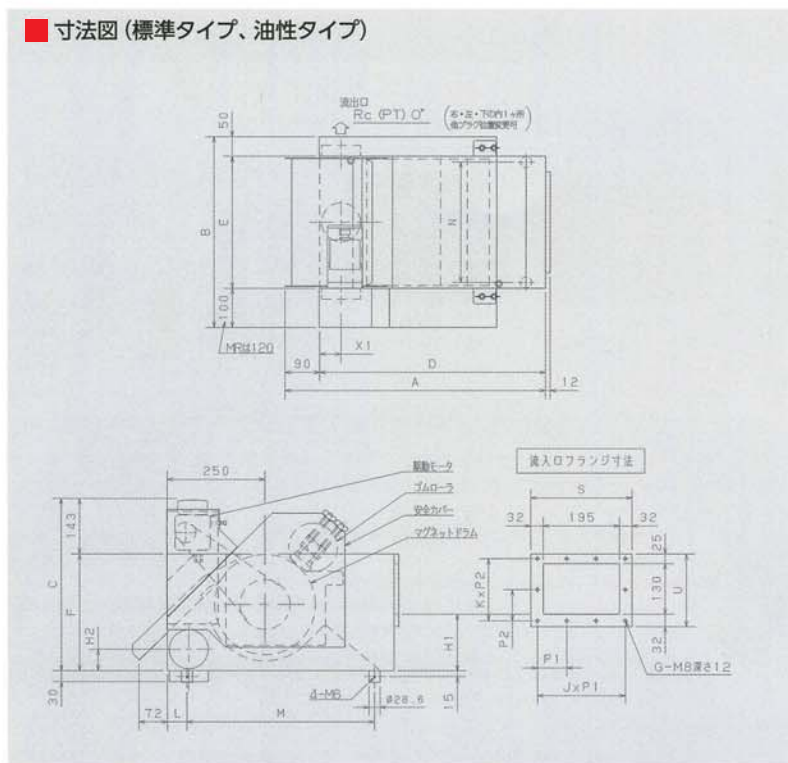
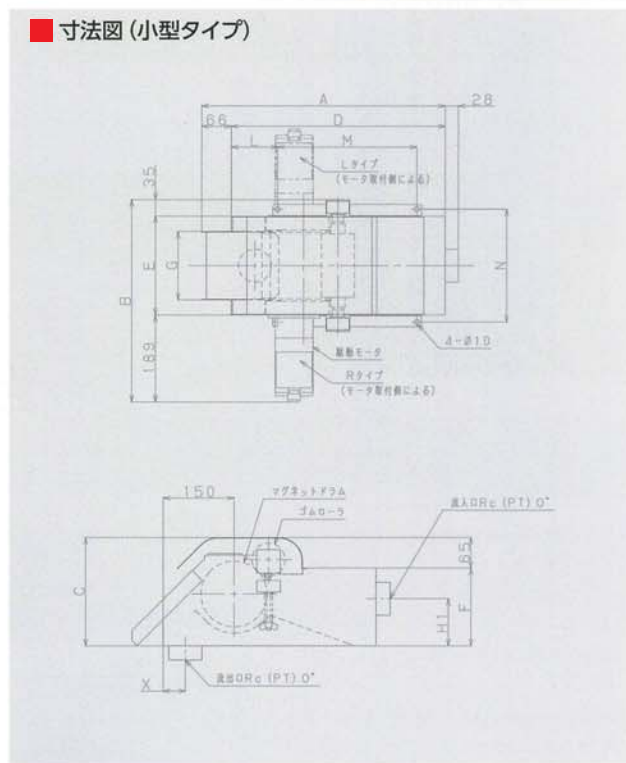


■ 寸法図 (標準タイプ、油性タイプ)



■ 寸法図 (小型タイプ)



