

TLV®

CLARINETTES VAPEUR ET CONDENSÂT

Gamme MP/M





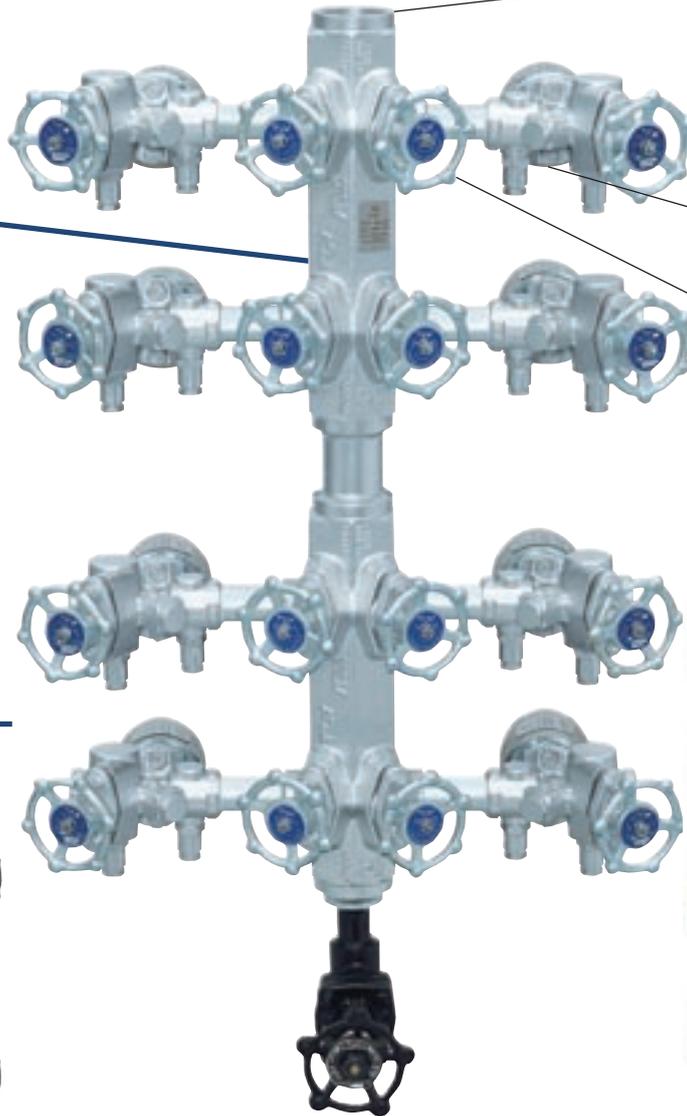
Rationalisez vot

La plupart des usines sont composées d'innombrables lignes de distribution de vapeur et de récupération de condensât. Pour ce faire, de multiples vannes et purgeurs sont employés. Les clarinettes complètes de TLV, à la fois robustes et polyvalentes, simplifient et rationalisent la gestion de votre circuit vapeur.

Clarinette de condensât

M8P

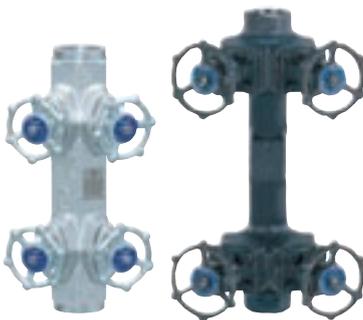
(avec postes de purge)



Clarinette vapeur de base

M4P

M4



M8



Exemple d'un ensemble de clarinette pour la récupération du condensât avec robinets à piston (M8P avec postes de purge V1P).

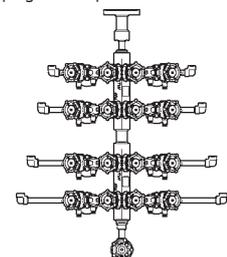
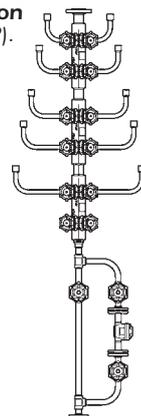
Exemple d'un ensemble de clarinette pour la récupération du condensât avec robinets à soupape à soufflet d'étanchéité (M8 + purgeur de vapeur + robinets avec soufflet d'étanchéité).

Gamme de produits de base

Modèle	M4P	M8P	M12P	M4	M8	M12
Robinet intégré	Robinet à piston			Robinet à soupape à soufflet d'étanchéité		
Nombre de raccordement	4	8	12	4	8	12
Pression de fonct. max. (bar)	76,7*			50*		
Température de fonct. max (°C)	425*			400*		

Clarinettes de base pour l'alimentation de vapeur et la récupération de condensât.
 CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT) :
 Pression maximale admissible (bar) PMA : 76,7 (Gamme MP), 57 (Gamme M)
 Température maximale admissible (°C) TMA : 425

* Les conditions de fonctionnement des clarinettes sont restreintes en fonction des purgeurs et des vannes assemblées.



