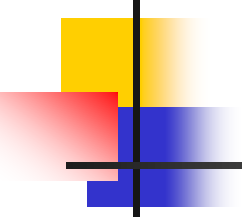


油水分離・エマルジョン 水溶性切削液・水溶性クーラント 水グリコール

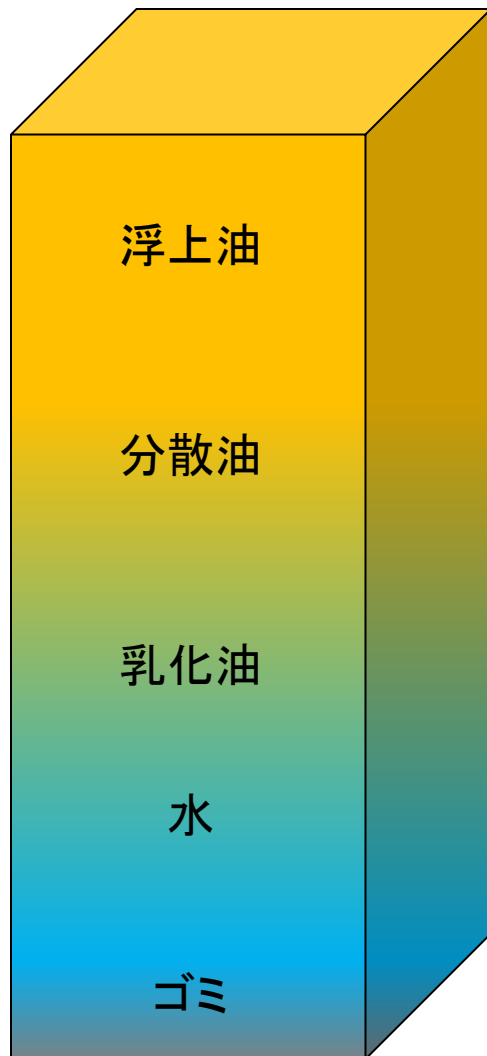


- 
- 油の中に混入する水分は？
 - 水の中に混入すり油分は？

- 1、油の粘度
- 2、タンク容量
- 3、水分・油分の混入量・・・一時的に大量混入したものか？
 - ・・・一時的に少量混入したものか？
 - ・・・連続的に大量に混入したものか？
 - ・・・連続的に少量に混入したものか？
- 4、どこまで除去したいか？
- 5、油は再利用するのか？
- 6、水は放流したいのか？再利用したいのか？
- 7、短時間で処理したいのか？
- 8、時間をかけても良いのか？
- 10、据付場所

以上の要素で機種選定できます。

油水の混入状態



■浮上油
液面に浮上する油



□オイルキャッチャー
□オイルスキマー
□浮上油回収装置

■分散油
油の粒子が水中に浮遊している



□油水分離装置
□DH-KS
凝集沈殿カートリッジ

■乳化油
油と水が混ざり乳化している



□UV殺菌灯＋フィルター
□UF膜・MF膜

■水
沈降分離した水
わずかながら油が溶け込んでいる



□活性炭濾過方式
□油水分離装置 DHS

■ゴミ
沈殿したゴミ(ゴミ、鉄粉、切粉など)