■ 標準タイプ クーラント液：水溶性 ドラム直径：Φ258

型式	磁石	駆動モータ	処理能力 [L/min]	重量 [kg]	外形寸法			本体寸法			流入出口										取付脚			
					A	B	C	D	E	F	G	S	U	J	K	P1	P2	H1	H2	X1	O	L	M	N
ME	フェライト 磁石	40W, 200V 50/60Hz	120	60	670	400	443	580	250	300	8	169	187	2	2	67	80	145	55	55	3	50	480	220
			180	80	670	490	443	580	340	300	10	259	187	3	2	75	80	145	55	55	3	50	480	310
			240	95	715	580	488	625	430	345	10	319	207	3	2	96	90	170	75	75	4	50	525	400
			360	130	770	760	543	680	610	400	12	479	187	4	2	111	80	245	90	90	5	50	580	580
			500	170	770	970	543	680	820	400	12	479	187	4	2	111	80	245	90	90	5	50	580	790
MF	フェライト 磁石	40W, 200V 50/60Hz	360	130	770	760	543	680	610	400	12	479	187	4	2	111	80	245	90	90	5	50	580	580
			500	170	770	970	543	680	820	400	12	479	187	4	2	111	80	245	90	90	5	50	580	790
			120	60	670	400	443	580	250	300	8	169	187	2	2	67	80	145	55	55	3	50	480	220
MX	フェライト 磁石	0.32/0.30A	180	80	670	490	443	580	340	300	10	259	187	3	2	75	80	145	55	55	3	50	480	310
			240	95	715	580	488	625	430	345	10	319	207	3	2	96	90	170	75	75	4	50	525	400
			360	130	770	760	543	680	610	400	12	479	187	4	2	111	80	245	90	90	5	50	580	580
			500	170	770	970	543	680	820	400	12	479	187	4	2	111	80	245	90	90	5	50	580	790
			1000	380	961	1330	620	878	1180	477	24	879	264	9	3	94	78.5	245		120	6	225	603	1220

■ 小型タイプ (Nシリーズ) クーラント液：水溶性 ドラム直径：Φ140

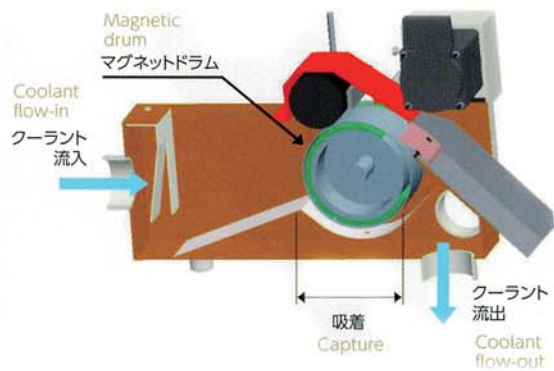
型式	磁石	駆動モータ	処理能力 [L/min]	重量 [kg]	外形寸法			本体寸法				流入出口										取付脚			
					A	B	C	D	E	F	G	S	U	J	K	P1	P2	H1	H2	X1	O	L	M	N	
MGE	フェライト 磁石	25W, 200V	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGF	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石	50/60Hz 0.23/0.21A	40	22	516	434	230	450	210	165	145							100		47	2	95	295	240	
			80	28	536	544	250	470	320	185	255							120		45	2 1/2	115	295	350	
MGX	フェライト 磁石																								

MAGNET SEPARATOR

“MX Series”

お客様満足が高いマグセパシリーズに
最強の磁力を誇るMXシリーズをラインナップ！
さらなるクーラントの高清浄度化をお手伝いします。

The MX Series, which boasts having the strongest magnetic force, is now available in the highly acclaimed magnet separator series!
We'll help you further improve the cleanliness of your coolant.



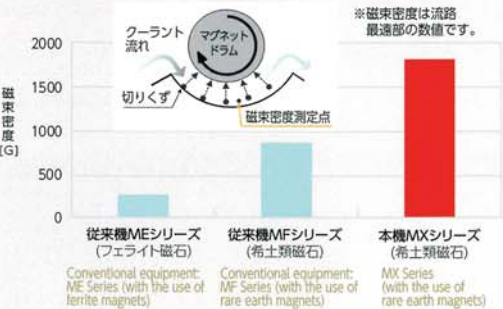
Performance 性能

捕集率を大幅に向上
Significantly improved collection efficiency

弱磁性体の捕集率向上
Improved collection efficiency of weak-magnetic material

取り逃がさない磁場設計

No-escape magnetic field design

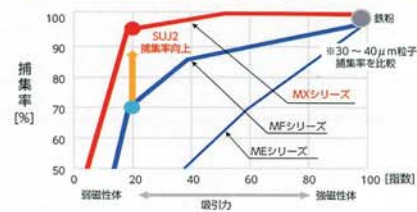


最適磁場配列により流路全域を高磁束密度化

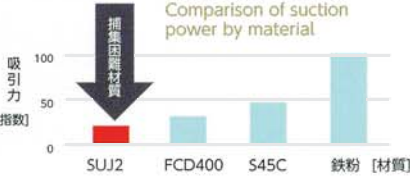
Achieved a high flux density throughout the entire flow path by means of an optimally arranged magnetic field

