



JP CHEMICAL FILTER



www.cands.co.kr



ケミカルフィルター

化学薬品の用途 05

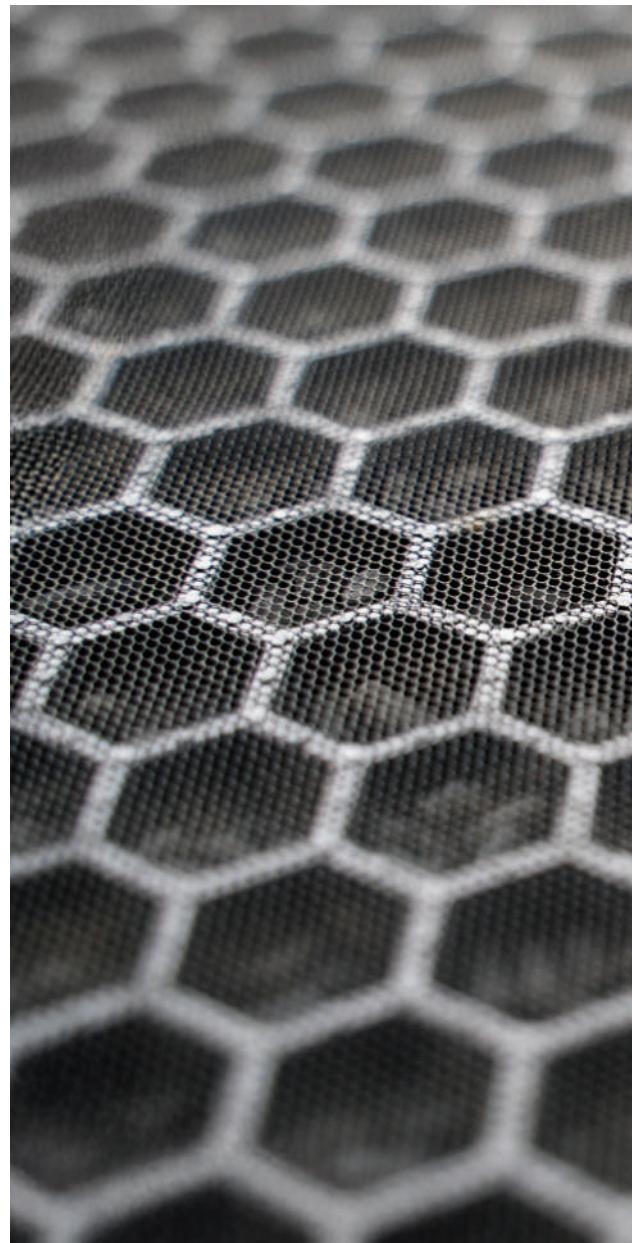
ケミカルフィルター

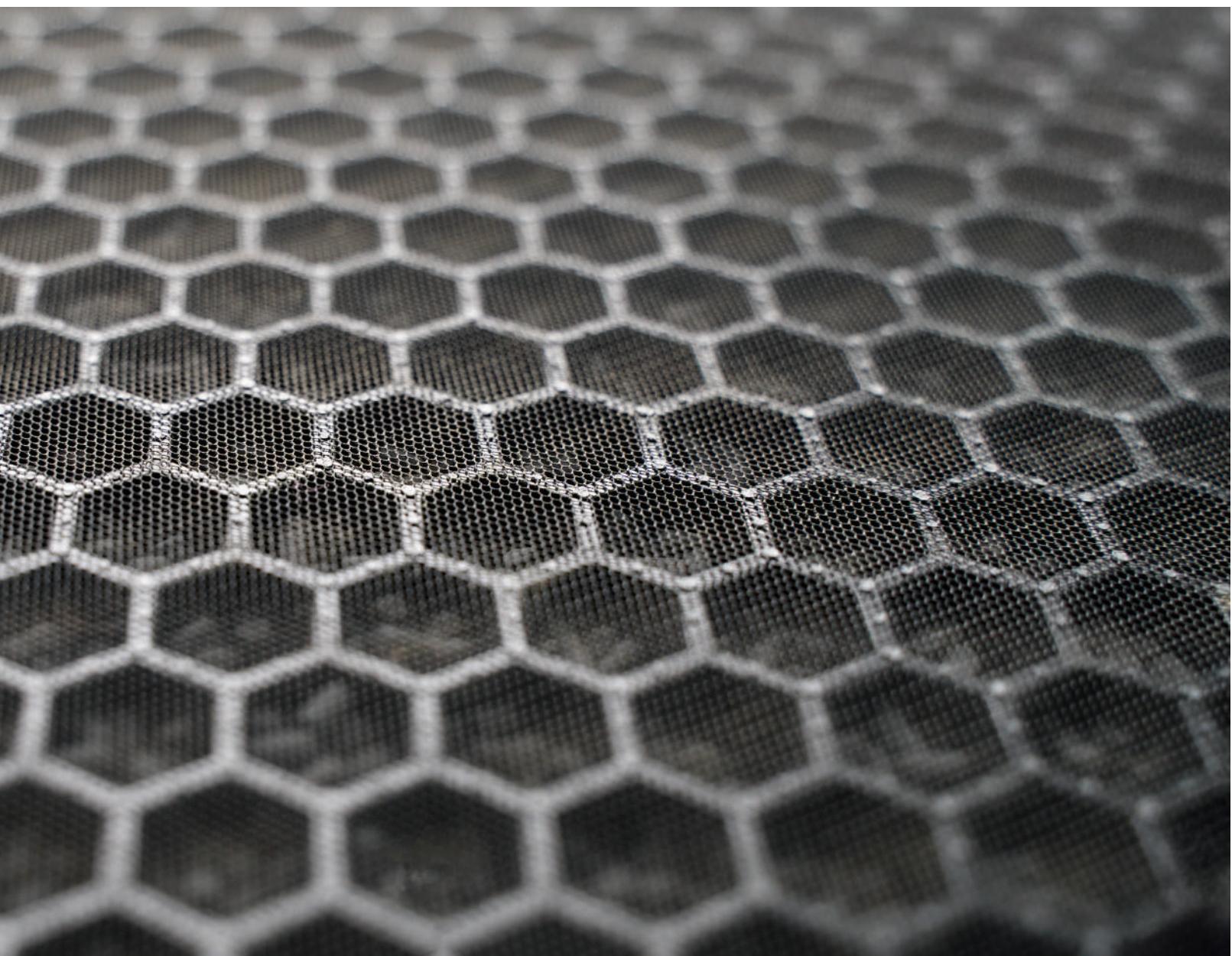
プリーツタイプ (FFU / EFU 適用) 07

Vバンクタイプ (OAC / AHU 適用) 09

ボックスタイプ (OAC / AHU 適用) 11

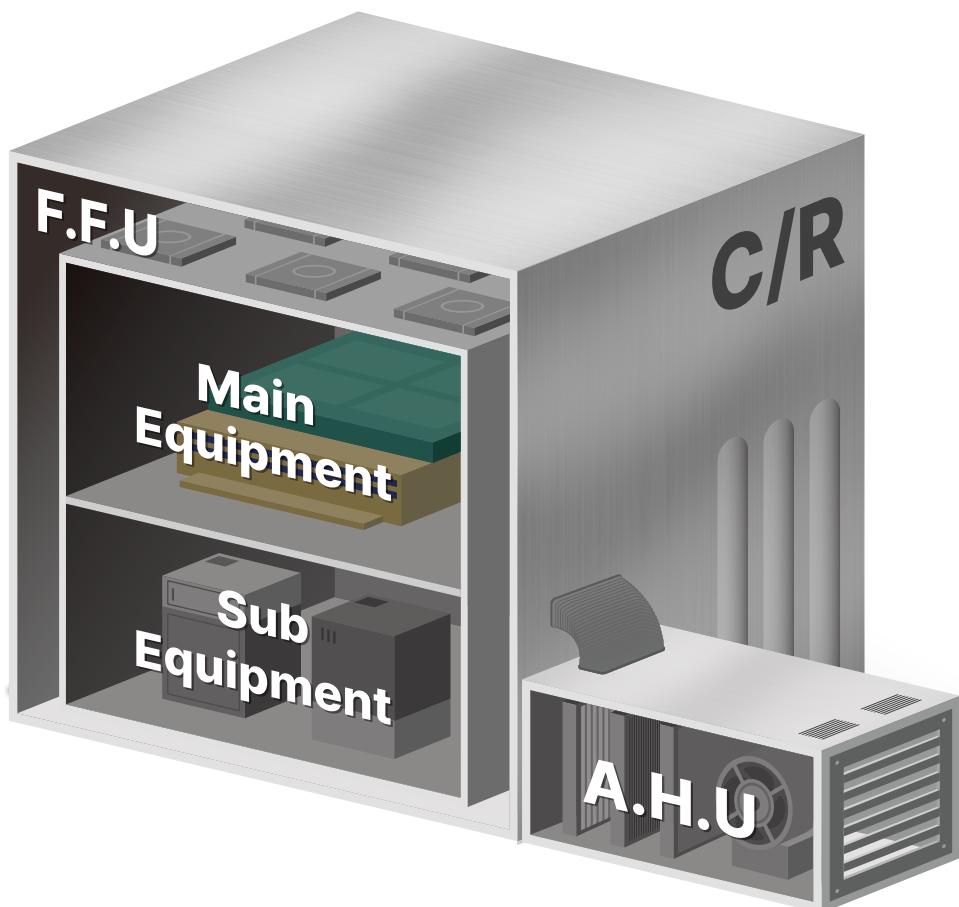
トレータイプ (OAC 適用) 13







化学薬品の用途



ファンフィルターユニット
Fan Filter Unit

Ozone, MA, MB, MC, VOCs

主要機器
Main Equipment

MA, MB, MC, MD, VOCs

補助機器
Sub Equipment

MA, MB, MC, MD, VOCs

空気処理装置
Air Handling Unit

