

マキノフィルタープレス 総合カタログ



◆ ハンディ

◆ ドリーム

◆ ラウンド

◆ 全自動小型
圧搾FP

◆ レジーヌ

◆ 全自動中型
圧搾FP

◆ マフラム

◆ スクウェア



ハンディ

【特徴】

小型・手動の丸板タイプろ過機。ろ過板が鋳物製のため、高圧ろ過が可能です。

小型圧搾

フィルタープレス

【特徴】

難ろ過性スラリーの脱水に威力を発揮するろ過機。ケーキ剥離装置を標準搭載しています。



ろ過容積：小

3 ~ 300 ℓ

300

ドリム

【特徴】

軽量・コンパクトな設計のため、設置が容易なるろ過機。樹脂ろ過板のため、耐薬品性に優れています。



ラウンド

【特徴】

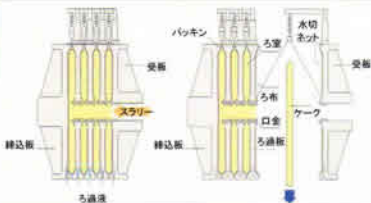
ハンディを自動化したタイプです。ろ過板サイズも28インチと32インチが加わり、より多くの処理が可能です。



ろ過方式による構造の違い・・・単純加圧式、圧搾式

単純加圧式

ポンプの「スラリーを送り出す圧力」を利用して、ろ過を行う方式です。



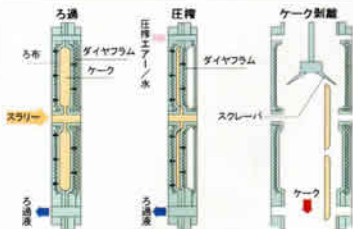
※マキノ製 高圧ダイヤフラムポンプと組み合わせることで、ケーキの低含水化を短時間で行うことができます。

【用途】

金属表面処理排水・石材加工排水・上下水汚泥排水 セラミック製造工程 など

圧搾式

スラリーフィード後、ろ過板部の圧搾膜(ダイヤフラム)を空気もしくは水で膨らませて、ろ過を行う方式です。



※上記の単純加圧式よりも、ろ過時間を短縮できます。難ろ過性スラリーに適しています。

【用途】

金属表面処理排水・土木工事排水・上下水汚泥排水 各種産業排水 など

「全ては、お客様のご満足のために。」

弊社フィルタープレスは、様々な業界のお客様のニーズにお応えできるよう、豊富なラインナップを揃えています。加えて、現場ごとの固有の状況に応じ、ろ過方式・ろ板材質・オプションの最適な組合せを選択することで、あらゆるスラリーの処理に、最良の手法をご提供いたします。



レジーヌ

【特徴】

ろ過板が樹脂製で、耐腐食性に優れた単純加圧式・半自動タイプのろ過機です。



マフラム

【特徴】

圧搾用媒体にエア／水の選択が可能なる過機。スラリー送液方式も、センターフィード/トッフィードが選べます。

~ 900 ℓ

900 ~ 16,000 ℓ

ろ過容積：大



**中型圧搾
フィルタープレス**

【特徴】

マフラム (MAF1000型) をスリム化・低コスト化し、さらに前述の小型圧搾 FP と同様の特徴を備えた、中型ろ過機です。



スクウェア

【特徴】

大容量処理を得意とするろ過機。弊社のラインナップの中で最大となりますが、据付は簡単で、オプションも豊富です。

全機種仕様一覧

(※は参考値です。なお、斜線部は該当形式なし/取付不可を表しています。)

