

KOIKE BACK WASHING FILTER

コイケ 逆洗フィルター



高性能 出る しみ 透

コセール
Kosell コセール

フィルターエレメントは、半永久的に使用可能。
地球環境にも、とても優しいフィルターです。

フィルター交換による廃棄物を 高精度の逆洗フィルターです。

Kosellでは「高精度なる過能力」と「メンテナンスフリー」という相反する性能を両立。
フィルター交換の手間を省き、ランニングコストの低減にも貢献しています。

KC1-250-20RV・KP1-250-25RV



KC1-500-20RV・KP1-500-25RV



■大容量タイプ

KC4-250-20RV-1・KP4-500-25RV-1
KC6-250-20RV-1・KP6-250-25RV-1

使用用途

マシニングセンター、研削盤、洗浄機、各種専用機のいずれにも使用できるのが特長です。
また、被削材や加工液を選ばないため、あらゆる製造現場に対応できます。

KosellのエLEMENT



＜セラミックフィルター＞

- ・ろ過精度20 μ m
- ・再生可能



＜SUSメッシュフィルター＞

- ・ろ過精度25 μ m
- ・三層焼結金網

ない

Kosellの特長

1 高性能フィルターエレメント

セラミックスまたはステンレスメッシュ製。確実なる過が可能になります。サイクロン方式の製品に比べ、精度が安定します。

4 幅広い対応性(液)

水溶性・油性を問わず使用可能なため、ユーザー様の液種変更によるフィルタートラブルがなくなります。

2 逆洗浄式システム

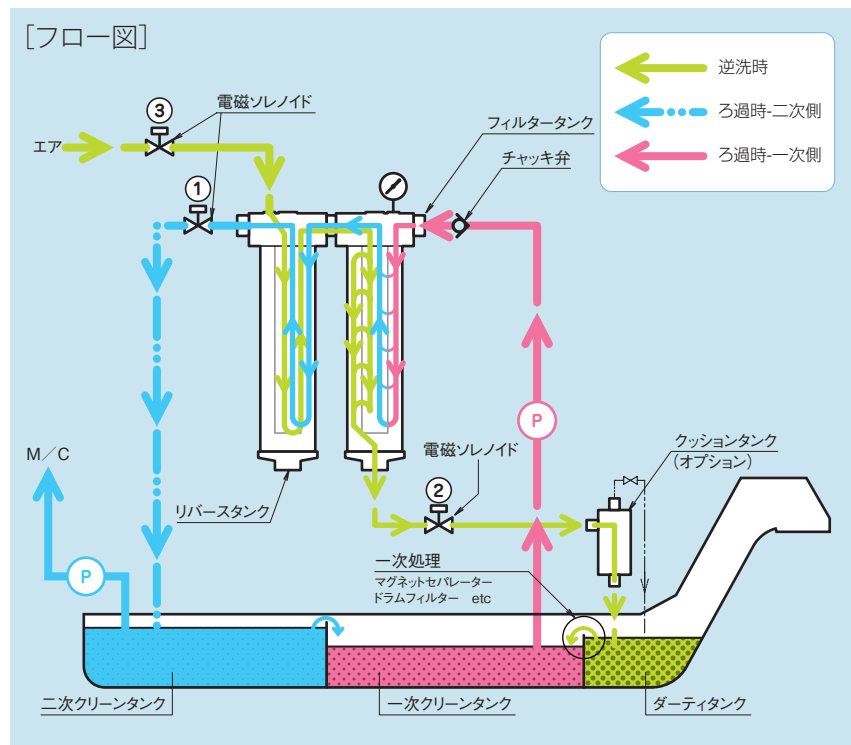
工場エアーを駆動源として、クリーン液を一気に逆流させることで効率良くエレメント洗浄を行います。

5 幅広い対応性(精度)

標準のろ過精度以外にもエレメントを用意しております。より高い精度にも対応できます。(要相談)

3 廃棄物なし(セラミックの場合)

通常の逆洗でとりきれない目詰まりも、弊社にて有償で薬品洗浄・熱処理をすることにより再生可能です。



仕様	処理流量(ℓ/min)	入口圧(最大圧)	接続口径
	水溶性クーラント液の場合(清水の場合)		
KC1-250-20RV : KP1-250-25RV	40ℓ (60ℓ)	～0.25MPa	25A
KC1-500-20RV : KP1-500-25RV	60ℓ (90ℓ)	～0.25MPa	25A
KC4-250-20RV-1 : KP4-250-25RV-1	140ℓ (200ℓ)	～0.3MPa	40A
KC6-250-20RV-1 : KP6-250-25RV-1	210ℓ (300ℓ)	～0.3MPa	50A

※油性クーラントでも使用できます。処理流量に関しては、弊社までお問い合わせください。

※必ずドラムフィルターやマグネットセパレーターなどで一次処理をした液を供給してください。

効果

- ・ロータリージョイントの磨耗防止
- ・加工液の劣化防止
- ・高圧ポンプの保護
- ・工具、砥石の寿命延長
- ・オイルホールの目詰まり防止
- ・メンテナンスのためのマシン停止防止
- ・チャッキング不具合の減少