MA, MB, Ozone

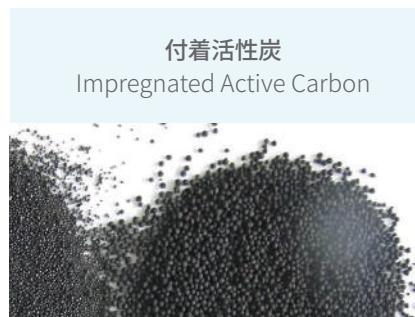
KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

CLEAN & SCIENCE

KLARING ケミカルフィルター 化学薬品の用途

- MA: 分子酸 (SO_x、NO_x、HCl、Cl₂、HF、H₂S など)
- MB: 分子塩基 (NH₃、アミン、NMP (N-メチルピロリドン) など)
- MC: 凝縮性分子 (揮発性有機化合物 (分子量 >120、沸点 >150°C))

- オゾン: O₃
- VOCs: 挥発性有機化合物



高いイオン交換効率および吸着速度
イオン交換樹脂より10~100倍高速

低濃度化学薬品でも高効率を実現
97~100 %

吸着時に低圧力損失を実現
付着活性炭より異物の吸着を抑え、製品
寿命の向上および高い浄化効率を実現

高速ガス流中で薄く軽い層として効率的に
適用可能

イオン交換樹脂の破壊や粉碎される欠
点を補完

放射線同位元素の除染を実現

有機物中のPGMEAと反応しても加水分
解されない

不要な特性イオンを選択的に除去
(塩基/酸)

反応が均一で、耐久孔隙率および比表面積が一定で流れが安定しているため、交換容量の増加および運転コストの削減

有機物および無機物の吸着性能向上&寿命延長

適用活性炭: 粒状活性炭 BET 1300または1600 m²/g、高グレード素材使用

顧客の要望に応じたカスタム設計
サイズおよびターゲットガス設定

2段12層を適用し、ガス通過時の滞留時間を増加: 吸着時間の最適化

ケミカルフィルター
プリーツタイプ
FFU / EFU 適用



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

CLEAN & SCIENCE

KLARING ケミカルフィルター プリーツタイプ

ACID、Basesなどの選択的ターゲットガスを設定して除去することができます。顧客の要望に応じてカスタムが可能で、イオン交換樹脂、イオン交換繊維、付着活性炭など、現場環境に適した効果的な素材として適用可能です。

