

● スラッジ絞り性能・耐久性で差をつける  
Lead By Sludge Dehydration System And Durability

Noritake

# マグドライ

MAG DRY MDK型

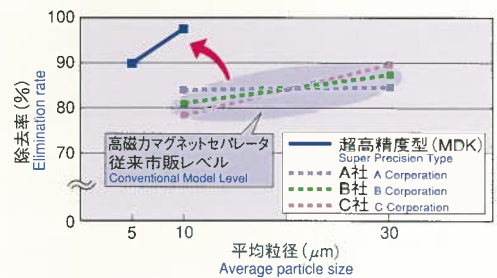
高精度型マグネットセパレーター  
Super Precision Type Magnetic Separator



## 特長 Features

- 高精度分離 Super Precision Separation System**  
 ホーニング加工・ラッピング加工・超仕上げ等で発生する超微粒子スラッジの回収率が90%以上です。  
 Collecting rate of super fine particle sludge is more than 90% under the condition of honing, lapping and super finishing grinding.
- 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.
- 高耐久性ドラム Highly durable drum**  
 ドラム表面は優れた硬化処理により、高耐久性を実現しました。  
 Durability due to enhanced hardening treatment.
- 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 spectacularly.
- 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 Elimination Rate to Conventional Model



## ■用途 Application

- CBN・ダイヤモンド砥石等を用いた精密加工における超微粒子スラッジ
- Super fine particle sludge under the condition of grinding using CBN and diamonds abrasive.

## 仕様 Specification

超高精度型 Super Precision Type	
型式 Model	MDK-□ (□: REF NOTE NO.)
※5μm除去率 Extraction rate	90%以上 90% or more
※10μm除去率 Extraction rate	95%以上 95% or more
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5, 10μmの鉄粉を、水溶性クーラント(1cSt)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 5 and 10 μm are mixed in water soluble coolant (1cSt) into 400mg/l.)

## NOTE NO. □: 処理量 Flow rate

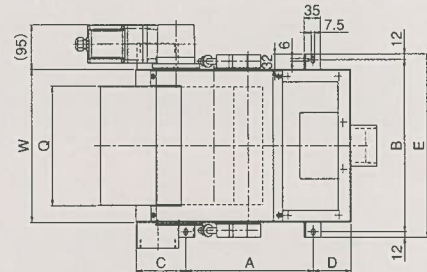
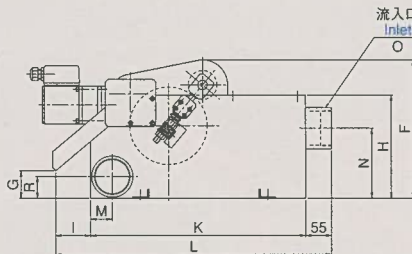
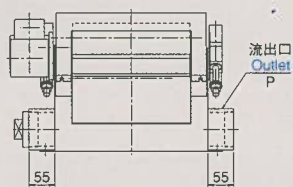
4 : 40 (l/min)    12 : 120 (l/min)  
6 : 60 (l/min)    18 : 180 (l/min)  
8 : 80 (l/min)    24 : 240 (l/min)

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 (cSt) 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 (cSt).

# ■寸法・質量 Dimension / Mass

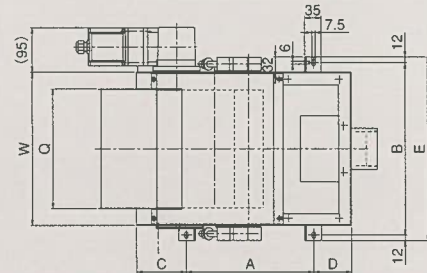
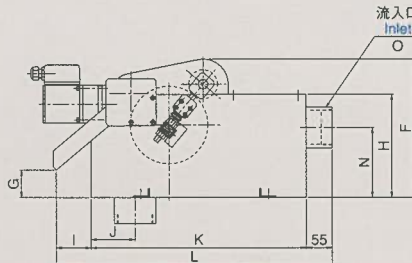
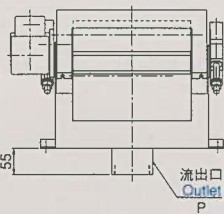
## ●横抜き型 Side-outlet type

MDK-□



## ●下抜き型 Under-outlet type

MDK-□-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 (1~10cSt)の場合 1~10cSt	質量 Mass kg
MDK-4 (-U)	280	272	95	80	296	293	58	218	74	85	455	529	40	158	161	37	232	50A	50A	~40	30
MDK-6 (-U)	280	318	95	80	342	293	58	218	74	85	455	529	40	158	207	37	278	50A	50A	~60	34
MDK-8 (-U)	270	364	105	80	388	293	58	218	74	93	455	529	46	148	253	46	324	65A	65A	~80	41
MDK-12 (-U)	245	456	130	80	480	301	67	227	74	100	455	529	55	148	345	51	416	80A	80A	~120	51
MDK-18 (-U)	270	640	140	80	664	324	90	250	59	115	490	549	65	171	529	65	600	80A	100A	~180	66
MDK-24 (-U)	270	778	140	80	802	324	90	250	59	115	490	549	65	165	667	65	738	100A	100A	~240	81

※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.

## ●テスト機 Test available

弊社工場での性能テスト、またはテスト機の貸出しを行っております。お気軽にお問い合わせ下さい。  
We are doing performance test at our factory or lending a test equipment. Please contact us.

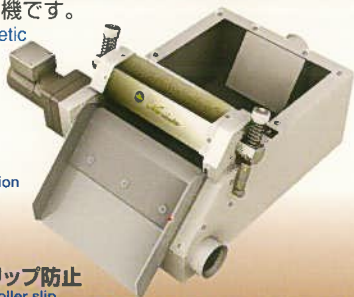
## 油性クーラント用マグネットセパレーター

For oily coolant magnetic separator

油性クーラント専用機です。  
For oily coolant magnetic separator

### 特長 Features

- ① 高精度濾過  
Super precise separation
- ② 優れた脱油性能  
Excellent deoiling performance
- ③ ゴムローラースリップ防止  
Preventing of rubber roller slip



マグネットセパレーター MSS型  
Magnetic separator MSS model

## ■オプション

Option

- ① ゴムローラー強制駆動  
Forced Drive for Rubber Roller  
ゴムローラースリップ防止用  
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け型インバーター  
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

※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.

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 名古屋市西区則武新町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 Toranomom 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

■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

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