

TLV[®]

Purgeurs pour vapeur propre

**Gamme LV6
SS3-P / SS5-P**



Conçus pour les applications bio
et à vapeur propre

Purgeurs pour vapeur propre

Gamme LV6

SS3-P/SS5-P

Entièrement en acier inoxydable

- L'acier inoxydable de mauvaise qualité se corrode parfois lorsqu'il est exposé à l'eau, même à faible contenu ionique. Pour remédier à ce problème, la gamme LV6 est faite en AISI316L, alors que le corps et le couvercle du SS3-P/SS5-P sont en A351 Gr.CF3M (flotteur en SUS316L).

Pas d'accumulation de condensât

- L'intérieur lisse et sans fissure permet de drainer totalement le condensât.
- Le SS3-P/SS5-P est doté d'un petit orifice de drainage pour empêcher l'accumulation de condensât.



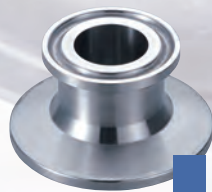
Gamme LV6

SS3-P

Démontage et nettoyage faciles

- Le purgeur ne contient que 5 composants attachés par un clamp facile à retirer.
- Les raccords de conduite avec clamps permettent de facilement démonter le purgeur des tuyauteries.

Pas de contamination bactériologique



- Le clamp, de construction simple, limite les projections.
- Le joint en résine fluorine à haute performance est en conformité avec les normes FDA 21 CFR177, USP Class VI et EN 1935.
- Le joint de clamp de ferrule pour vapeur propre, conformément aux normes ISO et ASME-BPE (compatible Tri-Clamp), est utilisé pour le raccordement aux tuyauteries. Des raccordements en tubes à souder sont également disponibles.
- Doté d'un boîtier d'élément X* à écoulement libre et à grande ouverture, de conception unique. Celui-ci permet un écoulement complet des fluides et un nettoyage facile. Le LV6-P et le LV6-EP (modèle optionnel) sont équipés d'un élément X à polissage électrolytique.
- Les SS3-P et SS5-P à flotteur fermé libre sont polis à $0,8 \mu\text{m Ra}$. (Les SS3-EP et SS5-EP optionnels ont subi un polissage électrolytique et au polissoir à $0,4 \mu\text{m Ra}$ [interne et externe]).

* Le LV6-CE est équipé d'un élément X standard.

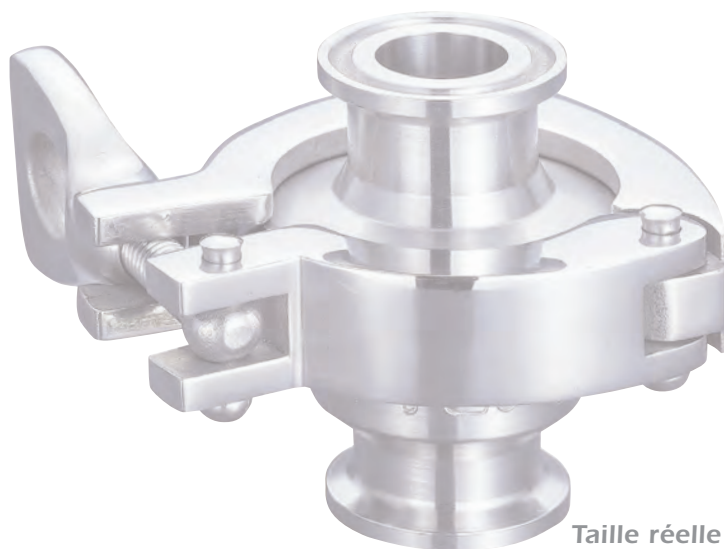
PURGEURS DE VAPEUR PROPRE

Purgeur thermostatique pour vapeur propre

Gamme LV6 compacte

Qu'est-ce que l'élément X?

- Un mécanisme de soupape à membranes multiples, rempli d'un thermoliquide qui ouvre et ferme la vanne à une température inférieure de 6°C environ à la température de la vapeur saturée.