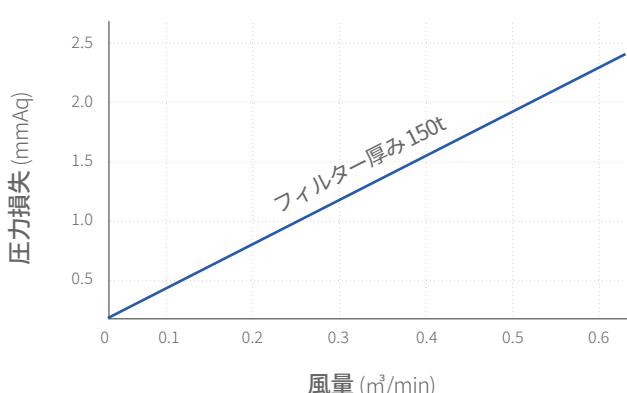
フィルター仕様

適用	FFU
ターゲットガス	NH ₃ 、酸、凝縮性有機物、O ₃ など
メディア	イオン交換樹脂、含浸活性炭、活性炭
フィルタータイプ	プリーツ
ケーシング材料	アルミニウム
寸法	異形対応可

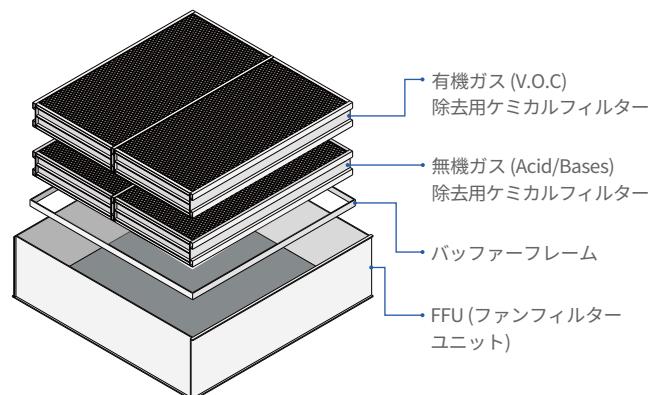
製品基本仕様

フィルター深さ	150 t (mm)
圧力損失	0.45 m/s @ 2.0 mmAq ↓ フィルター深さは設計条件によって異なる場合があります
除去効率 (%)	初期 90% ↑

圧力損失



構造



ケミカルフィルター



Vバンクタイプ

OAC / AHU 適用



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

CLEAN & SCIENCE

KLARING ケミカルフィルター Vバンクタイプ

VOC、Acid、Basesなどの選択的ターゲットガスを設定して除去可能です。12トレイを適用することで低圧力損失と高い寿命を実現します。ABSフレームを採用しており、環境に優しく、廃棄および交換が容易なフィルターです。

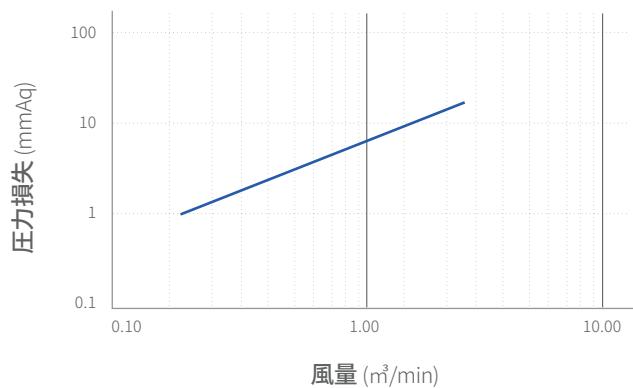
フィルター仕様

適用	OAC
ターゲットガス	NH ₃ 、酸、凝縮性有機物、O ₃ など
メディア	イオン交換樹脂、含浸活性炭、活性炭
フィルタータイプ	プリーツ
ケーシング材料	アルミニウム
寸法	異形対応可

