ASEPTCONN AG

Screen Gaskets



À propos de nous

Aseptconn est un fournisseur leader de composants, produits, logiciels et systèmes pour la technologie des liquides stériles, principalement dans les secteurs pharmaceutique et biopharmaceutique. Avec des produits innovants et des conseils d'experts, Aseptconn aide à améliorer durablement les process de ses clients. Son portefeuille étendu et ses services variés en font le fournisseur privilégié de nombreuses entreprises pharmaceutiques internationales renommées.

Description du Produit

Les Screen Gaskets sont équipés de tamis de haute qualité, assurant une filtration fine et optimale des particules. Ces joints filtrants garantissent non seulement la protection de vos équipements, mais aussi la pureté de vos produits. Aseptconn vous propose une gamme de Screen Gaskets de haute performance, conçus pour offrir une filtration efficace et une sécurité maximale. Disponibles dans une variété de tailles et de matériaux, ces produits sont idéals pour les secteurs pharmaceutique, alimentaire et chimique, répondant ainsi aux exigences les plus strictes de chaque industrie.

www.aseptconn.ch
+41 52 725 10 10
info@aseptconn.ch

Screen Gaskets

1. Utilisation des Screen Gaskets

Les Screen Gaskets sont bien plus qu'un simple joint : ils intègrent des tamis de haute qualité pour une filtration fine et efficace des particules, garantissant la protection de vos équipements et la pureté de vos produits. Conçus pour les environnements exigeants, ces joints offrent une solution de filtration fiable et durable, adaptée à un large éventail d'applications industrielles..

Les screen gaskets sont définis par des tailles de mailles, exprimées en mesh (exemple : mesh 20, 40, 100). Plus le numéro de mesh est élevé, plus la taille des ouvertures est petite. Les rétentions de ces mailles varient de 10 microns à 11 000 microns.

2. Avantages principaux

Protection d'équipements :
Préservez la durée de vie de vos pompes, aiguilles de remplissage et autres équipements critiques grâce à une filtration fine qui bloque les particules nuisibles avant qu'elles ne causent des dommages.

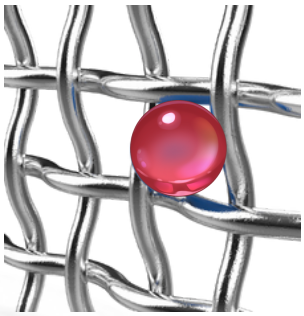
Filtration efficace :
Nos tamis capturent efficacement des particules de toutes formes et tailles, protégeant ainsi vos produits contre toute contamination potentielle.

Nettoyage simplifié :
Les screen gaskets sont faciles à retirer et à nettoyer, permettant un entretien rapide et minimisant les temps d'arrêt.

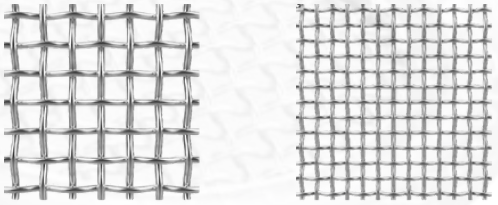
Robustesse et durabilité :
Conçus en matériaux de qualité supérieure, y compris en version frittée pour une résistance accrue, nos tamis résistent aux conditions de pression et sont parfaits pour les cycles de lavage à contre-courant.

3. Composition et types de tamis

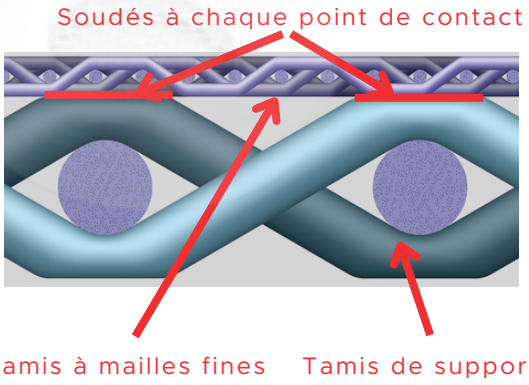
Rétention nominale :
La rétention des tamis est calculée pour des particules sphériques. Cependant, en pratique, les formes des particules peuvent varier, ce qui peut influencer la capacité de rétention réelle. C'est pourquoi, il est important de tenir compte de la forme physique des particules prévues dans votre système lors du choix des mailles.



Maille (mesh) :
Le nombre de mailles décrit le nombre de fils par pouce dans les directions de longueur (chaîne) et de largeur (trame). La surface d'ouverture est déterminée par la distance entre ces fils.



