

Alfa Laval SaniMagnum

Tête de lavage rotative

Introduction

L'Alfa Laval SaniMagnum est une machine de nettoyage de réservoir à tête de lavage rotative pour les environnements hygiéniques. Il est conçu pour nettoyer des réservoirs de 5 - 40 m³

L'Alfa Laval SaniMagnum permet de réduire au minimum la consommation d'eau et d'agents nettoyants. Facile à personnaliser pour répondre aux exigences du client, le SaniMagnum permet aux entreprises de passer moins de temps à nettoyer et plus de temps à produire.

Application

L'Alfa Laval SaniMagnum est conçu pour éliminer les résidus dans les réservoirs hygiéniques des distilleries et des industries laitière, brassicole, des boissons, de l'alimentation, des GRV (grands récipients vrac), des soins personnels et de nombreuses autres industries.

Avantages

- Nettoyage 40 % plus rapide = plus de temps pour la production
- Permet de réduire les frais de nettoyage jusqu'à 40 %
- Performance de nettoyage dynamique et arrosage complet à 360°
- Il est facile de remplacer les boules de lavage traditionnelles par une solution plus économique.

Conception standard

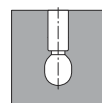
Différents choix de schémas de pulvérisation adaptés à diverses applications et conceptions de réservoirs, allant de réservoirs simples à des réservoirs plus complexes avec des structures telles qu'un agitateur et des déflecteurs. Le SaniMagnum est lubrifié par l'agent nettoyant.

Principe de fonctionnement

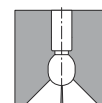
Le débit d'agent nettoyant provoque la rotation de la tête de l'Alfa Laval SaniMagnum et les jets disposés en éventail décrivent un motif tournoyant dans la cuve ou le réacteur. L'impact/arrosage nécessaire au retrait efficace du produit résiduel est ainsi généré ; le débit en cascade couvrant alors toutes les surfaces internes du réservoir.



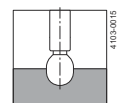
Schéma de pulvérisation



360°



270° haut



180° bas

Certificats

2.2 certificat de matériau, Q-doc et ATEX.



Caractéristiques techniques

Pression

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Pression de service : | 1 - 3 bar / 14,5 - 44 psi |
| Pression recommandée : | 2 bar / 29 psi |

Divers

| | |
|--------------|--|
| Lubrifiant : | Auto-lubrification par le liquide de nettoyage |
|--------------|--|

Données physiques

Matériaux

| | |
|----------------------|--|
| Pièces en acier : | SaniMagnum : AISI 316 (UNS S31600), AISI 316L (UNS S31603), acier Duplex (UNS S31803) SaniMagnum Hastelloy : UNS06022, UNS N10276 |
| Pièces en polymère : | PTFE ¹ |

¹ Conforme à la norme FDA 21CFR§177

Finition de surface standard

| | |
|-------------------------------|--|
| Finition de surface externe : | SaniMagnum : Ra 0,8 µm / Ra 32µin ¹ SaniMagnum UltraPure : Ra 0,5 µm EP / Ra 20 µin EP |
| Finition de surface interne : | SaniMagnum : Ra 0,8 µm / Ra 32 µin SaniMagnum UltraPure : Ra 0,5 µm EP / Ra 20 µin EP |

¹ Option disponible : Finition de surface externe Ra 0,5 µm (Ra 20 µin) électropolissage

Température

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Température de service max. : | 95 °C (203 °F) |
| Température ambiante max. : | 140 °C (284 °F) |

Attention

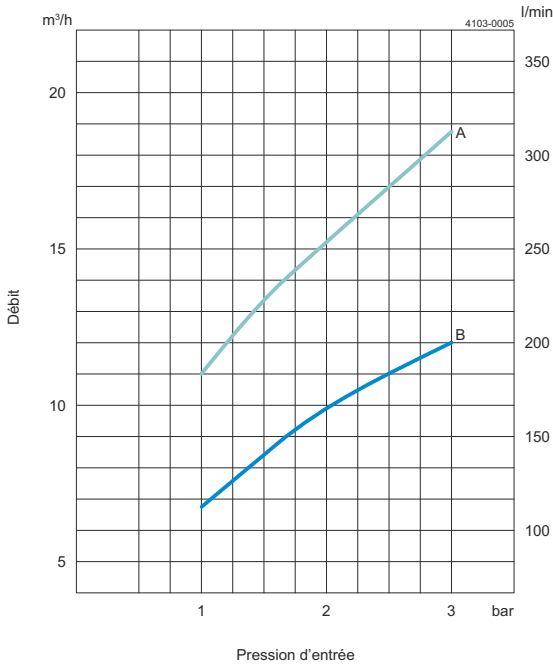
Éviter les chocs hydrauliques, ainsi que la présence de particules dures ou abrasives dans le liquide de nettoyage, car ceux-ci pourraient accélérer l'usure des mécanismes internes et/ou les endommager. En général, il est recommandé d'installer un filtre dans le circuit d'alimentation. Ne pas utiliser pour l'évacuation de gaz ou la diffusion d'air. Pour le nettoyage à la vapeur, se reporter au manuel.

