

ZESTRON® Adsorber HM 1



洗浄液用重金属吸着剤



Adsorber HM1 はエレクトロニクス製造業界において、全自動洗浄工程で使用される洗浄液から重金属を吸収するために開発されました。カートリッジは再生可能で、恒常的な吸着性能により、継続して高い洗浄性能を実現することができます。

貴金属や部品への重金属(銅やスズなど)の再付着や、局所的な電蝕の発生などの懸念点を、連続吸着プロセスにより回避できます。リンス工程からの廃水は、各地の法令規制に従って処理してください。

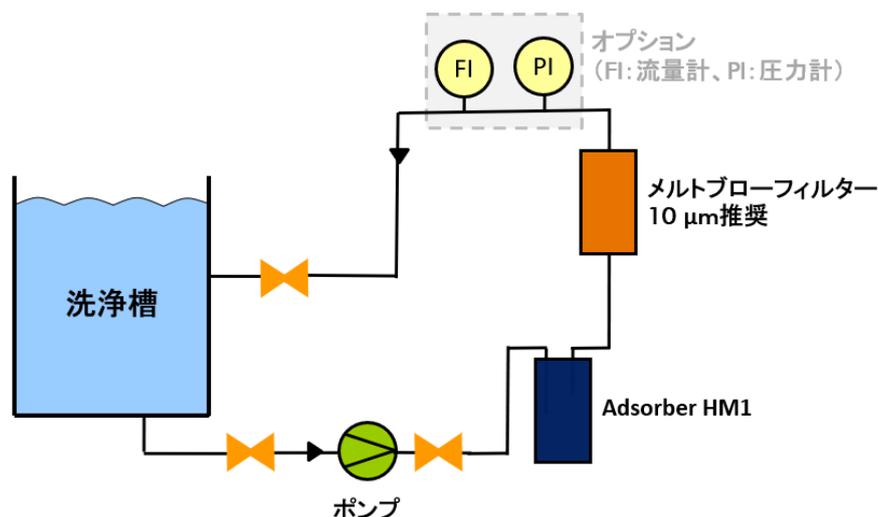
技術データ

充填密度	(g/ml)	0.75
圧力損失係数	(kPa x h/m)	0.81
許容圧力損失	(kPa) / (psi)	320 / 46.4
適用温度	(°C)	20-80
推奨ポンプ特性	(l/min)	80/0.7
推奨流量(FI)	(l/h)	300-400
カートリッジのアダプタ	インチ	¾
カートリッジの高さ	mm	700
カートリッジの直径	mm	240
容量	Liter	26
除去可能な金属イオン	銅、スズ、鉛、鉄、コバルト、カドミウム、亜鉛、ニッケル、水銀、アンチモン、ビスマス	

アプリケーション - 工程フロー

Adsorber HM1 は、洗浄工程またはバイパスにて直接設置することができます。

工程フロー(バイパスパターン)



Adsorber HM1 の特徴

洗浄槽での重金属の吸着により、プロセスにおいて下記の利点を実現できます。

- 貴金属や部品の重金属の再汚染を防ぎます。
- リンス液の廃棄において、重金属に関する排出規制を満たします。
- 重金属の負荷が少ないため、洗浄液の寿命が長くなります。
- 高い工程信頼性に繋がり、洗浄工程の安定性が高くなります。

推奨プロセス – 洗浄工程

洗浄工程	1. 洗浄	2. リンス	3. 乾燥	適応吸着剤
スプレー	VIGON® A 200	イオン交換水	温風、空気循環	Adsorber HM1/ VIGON® A 200
スプレー	VIGON® A 201			Adsorber HM1/ VIGON® A 201
スプレー 超音波 噴流	VIGON® PE 200			Adsorber HM1/ VIGON® PE 200
	VIGON® PE 190A			Adsorber HM1/ VIGON® PE 190A
超音波 噴流	VIGON® US			Adsorber HM1/ VIGON® US
スプレー	ATRON® AC 205			Adsorber HM1/ ATRON® AC 205
超音波 噴流	ZESTRON® LP+			Adsorber HM1/ ZESTRON® LP+
超音波 噴流	ZESTRON® FA+			Adsorber HM1/ ZESTRON® FA+