今まで捕集できなかった弱磁性体も強力にキャッチ →SUJ2(弱磁性体) の捕集率向上

Catches weak magnetic materials with ease that were previously uncachable
Improved the collection efficiency of SUJ2 (weak magnetic material)



材質別吸引力の比較
Comparison of suction power by material

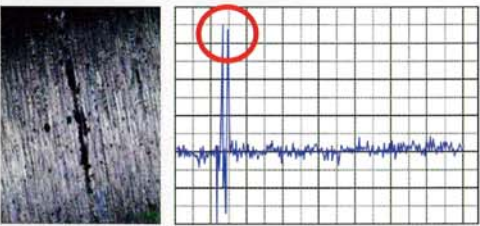


加工不良を低減

Minimizes grinding faults

残留異物による悪影響を削減

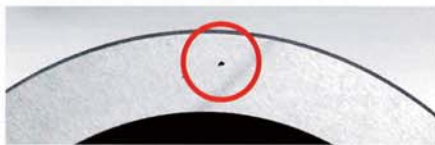
Reduces the negative effects of residual foreign materials



スクラッチ削減 Reduces scratching

加工不良を低減し、液の寿命を延ばします

Reduces processing defects and prolongs the life of the fluid

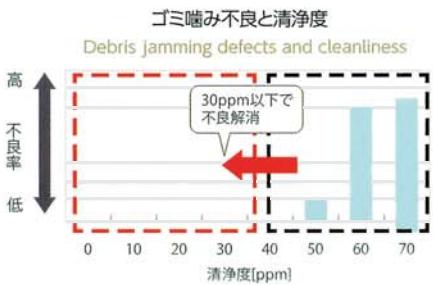


真円度不良
Poor roundness
援れ不良
Runout defects
寸法不良
Dimensional defects

ゴミ噛み不良解消
Resolves debris jamming defects

加工不良率軽減！

Reduced the processing defect rate!



設備の故障を低減

Reduces equipment failures

切りくずの堆積なし

No piling of chips

切粉堆積・付着



従来機
Conventional

ツーリング部がキレイ

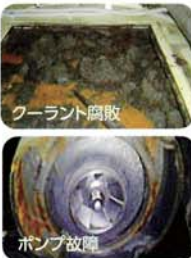


MXシリーズ
MX Series

クーラントの高清浄度により、設備故障の低減を実現！

High cleanliness of the coolant reduces equipment failures!

設備故障

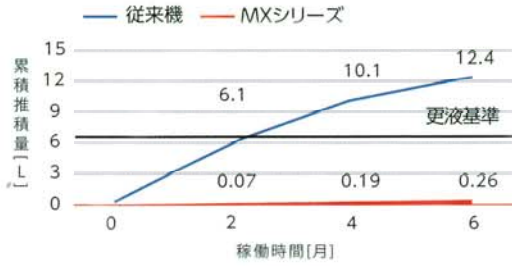


クーラント腐敗

スラッジ堆積

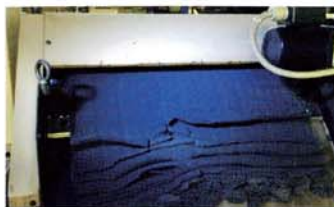
ポンプ故障

ノズル詰まり



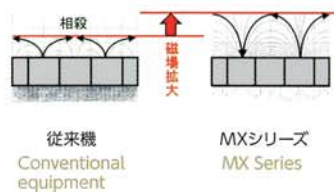
Features 特長

高捕集率：MXシリーズ High collection efficiency: MX Series



独自磁場設計のもと、
捕集率が大幅に向上！
強力な磁場をより速くまで発揮

流路最遠部での磁束密度が2倍向上
MXシリーズは最大1000Lまで
クーラント処理可能



Significantly improved collection efficiency based on the original magnetic field design! Stronger magnetic field enables a much longer reach

Improved by two times the magnetic flux density at the furthest part of the flow path. MX Series can process up to 1000 L of coolant