□フィルター方式

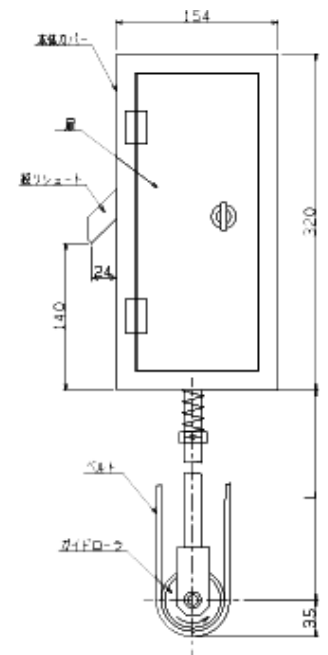
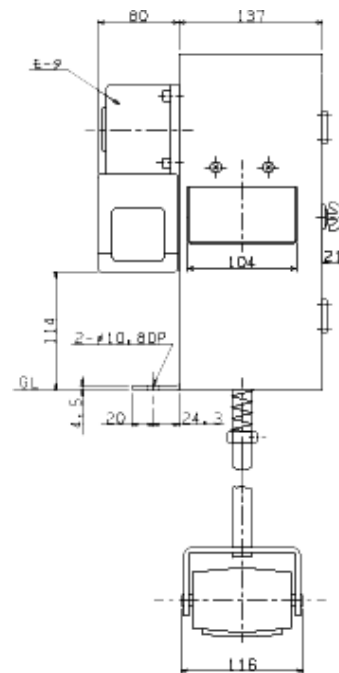
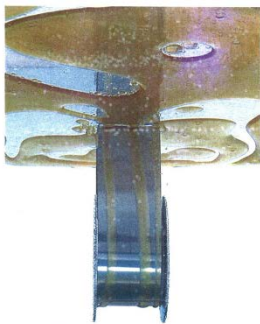
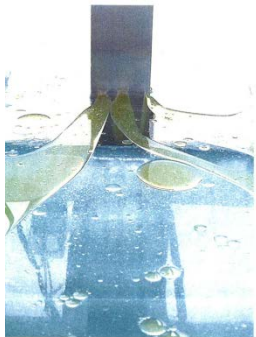
浮上油:オイルキャッチャー

- クーラントタンクの浮上油
- 洗浄装置の浮上油
- コンプレッサードレン水の浮上油
- 冷却水の混入油
- 廃水処理施設の浮上油



浮上油:オイルスキマー

- シンプル構造・メンテ簡単
- 水の回収は少なく回収
- 液面変動があっても回収量に変化なし
- 耐薬品性、耐熱性抜群



浮上油：浮上油回収機

- 広範囲の水面に浮かんだ浮上油・浮遊物を引き寄せながら回収
- 水位の変動や波がある水面でもOK
- 薄く広がった油脂から粘度の高い鉱物油も回収
- 固まりやすい動物油・植物油も楽々吸引

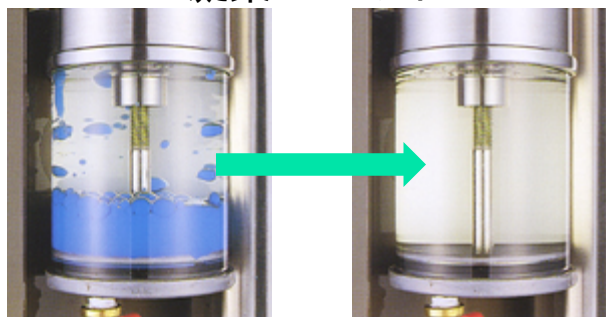


分散油：油水分離装置

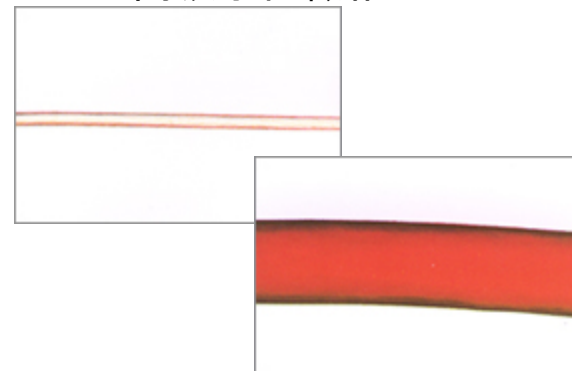
- 工作機械の油圧作動油の中に混入した水溶性切削液の除去
- コンプレッサーや真空ポンプの潤滑油中の水分除去
- ウインチ、ドレッジャ等の船用機器の油圧作動油に混入した海水の除去
- スチームエンジンやタービン等の潤滑油中に混入する蒸気による水分の除去