Possibilités de commandes spéciales pour répondre aux contraintes de conception spécifiques. Veuillez consulter TLV pour plus d'informations.

re installation vapeur

Avantages



Fiabilité - Corps en acier forgé

- Les clarinettes TLV sont conçues avec un corps en acier forgé pour une grande endurance et une durée de vie extrêmement longue. Les entretiens sont ainsi minimisés, tout comme les coûts de remplacement.
- Robinets évalués pour 3000 cycles de fonctionnement.



Remplacement facile des purgeurs

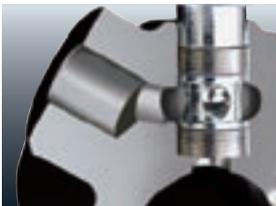
Poste de purge + QuickTrap

- Les purgeurs de vapeur sont faciles à retirer et à remplacer, au moyen de seulement 2 vis. Ceci réduit considérablement la durée des entretiens et les coûts de main d'œuvre.
- Les purgeurs peuvent être retirés et remplacés sans démontage des tuyauteries.
- Le robinet de purge et la crépine incorporés réduisent l'accumulation de saletés.
- Point de test pour le contrôle avec le TrapMan du bon fonctionnement du purgeur.



Choix de purgeur de vapeur - QuickTrap

- Choisissez librement parmi trois technologies de purgeurs de vapeur - à flotteur libre, thermodynamique ou thermostatique - en fonction des exigences de l'application (consultez la dernière page pour plus d'informations).



Une étanchéité fiable sur le long terme

Robinet à piston (Gamme MP, Gamme V1P/V2P)

- Une technologie unique de robinet à piston conçu avec deux bagues supérieures et inférieures. Faites en couches successives d'acier inoxydable et de graphite pour une étanchéité exceptionnelle. Il est également possible de travailler avec le robinet partiellement ouvert.
- Les écrous sur le chapeau du robinet peuvent être serrés afin de stopper toute fuite provenant du siège.



Pas de fuite au presse-étoupe

Robinet à soupape à soufflet d'étanchéité (Gamme MP, Gamme V1P/V2P)

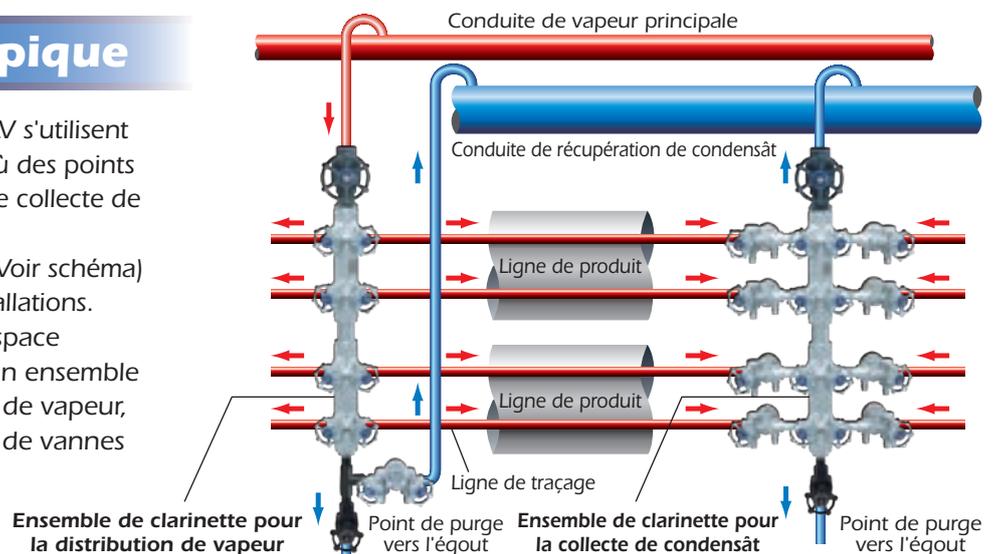
- Économise l'énergie en éliminant les fuites au presse-étoupe.
- Améliore la sécurité et l'environnement de travail en éliminant les fuites de vapeur.
- Longue durée de vie grâce à l'utilisation de surfaces stellites sur les clapets et les sièges de vannes.

Application typique

Les ensembles de clarinettes TLV s'utilisent idéalement dans les endroits où des points de distribution de vapeur ou de collecte de condensât sont réunis.

Ex.: pour le traçage de lignes (Voir schéma) ou la réalisation de petites installations.

Leur taille compacte réduit l'espace d'installation et organise, en un ensemble gérable, différentes conduites de vapeur, de condensât, de purgeurs et de vannes d'isolement.



Poste de purge - V1/V2/V1P/V2P

Combinant un purgeur et une vanne, le poste de purge compact facilite les travaux de tuyauterie.

