

## **ZESTRON** Adsorber HM 1



### Adsorbent de métaux lourds pour bains de nettoyage



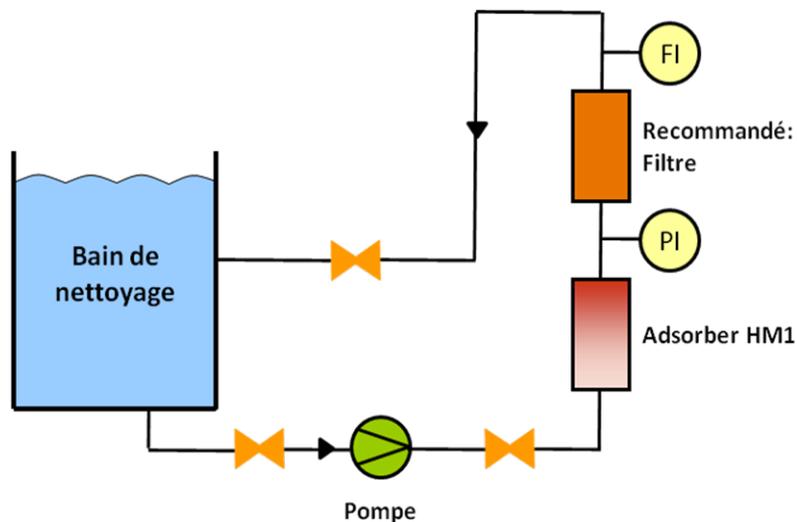
L'Adsorber HM 1 est un adsorbent régénérable, spécialement développé pour l'adsorption des métaux lourds polluant les bains de nettoyage. Grâce à l'adsorption en continu des métaux lourds tels que le cuivre, le plomb et l'étain, la performance de nettoyage peut être maintenue à un niveau très élevé. De même, des effets néfastes tels que le dépôt sur les surfaces métalliques ou sur les composants, ou encore la formation de couples galvaniques peuvent être évités avec l'Adsorber HM 1. Les eaux usées provenant du processus de rinçage peuvent également être traitées selon les exigences et réglementations locales.

### Données techniques

Densité sans fluide	(g/ml)	0,75
Facteur de perte de charge	(kPa x h/m)	0,81
Perte de charge tolérée	(kPa)	320
Température d'utilisation	(°C)	20 – 80
Paramètres de pompe recommandés	(l/min / bar)	80 / 0,7
Débit recommandé	(l/h)	300 – 400
Dimensions du filetage de la cartouche Adsorber HM 1	(")	¾
Hauteur de la cartouche Adsorber HM 1	mm	700
Diamètre de la cartouche Adsorber HM1	mm	240
Contenu	Litres	26
Les ions métalliques suivants peuvent être éliminés par l'adsorbent	Cuivre, étain, plomb, fer, cobalt, cadmium, zinc, nickel, mercure, antimoine, bismuth	

### Adsorber HM 1 dans le process de nettoyage

L'adsorbent HM1 peut être intégré dans le circuit de l'installation de nettoyage, en général dans un circuit de dérivation. Schéma de process dans un circuit de dérivation :



Légende  
FI= Indicateur de débit  
PI= Indicateur de pression

## Avantages du procédé avec adsorbent

L'adsorption des métaux lourds des bains de nettoyage apporte les avantages suivants :

- Assurance d'un bon résultat de nettoyage et d'un process stable
- Aucun risque de dépôt sur les surfaces métalliques et les composants
- Respect des normes de rejet pour les métaux lourds

## Recommandations process – Adsorbent sur bain de nettoyage

Process	1. Nettoyage	2. Rinçage	3. Séchage	Adsorbent adapté
Aspersion	VIGON® A 200	Eau DI	Air chaud ou air pulsé	Adsorbent HM1/ VIGON® A 200
	VIGON® A 201			Adsorbent HM1/ VIGON® A 201
Aspersion, jets immergés ou ultrasons	VIGON® PE 200			Adsorbent HM1/ VIGON® PE 200
	VIGON® PE 190A			Adsorbent HM1/ VIGON® PE 190A
Jets immergés ou ultrasons	VIGON® US			Adsorbent HM1/ VIGON® US
	VIGON® PE 196A			Adsorbent HM1/ VIGON® PE 196A
Aspersion	ATRON® AC 205			Adsorbent HM1/ ATRON® AC 205
Jets immergés ultrasons ou nettoyage centrifuge	ZESTRON® LP+			Adsorbent HM1/ ZESTRON® LP+
Jets immergés ou ultrasons	ZESTRON® FA+			Adsorbent HM1/ ZESTRON® FA+

Nous recommandons d'utiliser un filtre à cartouche meltblown (10 µm) en polypropylène ou en nylon (selon l'agent de nettoyage utilisé) après l'adsorbent HM1.

Pour toute question concernant ce process ou sur la compatibilité des matériaux, veuillez contacter notre service d'applications :

Tél. +49-841-635-27

Courriel : [b.thimmesch@zestron.com](mailto:b.thimmesch@zestron.com)

## Propriétés du produit et directives



100% conforme aux directives européennes (RoHS 1, 2 & 3, DEEE)



Le produit ne contient aucune des substances préoccupantes figurant sur les listes SIN & SVHC

## Protection de l'environnement et des conditions de travail

Dans les conditions normales d'utilisation, l'adsorber de présente pas de danger. Éviter le contact avec la matière active.