凝集エレメント



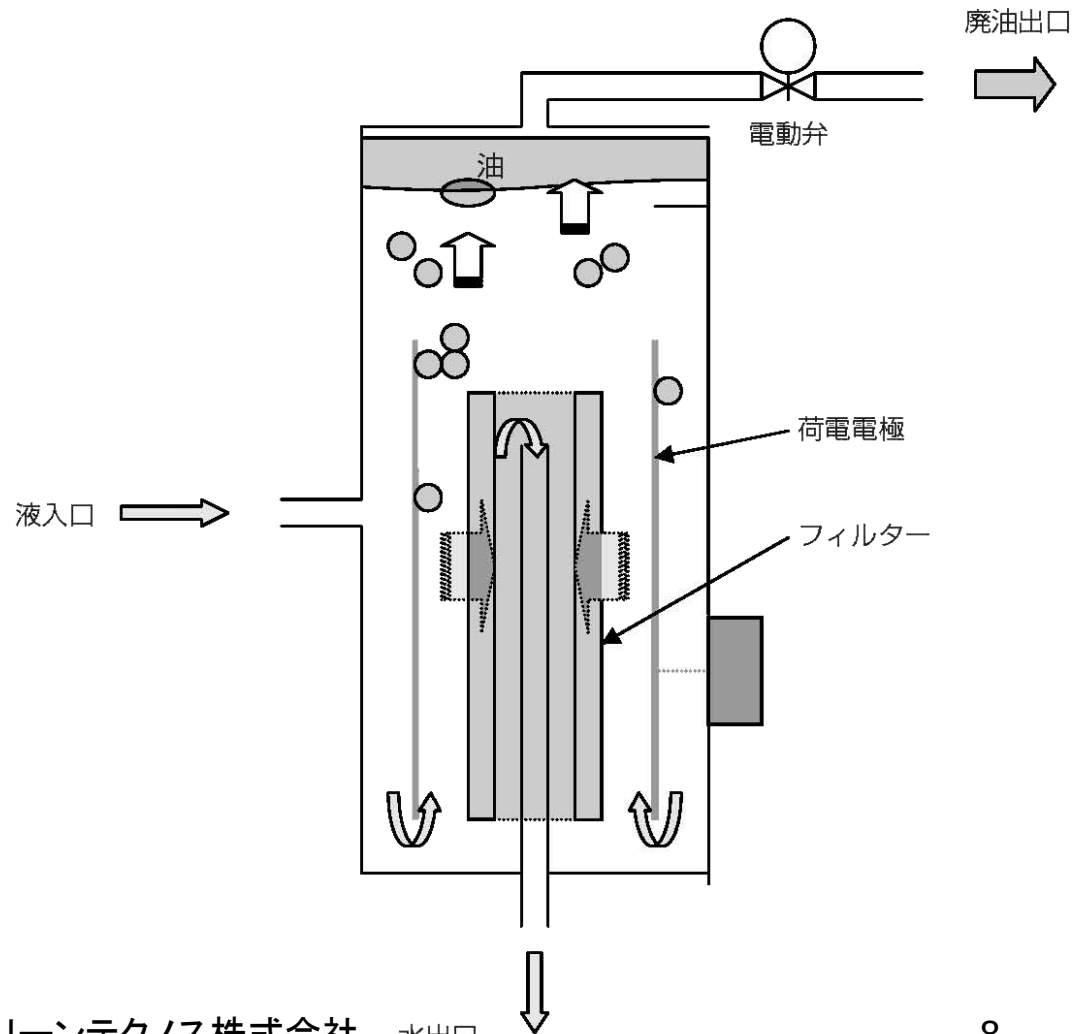
高吸水性繊維のエレメント



分散油：油水分離装置

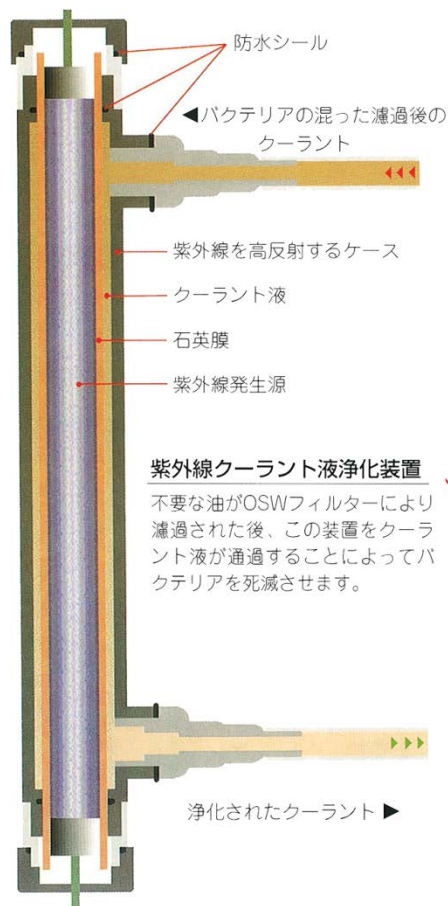
■ 荷電凝集式ろ過装置

- 水溶性洗浄液
- 水溶性加工液
- 高周波焼入れ液
- 各種水溶性液

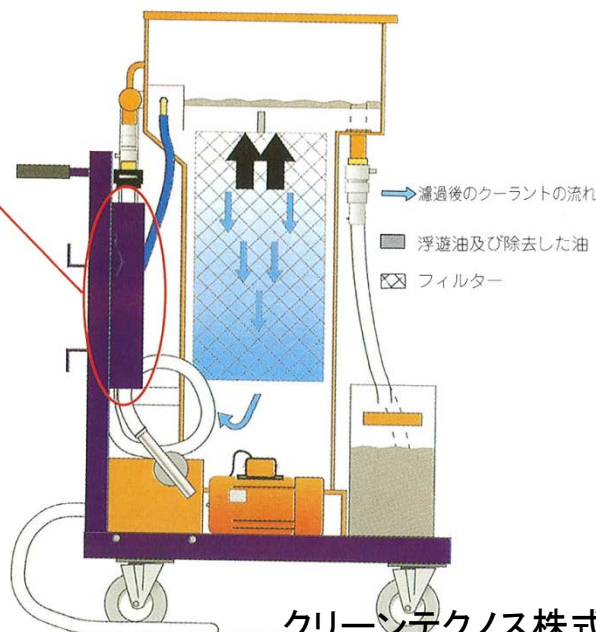


乳化油：水溶性クーラントろ過装置

