

# Gamme vapeur propre



**spirax**  
**sarco**

# La gamme pour les installations de vapeur propre / pure



## Générateur de vapeur pure - PSG

La gamme de générateurs de vapeur pure Spirax Sarco est conçue pour être utilisée dans l'industrie biopharmaceutique et pour répondre à toutes les exigences en vigueur dans ce secteur.

Avec plus de 100 ans d'expérience dans le contrôle de la vapeur et les technologies de transfert de chaleur, nous avons acquis les connaissances et l'expertise pour optimiser la conception de nos générateurs.

Nous garantissons une production de vapeur pure sèche et libre de pyrogène.

Notre gamme de générateurs de vapeur pure satisfait aux exigences de l'HTM 0101 et EN 285.

## Générateur de vapeur propre CSM-C

Générateur de vapeur propre CSM-C

La gamme couvre des productions de vapeur de 50 kg/h à 600 kg/h pour une pression de 3 bar eff. L'unité est livrée complète et prête à produire de la vapeur une fois connectée aux utilités nécessaires.

Le volume sous pression est fabriqué suivant la PED 97/23/CE et est fourni avec toute la documentation nécessaire. Il est fabriqué en acier inox 316L comme toutes les pièces secondaires en contact avec le fluide, le châssis et les panneaux extérieurs sont en acier doux.

CSM-C300 - Pour un débit de vapeur de 300 kg/h

CSM-C600 - Pour un débit de vapeur de 600 kg/h



## Générateur de vapeur propre CSM-K

Le CSM-K est un générateur de vapeur propre constitué d'un faisceau extractable de tubes en "U" et d'une calandre avec extrémité conique.

La version standard est en acier inox AISI 316 du côté secondaire (côté vapeur propre). Du côté primaire, seule la tête d'épingle est en acier carbone. La tête est facilement démontable pour l'entretien.

Le générateur CSM-K comprend tous les raccords pour équipements de régulation et de sécurité nécessaires au bon fonctionnement du système.

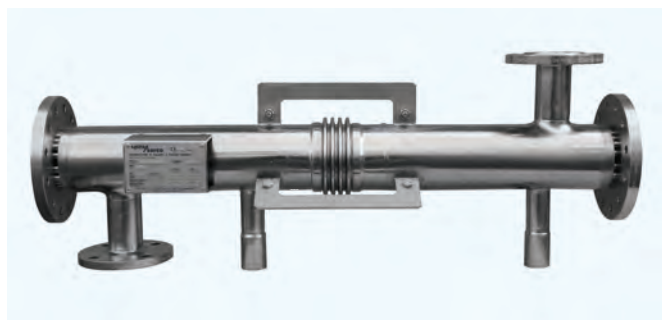
Disponibles avec 16 versions pour des débits allant de 260 à 3800 kg/h.

## Echangeur sanitaire SHE

Ces échangeurs doubles plaques trouvent leurs applications dans les circuits d'eau purifiée, eau pour préparation d'injectable (EPPI / WFI) et tout autre fluide pure.

Les échangeurs SHE Spirax Sarco sont fabriqués selon :

- Directive Européenne (DESP 97/23-CE )
- Conçus en conformité avec l'ASME-BPE 2009
- Calculés suivant ASME VIII BPVC ou CODAP
- Suivant CGMP
- Respectant les obligations émises par la FDA et l' USP
- Suivant les règles de bonnes pratiques émises dans l'ISPE (Baselines guides )



## Détendeur autonome hygiénique SRV66 en acier inox et SRV66HC haut débit en acier inox

Les SRV66 et SRV66HC sont des détendeurs biotechnologiques en acier inox 316L pour applications hygiéniques dans l'industries pharmaceutiques ou alimentaires. Le SRV dispose d'un passage de flux d'équerre lui permettant de ne pas présenter de zone de rétention et peut se proposer avec plusieurs niveaux de rugosité (polissage mécanique ou électropolissage). Les matières polymères sont également agréées FDA.



## Vanne de régulation STERI-TROL avec clapet égal pourcentage.

Les vannes STERI-TROL sont des vannes de régulation sans zone de rétention pour une utilisation sur fluide alimentaire ou pharmaceutique.

Vannes à passage d'équerre ou parallèle avec un corps en acier inoxydable AISI 316L.