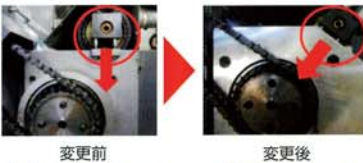
小型タイプ：Nシリーズ Small type: N Series

標準品に比べ構成部品40%削減した事により、メンテナンスを容易にした省スペース対応モデル。少流量の小型研削盤などにおすすめです。モーター位置はお客様レイアウトに合わせ左右へ変更可能です。

A space-saving model with 40% fewer components compared to standard products, making maintenance easier. The N Series is recommended for small grinding machines with low flow rates of coolant. The motor position can be changed to the left or right side to suit the layout of your site.

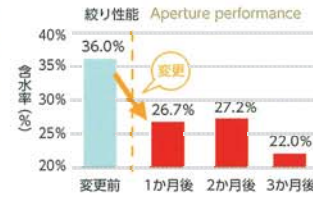


絞り性能向上 Improved aperture performance



変更前 Before the change

変更後 After the change



- 絞り性能向上!
ライントライアルにより最適な構造を見直し、含水率・捕集率が向上。
■Improved aperture performance!
The optimized structure was reviewed by the line trial, resulting in a higher moisture content and collection efficiency.
- マグネットドラム浸硫窒化処理!
表面を特殊硬化処理する事により高脱水性を維持し、マグネットドラムへの傷付き、クーラント漏れを防止します。
■Magnetic drum treated with sulphonitriding!
The surface is specially hardened to maintain high dehydration characteristics, preventing coolant leakage and damage to the magnetic drum.

オプション対応にて更なる性能UP

Optional support for even higher performance

- 高寿命ゴムローラー！
特殊素材を採用した驚異のスーパーローラー。更なる絞り性能の向上、切粉刺さりを防止しゴムローラーの寿命を延ばします。
■Amazing super rollers made of special materials.
These materials further improve aperture performance, prevent damage by chips, and extend the life of the rubber rollers.
- ゴムローラー強制駆動装置！
強制駆動を追加することにより更なる水切り性能を実現します。(油性タイプは標準付属です)
■Forced drive device for rubber rollers!
Additional forced drive provides further drainage performance.(Genuine type comes standard)

機種選定

※水溶性クーラント

Model selection

*Water-soluble coolant

選定項目 Selection items	内容 Content	磁石 Magnet		
		高希土 High rare earth	希土類 Rare earth	フェライト Ferrite
		MX MGX-N	MF MGF-N	ME MGE-N
研削条件 Grinding conditions	円筒研削、センタレス、平面研削、ジャーナル研削、クリープフィード Cylindrical grinding, centerless grinding, and surface grinding, Journal grinding, creep feed grinding	◎	○	○
表面処理 Surface treatment	あり (高周波焼入れ、浸炭など) Yes (induction quenching, carburizing, etc.)	◎	△	×
材質 Material	S□□C, FC, FCD SCM, SCr, SUJ2, 焼結 SCM, SCr, SUJ2, Sintered	◎	○	○

※各項目において◎または○の選定をしてください。※切りくず濃度は、1.0 g/L 以下で使用してください。※油性クーラントの場合は、MR型を選定してください。

* Please select ◎ or ○ for each item. * Keep chip concentration at 1.0 g/L or less. * In the case of oil-based coolant, select MR type.

◎: 推奨 Recommended ○: 使用可 Usable △: 条件により可 Permitted with conditions ×: 使用不可 Unusable

Analysis 分析

クーラント分析による商品選定、モニタリングも実施 We select products in line with coolant analysis, and also perform monitoring

切りくずの形状・粒度・粒度分布を調べることでより最適な機種選定を御提案致します。

We propose the most suitable unit by inspecting shape and size of chips and chip size distribution.

1.加工不良や設備故障でお困りのお客様を対象に、クーラント液の診断を実施しています。

We carry out diagnoses of coolant liquids for customers who are having trouble with processing defects and equipment breakdowns.

2.高性能マグネットセパレータ (MXシリーズ) をお客様の工場で一定期間お試しで使用して頂き、その前後でクーラントを分析評価し、改善点を見つけます。

We offer fixed-period trial uses of high-performance magnet separators (MX series) at the customer's plant, analyze and assess the coolant before and after, and identify areas for improvement.