- 紫外線で悪臭の源であるバクテリアを死滅させ、臭いを低レベルにおさえます

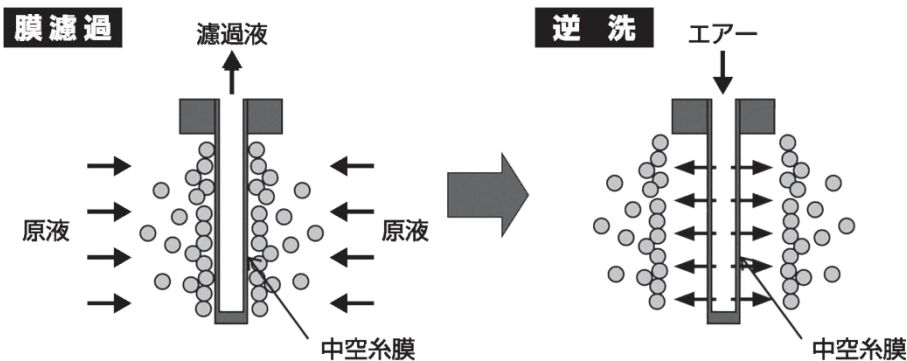


- クーラント液の寿命を延ばす
- 工具寿命を延ばす
- 皮膚炎の危険を減少させる
- 安全で健全な職場環境を維持できる
- 品質と効率を向上できる



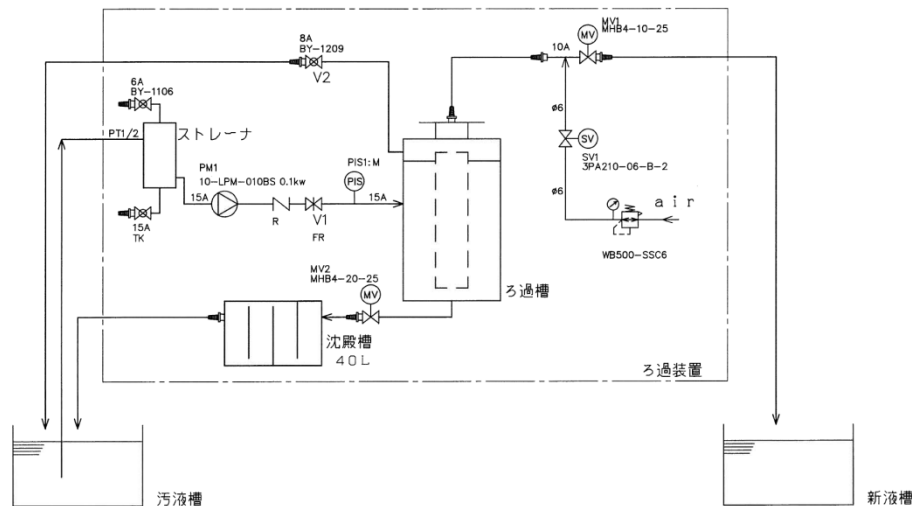
乳化油:UF膜・MF膜 分離装置

- 従来のフィルターと比較して格段に優れたろ過精度が得られる。
