

ADSORBER HM1



Adsorbeur de métaux lourds pour bains de nettoyage



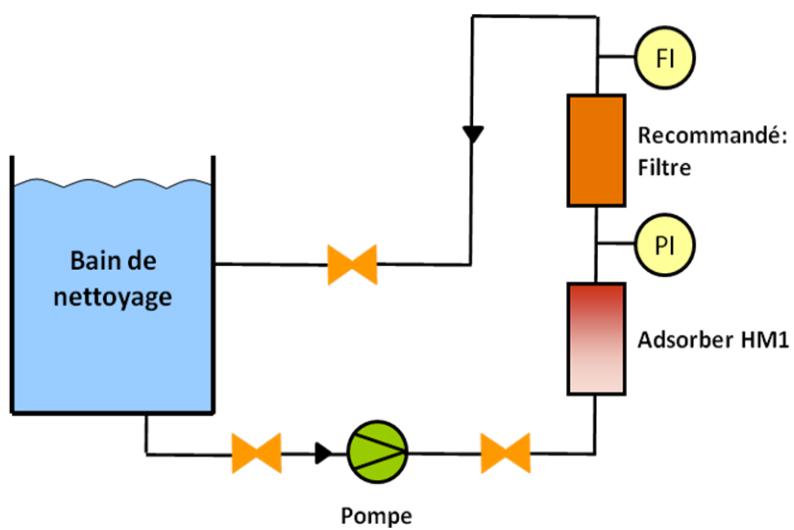
L'Adsorber HM1 est un adsorbeur régénérable, spécialement développé pour l'adsorption des métaux lourds polluant les bains de nettoyage. Grâce à l'adsorption en continu des métaux lourds tels que le cuivre, le plomb et l'étain, la performance de nettoyage peut être maintenue à un niveau très élevé. De 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 HM1. 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 HM1 | (") | 3/4 |
| Hauteur de la cartouche Adsorber HM1 | mm | 700 |
| Diamètre de la cartouche Adsorber HM1 | mm | 240 |
| Contenu | Litres | 26 |
| Les ions métalliques suivants peuvent être éliminés par l'adsorbeur | Cuivre, étain, plomb, fer, cobalt, cadmium, zinc, nickel, mercure, antimoine, bismuth | |

L'Adsorbeur dans le process de nettoyage

L'Adsorber 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 l'Adsorbeur

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 – L'Adsorbeur sur bain de nettoyage

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

Pour toute question concernant ce process ou sur la compatibilité des matériaux, veuillez contacter notre service d'applications : +49 8453 41995 341; techsupport@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 HM1 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.

Information Technique

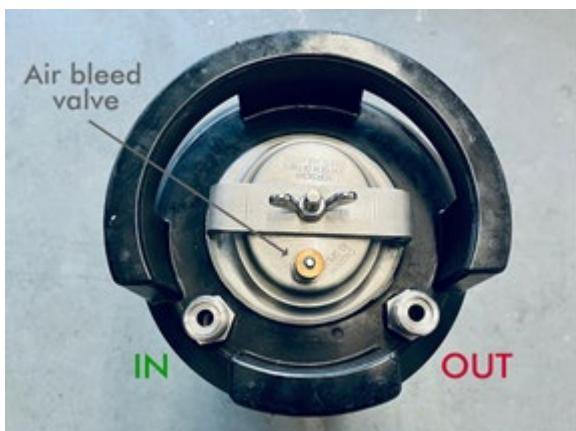
Disponibilité, Retour & Échange

- L'Adsorber HM1 est disponible en cartouche de 26 litres.
- Nous vous recommandons de commander deux cartouches l'Adsorber HM1 lors de votre première commande. Si la première cartouche l'Adsorber HM1 est entièrement saturée, veuillez utiliser la deuxième cartouche et renvoyer la cartouche l'Adsorber 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 nettoyeant à traiter à l'ENTRÉE. (**IN**)
2. Raccorder la dérivation pour l'agent nettoyeant traité à la sortie. (**OUT**)
→ L'entrée et la sortie sont marquées par un autocollant sur la cartouche (voir ex. sur la 2^{ème} 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 HM1, dans sa cartouche d'origine, à une température comprise entre 5°C et 40°C. Ainsi stocké dans son emballage étanche, l'Adsorber HM1 pour nettoyants à base aqueuse se conserve au minimum 5 ans, et l'Adsorber HM1 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 8453 41995 341

Email : techsupport@zestron.com

■ Régénération

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