Taille réelle

Défaillance en position ouverte

- Dans le cas où une membrane serait endommagée, le LV6 ne se bloque pas, mais demeure en position ouverte, ce qui permet aux installations utilisant la vapeur de continuer à fonctionner.

Evacuation automatique de l'air

- Le LV6 évacue rapidement l'air et le condensât à basse température lors du démarrage du système, ce qui réduit le délai de mise en route et améliore la productivité.
- D'autre part, l'air à une température proche de celle de la vapeur est presque entièrement évacué en cours de fonctionnement, ce qui rend le LV6 approprié aux processus par lots.

Purgeur à flotteur fermé libre pour vapeur propre

SS3-P/SS5-P Ecoulement continu

Ecoulement continu du condensât

- Le flotteur libre auto-modulant s'ajuste automatiquement au niveau du condensât. Ce système permet un écoulement continu. Il n'y a pas de refoulement ni d'accumulation de condensât dans les installations.

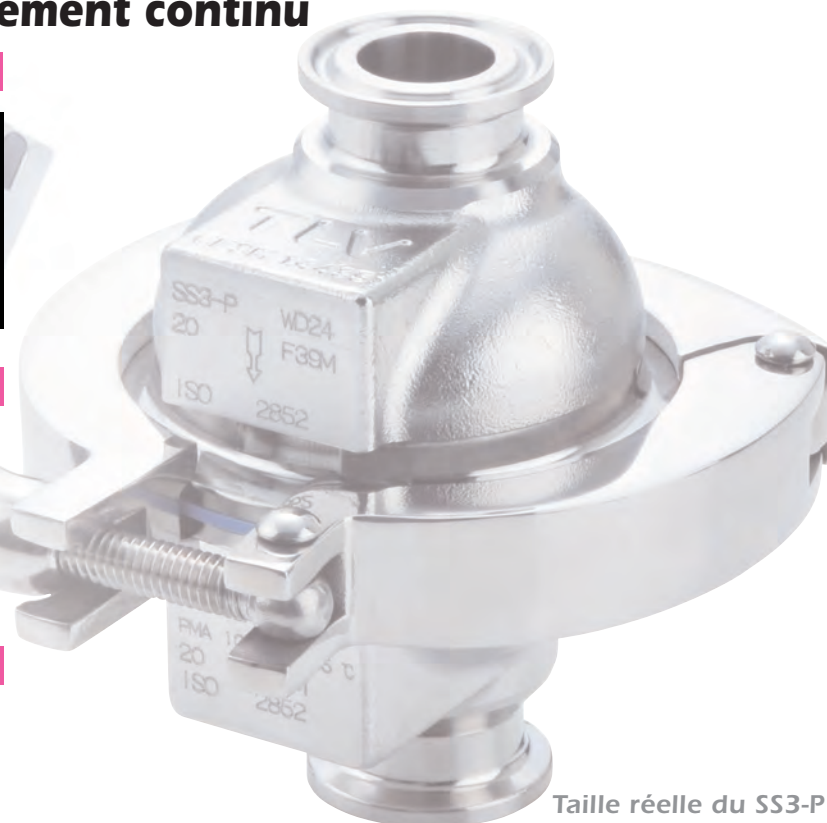


Grande durabilité, longue durée de vie

- De construction simple, avec une seule pièce mobile, sans levier ni charnière, le flotteur fermé libre est moins sujet aux défaillances. L'usure est répartie de façon uniforme sur toute la surface du flotteur, ce qui accroît considérablement la durée de vie du purgeur.

Récupération du condensât

- Le flotteur libre fonctionne sans problème, même avec une contre-pression de 99% de la pression de la vapeur. Les SS3-P et SS5-P conviennent donc pour la récupération du condensât dans des systèmes fermés.