- 分離特性が正確なため安定した水質が得られる。
- エアーによる自動逆洗



処理前

処理後

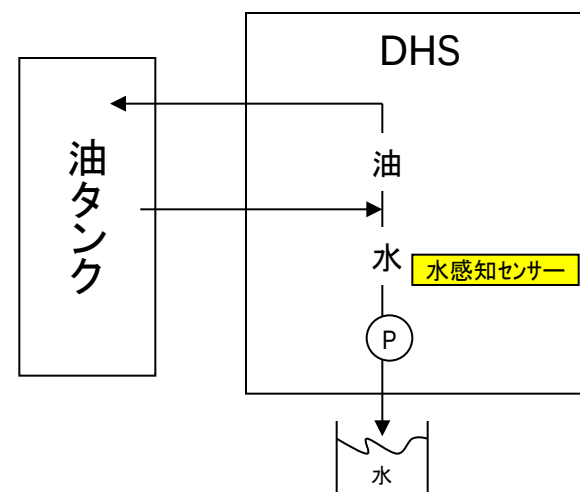


油水分離:DHS

油の中に多量の水分が混入して困ってませんか？タンクドレン水を手動にて排出された時に油が混ざった水をだされ処理に困ってませんか？今まではどうしようも無かったドレン水も、DHSで連続的に自動排出処理ができます。排出された水も、油の混入がきわめて少なく処理も容易に行えます。