Double tamis :
Deux couches de tamis peuvent être utilisées ensemble pour améliorer la résistance à la pression et convient aux cycles de lavage à contre-courant. Dans ces configurations, les tamis sont soit superposés soit fusionnés par frittage pour une meilleure durabilité. Il est recommandé d'utiliser des tamis frittés à double maille à partir de 100 mesh.



Screen Gaskets

3.1. Screen reference chart

Approx. Retention in Microns	Opening in mm	Mesh (wire/inch) Plain WeaveØ	Open Area %	Filter Cloth Twilled Weave	Double Mesh Sintered + 24 Mesh @ PTFE seal
11000µ	11,00	2x2	66	Laser cut holes in 316L plates 1,00 mm thick.	
5156µ	5,16	4x4	65,9		
3340µ	3,34	6x6	62,4		
2464µ	2,46	8x8	60,2		
1905µ	1,91	10x10	56,3		
1617µ	1,62	12x12	52,4		
1414µ	1,41	14x14	51,8		
1218µ	1,22	16x16	50,7		
1061µ	1,06	18x18	48,2		
870µ	0,87	20x20	46,2		
703µ	0,70	24x24	44,1		
527µ	0,53	30x30	37,2		
415µ	0,42	40x40	43		
308µ	0,31	50x50	30,3		
233µ	0,23	60x60	30,3		
180µ	0,18	80x80	31,4		
140µ	0,14	100x100	30,3		x
118µ	0,12	120x120	30,9		
103µ	0,10	150x150	37,2		x
80µ	0,08	200x200	33,6		x
61µ	0,06	250x250	36		x
50µ	0,05	300x300	34		x
43µ	0,04	325x325	30	-	x
30µ	0,03		-	165x800	x
21µ	0,02		-	165x1400	x
14µ	0,01		-	200x1400	x
10µ	0,01		-	325x2300	x

Screen Gaskets

4. Matériaux

Les screen gaskets standard sont fabriqués en acier inoxydable 316 tandis que les versions frittées sont en 316L, offrant une meilleure aptitude au soudage. Les matériaux utilisés pour les joints incluent :

- EPDM (CDM-1004)
- FKM (CDM-1010)
- Silicone Platine (CDM-1012)
- Steam-Flon® (CDM-1019)
- Virgin PTFE (CMD-1028)

5. Applications principales

Protection de pompes :
Empêche les débris de causer des dommages aux pompes, particulièrement lors de démarrages dans des systèmes de tuyauterie neufs.

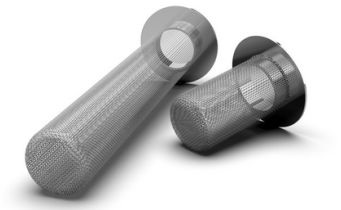
Aiguilles de remplissage :
Utilisées comme filtre fin en amont des aiguilles pour éviter que des particules ne contaminent des flacons ou des sacs..



Systèmes d'eau pour injection (WFI) :
Utilisés au point d'utilisation avec une perte de pression relativement faible (90 mbar à 6m^3/h pour un tamis 1,5" de 100 mesh).

Screen Gaskets

6. Différentes configurations de tamis



Sock Screens
Pour une rétention de particules élevée, ces tamis permettent d'accumuler 8 à 10 fois plus de saleté que les tamis plats, disponibles en plusieurs longueurs (25, 50, 150 mm) et tailles de mesh (10 à 100 mesh).



Tamis perforés :
Plaques en acier inoxydable avec des trous de différentes tailles, utilisées pour capturer des débris volumineux.



Tamis avec languette :
Permet d'identifier facilement la taille du tamis installé sans avoir à démonter le système, avec possibilité de gravure laser pour des informations visibles à l'extérieur.

7. Options et normes disponibles

Les screen gaskets sont conformes à de nombreuses normes internationales :

- FDA CFR 177.2600
- USP 30, 35, 42, 44 pour les tests de cytotoxicité et les essais physico-chimiques
- EC1935/2004 pour les matériaux en contact avec les aliments (uniquement pour l'eau et les acides)

Disponibilité en différentes tailles et conformités DIN32676, ISO1127, et SMS3017.

Pourquoi les choisir ?

Aseptconn vous propose une large gamme de Screen Gaskets, disponibles en différentes tailles et matériaux, conformes aux normes les plus strictes pour les industries pharmaceutique, alimentaire et chimique. Optimisez vos processus avec nos solutions fiables et durables !