改善事例 <ラインフィルターを弊社Kosellに変更>

●自動車部品メーカー

・マシニングセンター、水溶性クーラント、アルミ加工

＜一次処理＞ドラムフィルター
＜二次処理＞Kosell

項目	購入前	購入後
20μmエレメント交換回数	年700回	年1回
エレメント価格@800	560,000円	6,000円(洗浄費用)

1年間の効果＝

560,000円＋交換の手間＋エレメント廃棄費用1ライン(全6台)すべて購入により
560,000円×6＝3,360,000＋αのコスト削減

●油圧部品製造メーカー

・マシニングセンター、油性クーラント、鋳鉄加工

＜一次処理＞マグネットコンベア
＜二次処理＞マグネットセパレーター
＜三次処理＞Kosell

項目	購入前	購入後
20μmエレメント交換回数	年360回	年2回
エレメント価格@1,000	360,000円	40,000円(洗浄費用)

1年間の効果＝

360,000円＋交換の手間＋エレメント廃棄費用1ライン(全7台)すべて購入により
360,000円×7＝2,520,000＋αのコスト削減。その後、他設備にも展開していただいております。

Kosellご使用上の注意点

①逆洗について

60秒に1回、5～8秒程度逆洗をしてください。逆洗浄時は相当な勢いでドレン側から噴きだします。配管ホースは確実に固定してください。また、配管は液中に入れないでください。

②供給ポンプについて

確実に逆洗をおこなうため、選定にはとくに注意が必要です。全揚程が20～25mのポンプを使用してください。下記ポンプリストを参考してください(KC4・KC6は全揚程が25～30m)。

型番	ポンプ形式	メーカー名	適応周波数
KC1-250-20RV	MTH4-*/3	グルンドフォス	50HZ
	MTH4-*/2	グルンドフォス	60HZ
KC1-500-20RV	SPK8-*/5	グルンドフォス	50HZ
	SPK8-*/3	グルンドフォス	60HZ
KC4-250-20RV-1	MTR10-*/3	グルンドフォス	50HZ
	MTR10-*/2	グルンドフォス	60HZ
	LPW402A-1.5	テラルキョクトウ	50・60HZ
KC6-250-20RV-1	MTR15-*/2	グルンドフォス	50HZ
	LPW402A-1.5	テラルキョクトウ	50・60HZ

③逆洗エアについて

逆洗エア圧は、0.35MPa以上必要です(MAX0.7MPaまで)。また、エア量を確実に得るために、工場エアを直接引ってください。エア配管は、内径10mm以上のものを使用してください。逆洗エアはフィルターを通したクリーンなものを供給することをお勧めします。エアが著しく汚い場合、バルブ故障や逆洗不良につながる恐れがあります。

④一次処理について

このフィルターは二次処理用です。一次処理は必ず行なってください。磁性体の場合はマグネットセパレーター、非磁性体の場合はドラムフィルターやサイクロンフィルターを通したものをフィルターへ供給するようにしてください。一次処理が著しく悪い場合、メンテナンス周期が短くなることが想定されます。

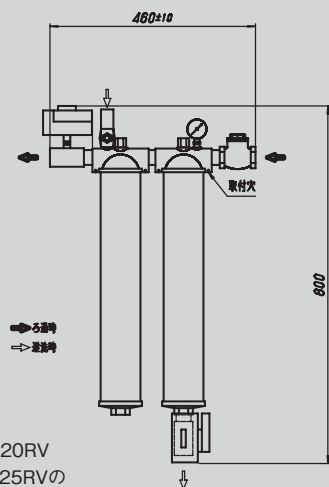
⑤潤滑油などの混入について

水溶性クーラント(特にエマルジョン)の場合、液中油分がフィルターエレメントに悪影響を与えます。オイルスキマーなどを設置し、浮上油を極力回収するようにしてください。

詳細図面

KC1-500-20RV : KP1-500-25RV ※

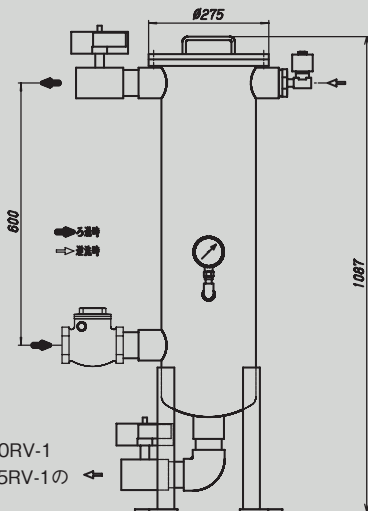
KC1-250-20RV : KP1-250-25RV



※KC1-500-20RV
KP1-500-25RVの
詳細図面

KC6-250-20RV-1 : KP6-250-25RV-1 ※

KP4-250-20RV-1 : KP4-250-25RV-1



※KC6-250-20RV-1
KP6-250-25RV-1の
詳細図面

製品改良のため、仕様・デザインを予告なく変更することがあります。まず、お問い合わせください。



コイケエンジニアリング株式会社

〒465-0015 名古屋市名東区若葉台1519
TEL (052) 760-3365 (代) FAX (052) 760-3375
<http://www.koike-es.com>