Adsorber HM1 の後に、ポリプロピレンまたはナイロン(使用洗浄剤に応じて)のメルトブローフィルター(10µm)を設置することをお勧めします。

Adsorber HM1 のプロセスに関するご質問や、使用する材料との材料適合性については、弊社エンジニアまでお問い合わせください。

電話: 0467-53-8658、メール: infojapan@zestron.com

製品の特徴および洗浄基準

	EU 基準 (RoHS 1, 2 & 3, WEEE) に 100% 適合しております。		SIN、SVHC リストに従い、高懸念物質は一切使用しておりません。
--	--	--	------------------------------------

環境、健康、及び安全に関する規制

取扱いに関する注意事項は特にありませんが、吸着剤に直接触れることは控えてください。

荷姿、カートリッジの回収・交換

- Adsorber HM1 は 26 リットルのカートリッジでのご提供です。
- 初めてご注文される場合は、Adsorber HM1 を 2 個購入されることをお勧めいたします。1つ目の Adsorber HM1 カートリッジが重金属の取り込み上限に達したら、2つ目のカートリッジを取り付けて、1つ目のカートリッジは弊社に返却してください。
- 回収の手続きをされる際は、弊社にお知らせいただき、交換用カートリッジをご注文ください(交換用カートリッジの製品 No.を参照)
- 輸送中の損傷を防ぐため、カートリッジは元のパッケージとパレットに入れて送付してください。

製品 No.	製品名	適合洗浄剤
5030	Adsorber HM1/ VIGON® A 200	VIGON® A 200 での洗浄工程にて
5031	Adsorber HM1/ VIGON® A 200 交換カートリッジ	
5048	Adsorber HM1/ VIGON® A 201	VIGON® A 201 での洗浄工程にて
5049	Adsorber HM1/ VIGON® A 201 交換カートリッジ	
5044	Adsorber HM1/ VIGON® PE 200	VIGON® PE 200 での洗浄工程にて
5045	Adsorber HM1/ VIGON® PE 200 交換カートリッジ	
5046	Adsorber HM1/ VIGON® PE 190A	VIGON® PE 190A での洗浄工程にて
5047	Adsorber HM1/ VIGON® PE 190A 交換カートリッジ	
5032	Adsorber HM1/ VIGON® US	VIGON® US での洗浄工程にて
5033	Adsorber HM1/ VIGON® US 交換カートリッジ	
5042	Adsorber HM1/ ATRON® AC 205	ATRON® AC 205 での洗浄工程にて
5043	Adsorber HM1/ ATRON® AC 205 交換カートリッジ	
5034	Adsorber HM1/ ZESTRON® FA+	ZESTRON® FA+での洗浄工程にて
5035	Adsorber HM1/ ZESTRON® FA+交換カートリッジ	
5036	Adsorber HM1/ ZESTRON® LP+	ZESTRON® LP+での洗浄工程にて
5037	Adsorber HM1/ ZESTRON® LP+交換カートリッジ	

より詳しい製品情報

- **保管**
Adsorber HM1 は、5～40℃ の範囲で元のカートリッジに入れ保管して下さい。製品有効期限は、工場で水系洗浄剤が密閉されたカートリッジの場合は 5 年、溶剤系洗浄剤を使用した場合は 2 年です。

- **製品寿命**
重金属の取り込み量により、製品寿命が数週間から数か月と異なります。

カートリッジは、少なくとも年 1 回メンテナンスのために、ゼストロンに送付していただく必要がございます。

市販の標準検査テストキット(銅テストや過酸化物質テストなど)をご使用し、Adsorber HM1 の寿命を簡単に確認いただけます。詳細については弊社エンジニアまでお問い合わせください。

電話: 0467-53-8658、メール: infojapan@zestron.com

- **カートリッジの交換**
ご使用済みのカートリッジは回収させて頂き、新品と交換させていただきます。(荷姿、カートリッジの回収・交換を参照)