Documentation de qualification

Spécification de la documentation

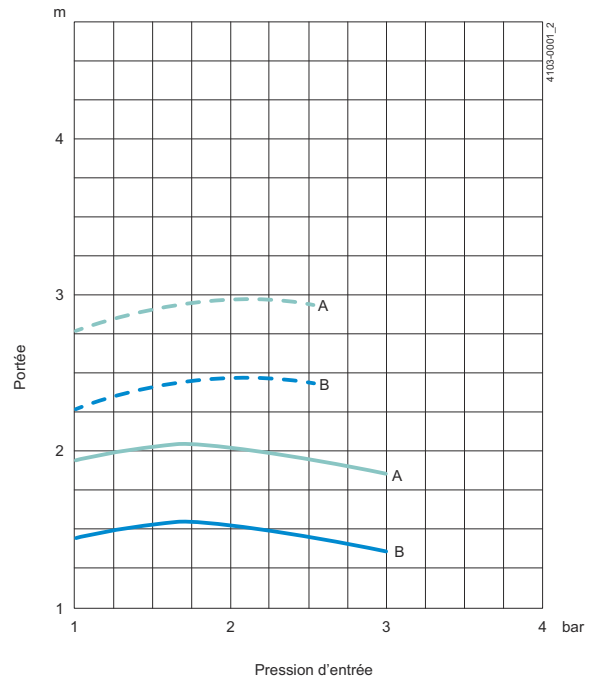
| | |
|----------------|--|
| | La documentation sur les équipements inclut : |
| Q-doc | <ul style="list-style-type: none"> • EN 1935/2004 DoC • EN 10204 type 3.1 Certificat d'inspection et DoC • FDA DoC • GMP EN 2023/2006 DoC • UE 10/2011 DoC • ADI DoC • QC DoC |
| Classification | Machine homologuée ATEX pour utilisation dans des atmosphères explosives Catégorie 1 pour installation dans une zone 0/20 conformément à la Directive 2014/34/UE II 1G Ex h IIC 85 °C ...175 °C Ga II 1D Ex h IIC T85 °C ...T140 °C Da |

Débit



A = 360° / 270° HAUT
 B = 360° Faible débit / 270° HAUT Faible débit / 180° Bas

Rayon de nettoyage



--- Humidification — Nettoyage par impact
 A = 360° / 270° HAUT B = 270° HAUT Faible débit / 360° Faible débit / 180° Bas

Pour les modèles à clip, le débit augmente d'environ 1,5 m³/h

La distance de nettoyage vers le haut est considérée comme étant 2/3 de la distance de nettoyage d'impact.

Dimensions

mm / inch

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| <p>TH 1 1/4" (BSP) 1 1/4" NPT 1 1/2" (BSP) 1 1/2" NPT</p> | <p>ID mm / inch ID 1, 1 1/2" : Ø38,4 / Ø1,51 ID 2, 2" : Ø51,3 / Ø2,02 Gamme DIN 1 : Ø40,4 / Ø1,59 Gamme DIN 2 : Ø41,4 / Ø1,63</p> | <p>OD x t ID mm / inch ISO : Ø38 x 1,2 / Ø1,50 x 0,047 BPE US : Ø38,1 x 1,65 / Ø1,5 x 0,065 BPE US : Ø50,8 x 1,65 / Ø2 x 0,065 Gamme DIN 1 : Ø40 x 1 / Ø1,57 x 0,039 Gamme DIN 2 : Ø41 x 1,5 / Ø1,61 x 0,059</p> |

| mm / inch | | | | | | | |
|-----------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------------------------|
| Type | A | B | C | E | F | G | Poids |
| Filetage | 130 / 5,12 | Ø65 / Ø2,56 | 44 / 1,73 | 10 / 0,39 | | | 0,76 kg / 1,48 lb |
| À clip | 157 / 6,18 | Ø65 / Ø2,56 | | 30 / 1,18 | 15 / 0,59 | Ø4,2 / Ø0,165 | 0,76 kg / 1,48 lb |
| À souder | 157, 500, 1000 / 6,18, 19,68, 39,37 | Ø65 / Ø2,56 | | | | | 0,97/1,52 kg / 2,14/3,35 lbs |

Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site Internet www.alfalaval.com