Rugosité interne de 0,4 µm en standard avec polissage mécanique.

Conforme aux recommandations 3A et EHEDG.

Matériaux conformes FDA.



## Soupape SVL488

La SVL 488 est construite pour protéger des surpressions les équipements vapeur et autres fluides, les tuyauteries et les réservoirs sous pression. Particulièrement dans les industries de brasseries, d'agro-alimentaires et pharmaceutiques où les normes d'hygiène et de propreté sont exigées, afin de maintenir une qualité et minimiser la contamination des process.



## Purgeur thermostatique à pression équilibrée BT6-B

Le BT6-B est entièrement construit en acier inox et toutes les parties en contact avec les condensats sont en acier inox 316L, avec aucune possibilité de retenue de condensat. Il est utilisé pour la vapeur stérile.

Ce purgeur est avec entretien.

Raccordements Tri-Clover en standard.

Ra = 0,6 µm en standard

Ra = 0,375 µm sur demande



## Purgeurs thermostatiques BTM7 et BTS7

Conçu pour la vapeur stérile.

BTM7 est un purgeur avec entretien.

BTS7 est un purgeur indémontable, donc sans entretien.



## Purgeur d'air pour circuits de vapeur en acier inox AVM7

L'AVM7 est un purgeur thermostatique construit entièrement en acier inoxydable AISI 316L. Il est étudié pour éliminer l'air et les gaz incondensables des réseaux de vapeur propre.

## Séparateur CS 10

Le CS10 est un produit au design unique breveté par Spirax Sarco. Il a été développé pour éliminer les problèmes associés à l'humidité de la vapeur et répondre aux exigences de la norme EN 285 et à la recommandation HTM 2010, définissant des niveaux de qualité vapeur pour les stérilisateurs.

CS 10-1 : Les surfaces internes ont une finition de Ra = 0,5 µm et toutes les parties soudées sont polies

CS 10-2 : Les surfaces internes ont une finition de Ra = 0,75 µm et toutes les parties soudées sont passivées sans traitement de surfaces particuliers.





## Filtre CSF16 en acier inox

Le CSF 16 est un filtre de ligne horizontale, haute performance destiné à séparer les particules contaminantes des réseaux de vapeur, pour des applications de vapeur propre.

CSF16L - Basse capacité de filtration

CSF16H - Haute capacité de filtration

## Robinet à tournant sphérique M70i et M80i

Le M70i et M80i sont des robinets à tournant sphérique en acier forgé inox 316L, 3 pièces, avec une patine ISO intégrée en standard. Ils sont destinés pour une utilisation sur la vapeur, liquide et gaz avec des plages allant du vide aux hautes températures et pressions. Ils peuvent être manipulés manuellement ou montés avec un actionneur pneumatique en utilisant un kit de raccordement ISO.



## Clapet de retenue sanitaire CVS10 à portée souple ou à portée métal

Le clapet de retenue sanitaire CVS10 assisté par ressort est fabriqué en acier inox 316L et prévient des retours de débits dans la tuyauterie. Les versions à portée souple sont disponibles avec des sièges en EPDM, Silicone-FEP ou Viton pour une étanchéité parfaite et une utilisation sur l'eau, fluides de process et applications de gaz pour l'agro-alimentaire, les industries pharmaceutiques et hospitalières. Le CVS10 avec siège métal est conçu pour des applications vapeur, ou d'autres applications agressives, dans l'agro-alimentaire, les industries pharmaceutiques et hospitalières.



## Refroidisseur d'échantillon SSC20 - Bio-technologie

Le refroidisseur d'échantillon SSC20 est spécialement conçu pour la prise d'échantillon rapide de haute qualité et en toute sécurité de particules chimiques et microbiologiques, contenu dans la vapeur propre/pure, de l'eau pour injection (WFI) et autres médias de pureté élevée.

L'appareil est fabriqué en acier inoxydable 316L de haute qualité et on l'utilise à contre courant pour obtenir un bon rendement et limiter son encombrement.

**spirax**  
**sarco**

ZI des Bruyères - 8, avenue Le Verrier - 78190 TRAPPES

Tél. 01 30 66 43 43 - Fax 01 30 66 11 22

Courrier@fr.spiraxsarco.com - www.spiraxsarco.com

**SB-T09-001**

Indice 02 - 06-12