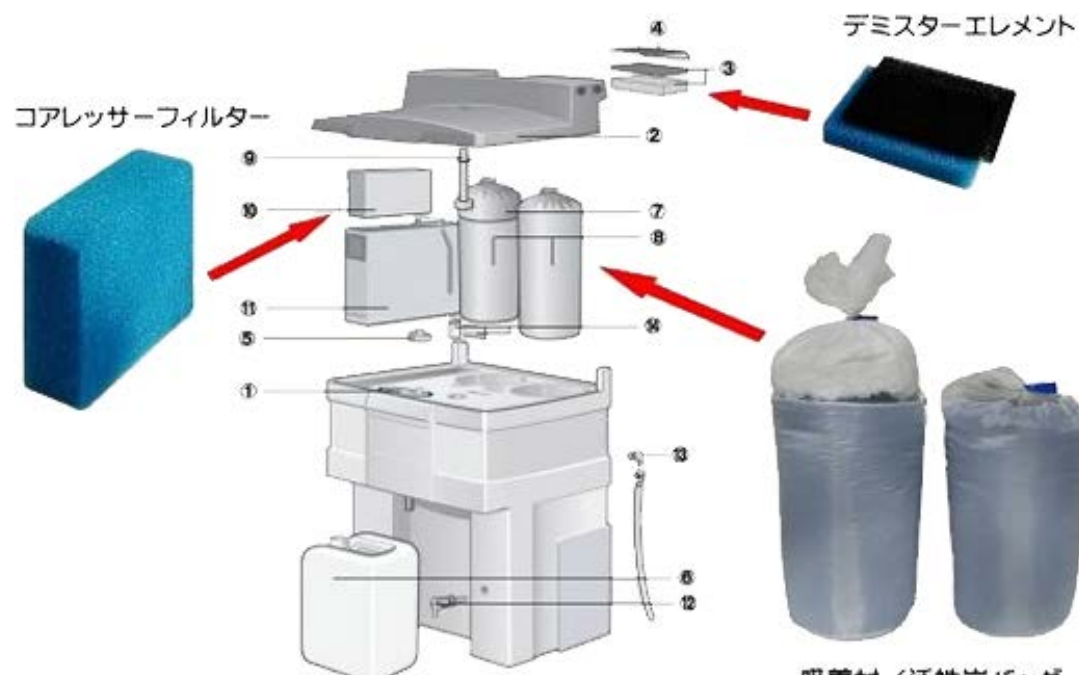
- 消耗品はいっさい使用しません
- センサーにより水分を感知して自動排出します。
- メンテナンスフリー
- 省エネタイプ
- 本装置は吸引式より効率よく処理できます。

- 製紙会社の抄紙機械潤滑油
- 製鉄会社の軸受け潤滑油
- コンプレッサー・真空ポンプの潤滑油



水：活性炭ろ過装置

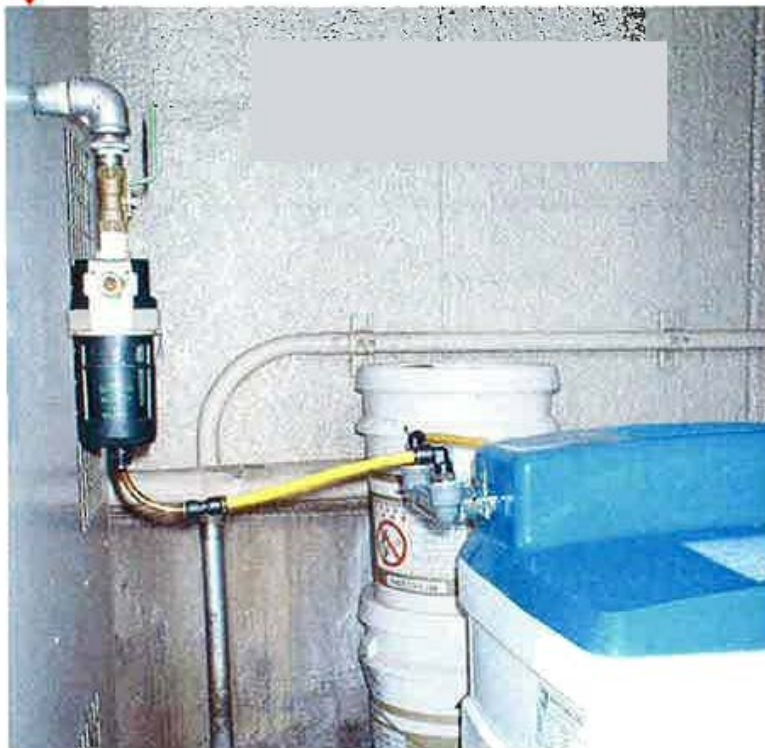
- コンプレッサードレン用油水分離装置
- 電源不要
- ドレン入口と処理水出口を背いつ属するだけ
- n-ヘキサン値5ppm以下