名称	型式	ろ室容積 (ℓ) ※	ろ過面積 (㎡) ※	ろ過方式	運転方式			ろ布 洗浄機 取付	最大使用 圧力 (MPa)
					手動	半自動	全自動		
ハンディ	M8S, M14S M22(手動)	3~275	0.3~25	単純加圧	○				1.2
ドリーム	DMS810	75~230	5~15	単純加圧		○			0.7, 1.0
小型圧搾 FP	MDF710	110~420	8~30	圧搾		○	○	○	0.7
ラウンド	M22(半自動) M28, M32	95~1,260	8~80	単純加圧		○	○	○	1.2
レジーヌ	RMS710, RMS810	220~895	15~80	単純加圧		○	○	○	0.7, 1.0
中型圧搾 FP	MDF1000	570~835	40~80	圧搾		○	○	○	0.7
マフラム	MAF750T 800C, 1000C/T 1500C, 2000C	210~13,000	15~670	圧搾		○	○	○	0.7
スクウェア	MF810, 1150, 1500, 1650, 2000	760~16,000	50~890	単純加圧		○	○	○	0.7

・マフラムの型式末尾の「T」はトッフィード「C」はセンターフィードの意。



MDP-40S



MDP-55



MDP-70S

【特徴】

- ・メンテナンスが容易です。
- ・スラリーが直接ピストンに触れないため、耐摩耗性に優れます。
- ・密閉式のため、美しい作業環境が保てるほか、運転中の音も静かです。
- ・オプションとして、接液部材質の選択が可能です。(材質選択肢: 鋳鉄・ステンレス・ナイロンコーティング)
- ・高圧でのスラリー供給が可能であり、かつリリーフ機構のため一定の圧力で連続運転を行うことができます。

仕様	形式	MDP-40S	MDP-55	MDP-70S
外形寸 (mm)		1900×1405×1050	1760×1465×1470	1850×1500×1500
クランク回転数 (r/min)		105	87	65
使用配管	吸込側	25A	32A	40A
	吐出口	20A	32A	40A
使用モータ		4P-0.75kW 1/10GM	4P-1.5kW	4P-2.2kW
使用圧力 (MPa)		1.2	1.2	1.2
※ 吐出量 (ℓ/min)		8	17	26

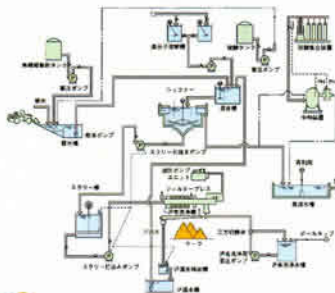
※この他にも、上位機種として

- ・MDP-95S
- ・MDP-N115
- ・MDP-125
- ・MDP-125W

がございます。

※ 無負荷清水時

システムフロー図 (例:濁水処理プラント)



左図は、弊社手がけたプラントの一例ですが、濁水に限らず、各種産業に伴う排水を処理するにあたっては、薬注後に凝集沈殿槽(シクナー)にて、上澄水とスラリーに分離します。上澄水は放流またはリサイクルされ、スラリーはフィルタープレスによりろ過します。ろ過されたケーキは産業廃棄物またはリサイクル品となります。

※弊社では、左図のシクナーやスラリー槽なども製造しております。さらには、自社製にこだわらず他社製機器も視野に入れた上で「お客様にとっての最適なパフォーマンス」を提供できるプラントをご提案・設計しておりますので、お気軽にご相談ください。



<http://www.makino-co.co.jp>

eigyo@makino-co.co.jp

本社・本社工場 Head office and plant
〒479-8623 愛知県常滑市大曾町3丁目1番地
TEL 0569-36-0113 (営業代表) FAX 0569-34-7639

九州事業部 Kyushu office and plant
〒849-1321 佐賀県鹿島市古枝字天神甲431番地2
TEL 0954-62-5231 (代) FAX 0954-63-3096

東京支店 Tokyo branch
〒110-0005 東京都台東区上野3丁目17番11号 [コワービル2]2F
TEL 03-3834-5483 (代) FAX 03-3834-5485

牧野機械(蘇州工業園区)有限公司 MAKINO MACHINERY (SIP) CO.,LTD.
〒215126 中国江蘇省蘇州工業園区江浦路90号
TEL +86-512-6282-0113 FAX +86-512-62820059