- La gamme V1/V2 utilise des robinets à soupape pour une meilleure étanchéité au niveau de la garniture du presse-étoupe. Les V1P/V2P utilisent des vannes à piston présentant une étanchéité fiable.
- Les purgeurs de vapeur peuvent être sélectionnés parmi la gamme QuickTrap (purgeur à flotteur libre, à disque, et thermostatique).
- La gamme V1/V1P dispose d'un robinet sur l'entrée, les V2/V2P d'un robinet sur l'entrée et la sortie. Ces modèles peuvent aussi être équipés d'un robinet de purge et/ou de test pour vérifier le fonctionnement du purgeur.
- La gamme V1/V1P est pour des applications avec la sortie ouverte à l'atmosphère. La gamme V2/V2P s'utilise à la sortie de la tuyauterie pour la récupération des condensats. (Clarinettes, lignes principales, traceurs, process général, etc.)



MODÈLE	V1-RB	V1-LB	V2-RB	V2-LB
Type de robinet	Robinet à soupape à soufflet d'étanchéité			
Vue du poste de purge				
Diagramme de flux				
Sens du flux	Droite	Gauche	Droite	Gauche
Robinet de purge	✓	✓	✓	✓
Robinet de test	—	—	✓	✓
Pression de fonct. max. (bar)	46*			
Temp. de fonct. max (°C)	425*			

MODÈLE	V1P-RL	V1P-RB	V1P-LB	V1P-RW	V1P-LW	V1P-RV	V1P-LV	V2P-RL	V2P-RB	V2P-LB
Type de robinet	Robinet à piston									
Vue de poste de purge										
Diagramme de flux										
Sens du flux	Droite ou gauche	Droite	Gauche	Droite	Gauche	Droite	Gauche	Droite ou gauche	Droite	Gauche
Robinet de purge	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓
Robinet de test	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓
Pression de fonct. max. (bar)	50*									
Temp. de fonct. max (°C)	425*									

Pour plus de détails, veuillez consulter les fiches techniques V1/V2, V1P/V2P. * Seulement pour les postes de purge compacts ; ces conditions peuvent être limitées suivant la technologie de purgeurs utilisée.

QuickTrap - Purgeurs de vapeur disponibles

Purgeur à flotteur fermé libre

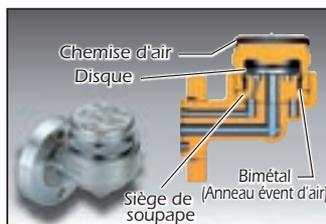
- Le flotteur fermé libre assure une évacuation rapide du condensat.
- Le siège à 3 points permet une très grande étanchéité.
- L'évent d'air bimétallique évacue rapidement l'air lors de la mise en route.



Modèle*	S3	S5	S5H
PMO (bar)	21	32	46
TMO (°C)	400	400	425
Débit max.** (kg/h)	215	670	245

Purgeur thermodynamique

- La robustesse du fonctionnement thermodynamique permet un service dans des conditions assez sévères.
- Le couvercle avec chemise d'air standard, empêche le broutage.
- L'évent d'air bimétallique standard, évacue l'air à la mise en route.

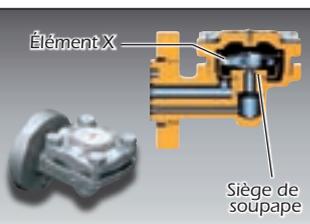


Modèle*	P46UC
PMO (bar)	46
TMO (°C)	425
Débit max.** (kg/h)	740

Purgeur thermostatique

Gamme L

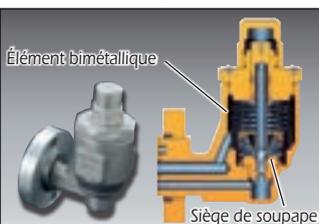
- Élément X à pression équilibrée et en position ouverte par défaut (système breveté).
- Capacité remarquable d'évent d'air.
- L'élément X continue de fonctionner en cas de contre-pression élevée.



Modèle*	L21	L32
PMO (bar)	21	32
TMO (°C)	235	240
Débit max.** (kg/h)	760	530

X1

- La température d'évacuation du condensat peut être réglée entre 50 et 200 °C pour utiliser la chaleur sensible du condensat.
- Système de nettoyage intégré éliminant les particules du siège de soupape.



Modèle*	X1
PMO (bar)	21
TMO (°C)	350
Débit max.** (kg/h)	310

* Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique (FT) en fonction du modèle de purgeur souhaité (purgeur - FT) : S3 - FS3/FS5 ; S5 - FS3/FS5 ; S5H - FS5H ; P46UC - FP46UC ; L21 - FL21/FL32 ; L32 - FL21/FL32 ; X1 - FX1.

** Le débit effectif dépendra des conditions de fonctionnement. Pour plus de détails, voir les fiches techniques correspondantes.



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.

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 <https://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV CO., LTD.

Kagogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