L'adsorber HM1 ne doit être utilisé que par du personnel formé et habilité par l'exploitant. L'entretien et les réparations doivent impérativement être effectuées par une main d'œuvre qualifiée. Remédier immédiatement aux fuites. Ne serrer les raccords de tuyaux qu'à la main.

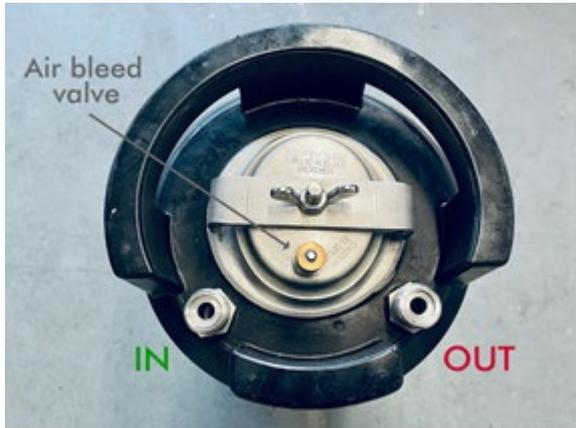
## Disponibilité, Retour & Échange

- L'Adsorber HM1 est disponible en cartouche de 26 litres.
- Nous vous recommandons de commander deux cartouches HM1 lors de votre première commande. Si la première cartouche HM1 est entièrement saturée, veuillez utiliser la deuxième cartouche et renvoyer la cartouche HM1 saturée à ZESTRON.
- Veuillez annoncer en même temps le retour à ZESTRON et passer commande pour une cartouche de remplacement (voir n° d'article pour les cartouches de remplacement).
- Nous vous recommandons d'envoyer les cartouches dans leur emballage d'origine et sur une palette afin d'éviter tout dommage.

Réf.:	Nom du produit	Remarque: Pour le bain de nettoyage
5030	Adsorber HM1/ VIGON® A 200	Pour process de nettoyage avec VIGON® A 200
5031	Adsorber HM1/ VIGON® A 200 (Recharge)	
5048	Adsorber HM1/ VIGON® A 201	Pour process de nettoyage avec VIGON® A 201
5049	Adsorber HM1/ VIGON® A 201 (Recharge)	
5044	Adsorber HM1/ VIGON® PE 200	Pour process de nettoyage avec VIGON® PE 200
5045	Adsorber HM1/ VIGON® PE 200 (Recharge)	
5046	Adsorber HM1/ VIGON® PE 190A	Pour process de nettoyage avec VIGON® PE 190A
5047	Adsorber HM1/ VIGON® PE 190A (Recharge)	
5032	Adsorber HM1/ VIGON® US	Pour process de nettoyage avec VIGON® US
5033	Adsorber HM1/ VIGON® US (Recharge)	
5051	Adsorber HM1/ VIGON® PE 196A	Pour process de nettoyage avec VIGON® PE 196A
5052	Adsorber HM1/ VIGON® PE 196A (Recharge)	
5042	Adsorber HM1/ ATRON® AC 205	Pour process de nettoyage avec ATRON® AC 205
5043	Adsorber HM1/ ATRON® AC 205 (Recharge)	
5034	Adsorber HM1/ ZESTRON® FA+	Pour process de nettoyage avec ZESTRON® FA+
5035	Adsorber HM1/ ZESTRON® FA+ (Recharge)	
5036	Adsorber HM1/ ZESTRON® LP+	Pour process de nettoyage avec ZESTRON® LP+
5037	Adsorber HM1/ ZESTRON® LP+ (Recharge)	

## Mise en service

1. Raccorder la conduite d'alimentation pour l'agent nettoyant à traiter à l'ENTRÉE. (IN)
2. Raccorder la dérivation pour l'agent nettoyant traité à la sortie. (OUT)  
→ L'entrée et la sortie sont marquées par un autocollant sur la cartouche (voir ex. sur la 2<sup>ème</sup> photo).
3. Purger l'air dans la cartouche : desserrer avec précaution la vis de purge (air bleed valve). Dès qu'un jet constant (agent de nettoyage) sort, refermer la vis de purge.



## Plus d'informations sur le produit

### ▪ Stockage

Il est recommandé de stocker l'Adsorber HM 1, dans sa cartouche d'origine, à une température comprise entre 5°C et 40°C. Ainsi stocké dans son emballage étanche, l'Adsorber pour nettoyants à base aqueuse se conserve au minimum 5 ans, et l'Adsorber pour solvants au minimum 2 ans.

### ▪ Durée de vie et surveillance

Selon la quantité de métaux lourds apportée au bain, la durée de vie de la cartouche peut varier de quelques semaines à plusieurs mois.

La cartouche doit être retournée à ZESTRON, au moins une fois par an, pour maintenance.

Pour toute question sur ce point, veuillez contacter notre service d'applications : Tél. +49-841-635-27.

### ▪ Régénération

Les cartouches saturées sont reprises par le fournisseur et échangées contre des cartouches recharges (cf. section Disponibilité, Retour & Échange)