : 180 (l/min)  
8 : 80 (l/min)    24 : 240 (l/min)

処理量はクーラント液の粘度により変わります。  
上記は1~10 (mPa·s) の場合の目安です。  
Flow rate may change depends on viscosity of coolant.  
Above is by rule of thumb with 1~10 (mPa·s)

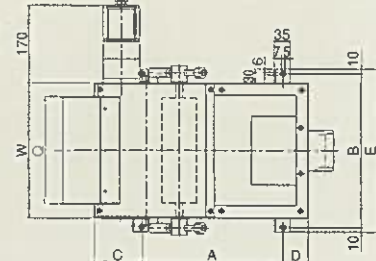
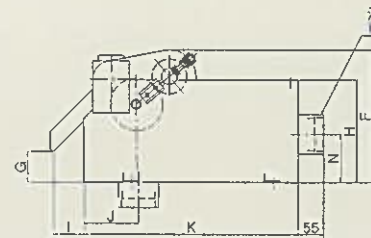
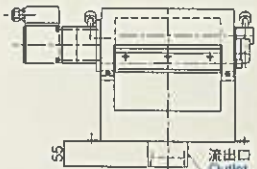


# ■寸法・質量 Dimension / Mass

## ●横抜き型 Side-outlet type MDF-□



## ●下抜き型 Under-outlet type MDF-□-U



型式 Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	R	W	流入口 Inlet O	流出口 Outlet P	処理量 Flow rate ℓ/min	質量 Mass kg
MDF-4 (-U)	310	265	92	60	285	280	66	215	60	120	462	577	47	97	164	45	225	50A	50A	~40	21
MDF-6 (-U)	310	300	92	60	320	280	66	215	60	120	462	577	47	97	199	45	260	50A	50A	~60	24
MDF-8 (-U)	310	335	105	55	355	288	67	223	67	120	470	592	45	105	234	47	295	65A	65A	~80	29
MDF-12 (-U)	300	405	130	60	425	288	53	223	56	120	490	601	70	112	304	50	365	80A	80A	~120	36
MDF-18 (-U)	305	545	145	60	565	320	78	255	65	140	510	630	70	142	444	70	505	80A	100A	~180	47
MDF-24 (-U)	305	685	145	60	705	320	78	255	65	140	510	630	70	142	584	70	645	100A	100A	~240	58

※標準型以外に10、20、30、360、500、800、1000ℓ/min仕様も製作可能です。  
 ※電源は、三相200V、50/60Hzです。  
 ※駆動モーターは、住友重機械工業製25Wです。モーター位置は逆側への変更も可能です。

\* In addition to standard type, 10, 20, 30, 360, 500, 800, 1000ℓ/min are available.  
 \* Power : 3 phase 200V, 50/60Hz  
 \* Drive motor: 25W (Sumitomo), motor can be put on the opposite side.

## ■システム関連装置 System related machine

研削・研磨のトップメーカー「ノリタケカンパニーリミテド」が、省資源・環境改善に貢献する、総合濾過エンジニアリングを行います。

NORITAKE CO., LIMITED which is the top maker of Grinding/Polishing is doing total filtering engineering contributed to saving-resources and environmental improvement.

マグネットセパレーターを組み合わせ、濾過精度に合わせた最適コンビネーション濾過システムを提案します。

We are offering optimum filtering system combined magnet separator.

コンビネーション1 Combination 1	コンビネーション2 Combination 2	コンビネーション3 Combination 3
マグネットセパレーター (MDK型) Magnet separator + ペーパーフィルター (NPF型) Paper filter	マグネットセパレーター (MDK型) Magnet separator + ミラクルエース (SPC型) Miracle Ace	マグネットセパレーター (MDK型) Magnet separator + 沈殿槽 Sediment tank

※本カタログに記載の内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。 The contents of this catalog is subject to change without prior notice.

## ■オプション

### Option

- 1** ゴムローラー強制駆動  
Forced Drive for Rubber Roller  
ゴムローラーズリップ防止用  
For preventing of rubber roller slip
- 2** 小型インバーター  
(ダイヤル調整タイプ)  
Small Inverter (Dial tuning type)  
最適な濾過条件となるマグネットドラム回転数を設定するための本体取付型インバーター  
Installation type inverter to set magnetic drum rotation number for filtration optimum.
- 3** 直行軸モーター  
Direct Shaft Motor  
モーター部の省スペース化  
Compact design motor
- 4** ゴムローラー用スクレーパー  
Scraper for Rubber Roller  
ゴムローラーに付着しやすいスラッジ対応  
For sludge which tends to adhere on rubber roller
- 5** PTFEシュート  
PTFE shoot  
排出しにくいスラッジ対応  
For sludge which is hard to discharge
- 6** 各種ゴムローラー  
Rubber rollers  
特殊用途に応じたゴムローラー  
For special purposes

お問い合わせ先

株式会社

**ノリタケカンパニーリミテド**

エンジニアリング事業部

流体テクノ部 濾過グループ

■本社 〒451-8501 名古屋西区則武新町3丁目1番36号  
TEL. 052 (561) 4268 FAX. 052 (561) 7177

■東京営業所 〒105-8502 東京都港区虎ノ門1丁目13番地8号  
TEL. 03 (6205) 4422 FAX. 03 (3501) 7312

■大阪営業所 〒566-0021 大阪府摂津市南千里丘2-29  
TEL. 06 (6319) 1154 FAX. 06 (6319) 1159

Contact us

**NORITAKE CO., LIMITED**

ENGINEERING GROUP

FLUID TECHNOLOGY DEPT.

FILTRATION SECTION

Head Office 3-1-36 Noritake-Shinmachi, Nishi-Ku, Nagoya 451-8501 Japan  
TEL. +81-52-561-4268 FAX +81-52-561-7177

Tokyo Office 1-13-8 Toranomon Minato-Ku, Tokyo 105-8502 Japan  
TEL. +81-3-6205-4422 FAX. +81-3-3501-7312

Osaka Office 2-29 Minamisenrioka, Settsu, Osaka 566-0021 Japan  
TEL. +81-6-6319-1154 FAX. +81-6-6319-1159

ホームページ <http://www.noritake.co.jp/eeg/>

■中国 NORITAKE CO., LIMITED Shanghai Office

Room 701A, Aetna Tower No.107, Zun Yi Road,  
Chang Ning District, Shanghai  
Tel:+86-21-6237-5789 Fax:+86-21-6237-5790

■台湾 NORITAKE TAIPEI CO., LTD.

No.37, Alley 105, Lane 514, Jungjeng Rd.,  
Shinjung City, Taipei, Taiwan 242, R.O.C.  
Tel:+886-2-2907-1221 Fax:+886-2-2905-1529

■タイ Noritake SA (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Office

222 Voravit Building 9th Fl., Unit B Surawong Road,  
Sipraya, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand  
Tel:+66-2-235-1688 Fax:+66-2-236-2365