Taille réelle du SS3-P

Gamme LV6

● Caractéristiques techniques



Modèle	LV6-CE	LV6-SF	LV6-P	LV6-EP*
Matériau	Acier inox AISI316L (DIN 1.4404)			
Raccordement	Connexion Clamp** / Tubes à souder***			
Dimensions	DN 15, 20, 25 / DN 8, 10, 15, 20, 25			
Pression de fonctionnement max. (bar) PMO	6			
Pression de fonctionnement min. (bar)	0,1			
Température de fonctionnement max. (°C) TMO	165			
Contre-pression maximale	90% de la pression amont			
Débit maximal (kg/h)	770			
Sous-refroidissement de l'élément X (°C)	Jusqu'à 6			
Type d'élément X (pour rayons stériles)	Standard	Écoulement libre	Écoulement libre (polissage électrolytique)	
Type de collier	2-pièces (polissage mécanique)		3-pièces (polissage mécanique)	
Finition (interne/externe)	Usinage standard	0,8µm Ra / 1,2µm Ra Usinage fin	0,8µm Ra / 1,2µm Ra Polissage	0,4µm Ra polissage électrolytique

* Option ** ISO 2852, ASME-BPE (compatible Tri-Clamp), autres standards disponibles

*** ISO 1127, autres standards disponibles

1 bar = 0,1 MPa

CONDITIONS DE CONCEPTION (**PAS** LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT): Pression max. admissible (bar) PMA: 10
Température max. admissible (°C) TMA: 185

SS3-P/ SS5-P

● Caractéristiques techniques



Modèle	SS3-E*	SS3-P	SS3-EP*	SS5-P	SS5-EP*	
Matériau	Corps: Acier inox coulé A351 Gr.CF3M (DIN 1.4435) Flotteur: Acier inox SUS316L (DIN 1.4404)					
Raccordement	Connexion Clamp**					
Dimensions	DN 15, 20			DN 25, 38		
Pression de fonctionnement max. (bar) PMO	6					
Pression différentielle max. (bar) ΔPMX	6					
Température de fonctionnement max. (°C) TMO	165					
Débit maximal (kg/h)	155			530		
Finition ***	Interne	25µm Ra polissage électrolytique	0,8µm Ra polissage mécanique	Polissage mécanique, puis 0,4µm Ra polissage électrolytique	0,8µm Ra polissage mécanique	Polissage mécanique, puis 0,4µm Ra polissage électrolytique
	Externe		25µm Ra polissage électrolytique		Sablage et polissage électrolytique	

* Option ** ISO 2852, ASME-BPE (compatible Tri-Clamp) *** Les surfaces traitées sont coulées à la cire perdue 1 bar = 0,1 MPa

CONDITIONS DE CONCEPTION (**PAS** LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT): Pression max. admissible (bar) PMA: 10
Température max. admissible (°C) TMO: 185



ATTENTION En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en-deçà des spécifications indiquées.

Pour plus d'informations (dimensions, pression, débits, etc.), voyez les fiches de données (SDS) individuelles.

Tri-Clamp est une marque déposée d'Alfa Laval Corporate AB.

TLV Gamme de produits en acier inoxydable

Purgeurs de vapeur		PowerTrap	Détendeurs-régulateurs de pression		Filter Séparateur	Séparateurs
SS1N	J3S-X	GP10	COS	DR20	DRP pour vapeur propre	DR8-P
SS3N	JH7RM-P				SF1	DC7
Vannes	Débitmètres	Purges d'air		Purgeurs d'air et de liquide	Clapets de retenue	Filtres
BV1	EF200	VS1C	VS3-P	SS1VG	CKF3M	Y3
LA21		CK3				

Contactez **TLV** pour plus d'informations relatives à ces produits ou à nos autres produits en acier inoxydable.

TLV EURO ENGINEERING FRANCE SARL

Parc d'Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint Priest, FRANCE

Tél: [33]-(0)4-72482222 Fax: [33]-(0)4-72482220

E-mail: tlv@tlv-france.com <http://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV CO., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