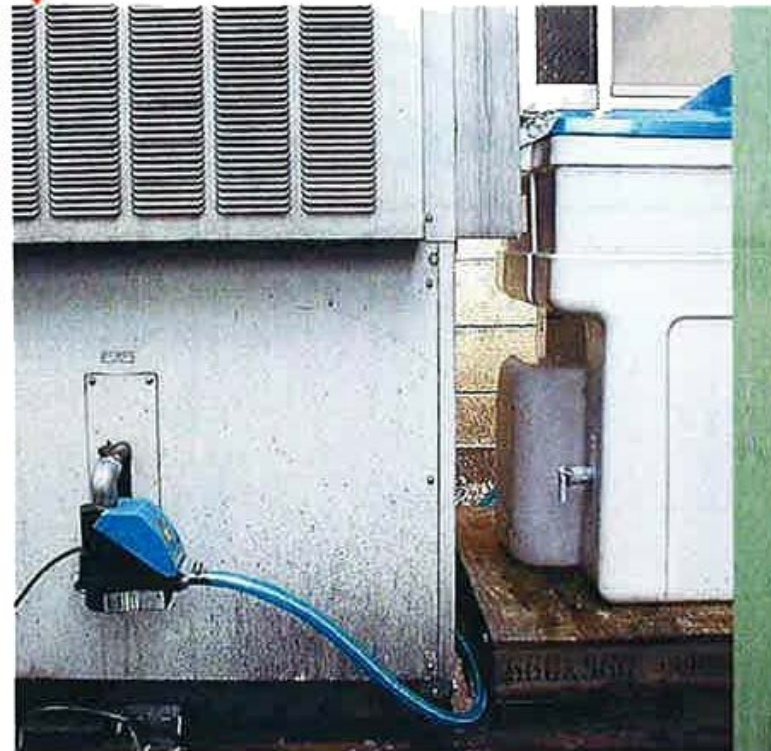
クリーンテクノス株式会社

吸着材/活性炭バッグ
12

①フロート式オートドレンを使用



②ライントラップを使用

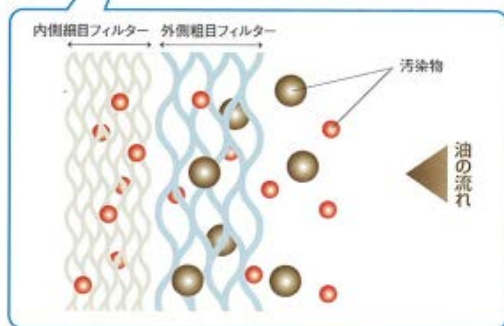


ゴミ:フィルター式装置

- フィルター寿命が長い。
 - 外側が粗い目、内側が細目の二重構造で特殊繊維を使い吸着させます。
- 捕捉したコンタミの流出がない。
- フィルターの取り換えが簡単。
- 水グリコールの場合、鉱物油も除去できます

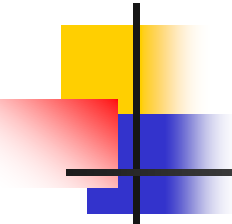


Kフィルターエレメントは二重構造です。外側は粗目のフィルター、内側は細目のフィルターで構成されています。



Qシート

会社名		水グリ場合のスラッジ量	
部署		希望清浄度	
氏名		装置運転時間の希望	
住所		供給電源	
TEL/FAX		現在の処理方法	
液名・油名・切削液名		新液購入価格	
粘度		廃棄処理費用	
タンク容量・使用量		廃棄処理方法	
含有不純物は何ですか？	金属粉(鉄、銅、アルミ、ステン、他) カーボン・粉じん・水分・紙粉・他		
油・水は混入しますか？	☐ 混入していない ☐ 油が混入する % ☐ 水が混入する %		
油が混入している場合は自然に表面に浮きますか？	☐ 浮上する ☐ 浮上しない		
現在の管理状況	☐ メーカーの指導 ☐ 自社基準管理 ☐ 定期交換 ☐ 追油のみ ☐ 故障時に交換		



■ クリーンテクノス株式会社

■ 本社

- 〒803-0814
- 福岡県北九州市小倉北区大手町16-1-505
- TEL:093-592-2122 FAX:093-592-2559

■ 東京営業所

- 〒130-0013
- 東京都墨田区錦糸4-14-6-5B
- TEL:03-3625-0465 FAX:03-3625-6186