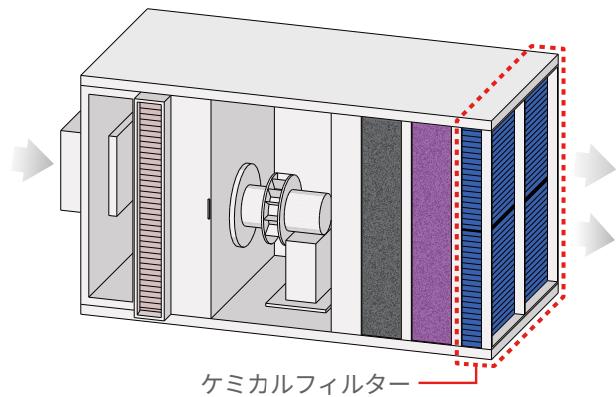
製品基本仕様

フィルター深さ	150 t (mm)
圧力損失	0.45 m/s @ 2.0 mmAq ↓ フィルター深さは設計条件によって異なる場合があります
除去効率 (%)	初期 90% ↑

圧力損失



ケミカルフィルトレーションシステム



ケミカルフィルター
ボックスタイプ
OAC / AHU 適用



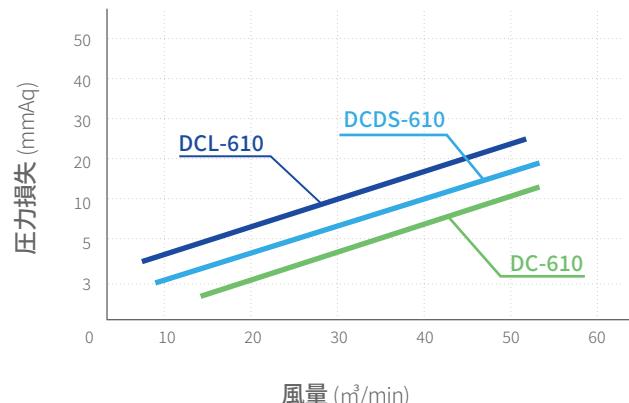
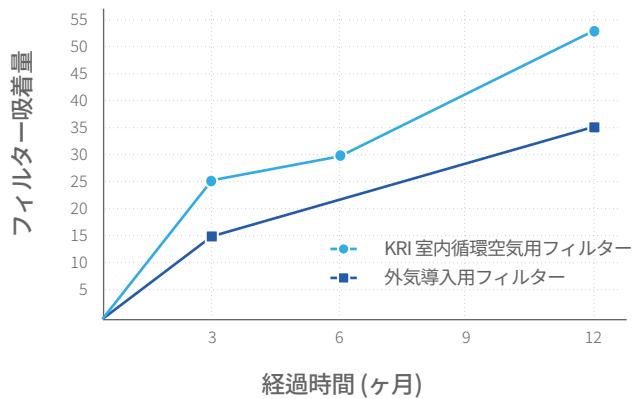
KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

CLEAN & SCIENCE

KLARING ケミカルフィルター ボックスタイプ

平らな形状で厚さ100mmのフレームを作り、ケース内に仕切り型で8枚の平板を装着したフィルターで、用途に応じて一般脱臭、4大悪臭除去、タバコ臭除去、塩基性ガス除去、動物臭除去フィルターをすべて備えています。捕集率が高く、フィルターメディアの交換が容易で管理コストが低いです。また、従来品と比較して軽量で、設置およびメンテナンスが容易です。

- ・室内場所：京都サイエンスセンタービル内 KRD & KRI オフィス
- ・フィルターサイズ：420×420×290
- ・材仕様：PS フェルト
- ・処理風量：1,200 m³/hr



区分	規格 H×W×D (mm)	風量 (m ³ /min)	機能	効率 (%)
FTCC-SAXX-0610, 0610, 290	610x610x290	44	一般脱臭	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0305, 290	610x305x290	22	一般脱臭	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0610, 290	610x610x290	44	溶剤臭除去	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0305, 290	610x305x290	22	溶剤臭除去	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0610, 290	610x610x290	44	4大悪臭除去	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0305, 290	610x305x290	22	4大悪臭除去	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0610, 290	610x610x290	44	タバコ煙除去	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0305, 290	610x305x290	22	タバコ煙除去	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0610, 290	610x610x290	44	塩基性ガス除去	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0305, 290	610x305x290	22	塩基性ガス除去	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0610, 290	610x610x290	44	動物臭除去	90 以上
FTCC-SAXX-0610, 0305, 290	610x305x290	22	動物臭除去	90 以上

ケミカルフィルター
トレータイプ
OAC 適用



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

CLEAN & SCIENCE

KLARING ケミカルフィルター トレイタイプ

トレイタイプとして適用されており、交換が容易です。VOC、Acid、Basesなどの選択的ターゲットガスを設定して除去可能で、顧客の要望に応じてカスタムも可能です。

フィルター仕様

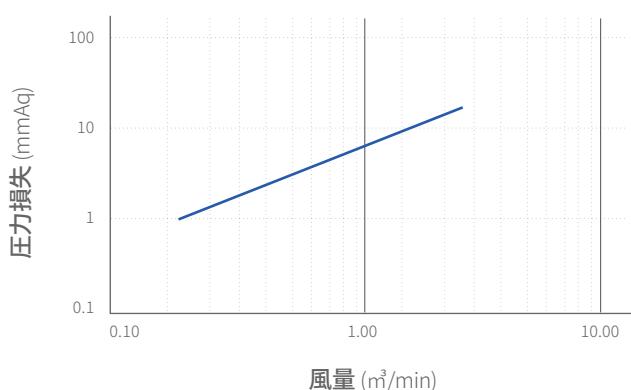
適用	OAC
ターゲットガス	NH3、酸、凝縮性有機物、O3など
メディア	イオン交換樹脂、含浸活性炭、活性炭
フィルタータイプ	トレイ
ケーシング材料	ステンレス鋼 (SUS)/ アルミニウム
寸法	異形対応可

製品基本仕様

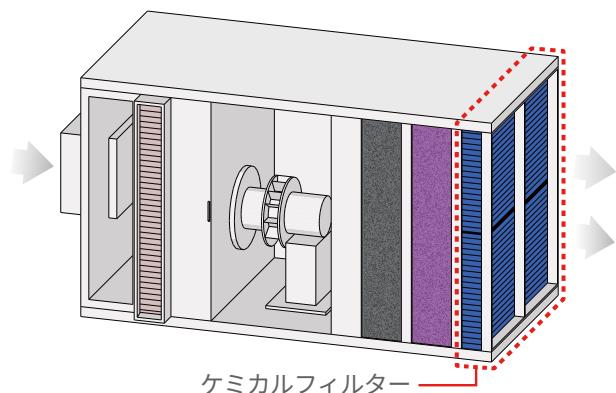
フィルター深さ	610 x 610 x 450 (mm) : Tray filter box
圧力損失	2.5 m/s @ 15 mmAq ↓ フィルター深さは設計条件によって異なる場合があります
除去効率 (%)	初期 90% ↑

フィルタータイプ トレイ

圧力損失



ケミカルフィルトレーションシステム



Clean&Science

本社

大韓民国 ソウル特別市 江南区 永東大路511, 903-1(サムソンドン、貿易会館) / 郵便番号 06164
T: 02-550-0800 / F: 02-6969-5146

チョンウプ工場

大韓民国 チョンウプ市 北面3産団3路67(チョンウプ3工団15ブロック) / 郵便番号 56137
T: 02-550-0900 / F: 063-536-7885

ハナム工場

京畿道 ハナム市 德豊北路6番街28-13 / 郵便番号 12936
T: 031-794-0221 / F: 031-794-0225

タイ工場

789/92 Moo1, Pinthong Industrial Estate1, SiRacha District, Chon Buri, Thailand
T: +66-082-989-2244

米国法人

2775, Algonquin Rd, Suite 110, Rolling Meadows, IL, 6008, USA.
T: +1-847-461-9292 / F: +1-815-524-2279

日本支店

埼玉県川口市並木3-27-15 サンユースビル6階 / 郵便番号 332-0034
T: +81-48-229-9507 / F: +81-48-229-9508

中国法人

中国 上海市閔行区虹深路3998号3階(309)
T: +86-21-6167-9520 / F: +86-21-6167-9519