

# PURGEUR THERMOSTATIQUE À PRESSION ÉQUILIBRÉE

MODÈLES L21S/L32S **ACIER AU CARBONE**  
**ACIER INOX**

PURGEUR THERMOSTATIQUE À PRESSION ÉQUILIBRÉE AVEC SÉCURITÉ POSITIVE (OUVERT EN CAS DE DÉFAILLANCE)

## Avantages

**Purgeur thermostatique convenant pour une large gamme d'applications, y compris les conduites de vapeur, lignes de traçage, séchoirs et appareils de chauffage.**

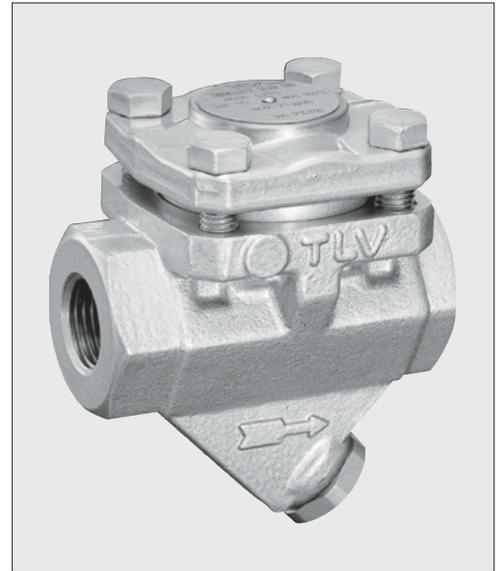
1. Le purgeur demeure en position ouverte en cas de défaillance.
2. De construction robuste mais légère, il supporte la surchauffe et les coups de bélier.
3. Fonctionnement cyclique avec purge à une température de sous-refroidissement constante sur toute la plage de pression.
4. Capacité de purge d'air exceptionnelle.
5. Le purgeur est compact mais de grande capacité.
6. L'entretien et le nettoyage sont faciles.
7. Siège de soupape en acier inoxydable durci.
8. Crépine incorporée de grande surface.
9. Option : modèles L21SC et L32SC avec clapet de retenue incorporé.

## Directive équipements sous pression (DESP)

Classification selon la directive équipements sous pression n° 2014/68/UE, fluides du groupe 2

Dimension	Catégorie	Marquage CE
DN 15 à DN 25	—*	Art. 4, § 3 (règles de l'art en usage), sans marquage CE

\* fabriqué selon les règles de l'art en usage



## Caractéristiques techniques

Modèle	L21S				L32S				
	Acier au carbone		Acier inox		Acier au carbone		Acier inox		
Matériau	Taraudé	Douille à souder	À brides	Taraudé	À brides	Taraudé	À brides	Taraudé	À brides
Raccordements	1/2", 3/4", 1"		DN 15, 20, 25	1/2", 3/4", 1"		DN 15, 20, 25	1/2", 3/4", 1"		DN 15, 20, 25
Dimensions	1/2", 3/4", 1"		DN 15, 20, 25	1/2", 3/4", 1"		DN 15, 20, 25	1/2", 3/4", 1"		DN 15, 20, 25
Pression de fonctionnement max. (bar) PMO	21				32				
Pression de fonctionnement min. (bar)					0,1				
Temp. de fonctionnement max. (°C) TMO					Voir ci-dessous				
Contre-pression maximale					90 % de la pression amont				
Sous-refroidissement de l'élément X (°C)					jusqu'à 6				
Type d'élément X					C6				

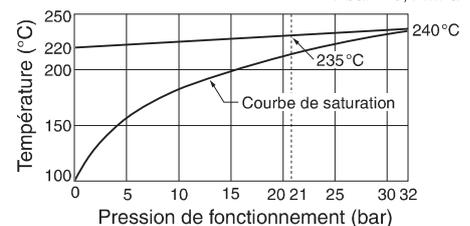
CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT):

Pression maximale admissible (bar) PMA : 32 Température maximale admissible (°C) TMA : 300



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.

1 bar = 0,1 MPa

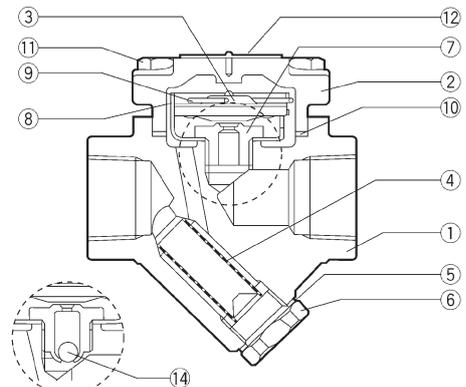


N°	Désignation	Matériau	DIN <sup>1)</sup>	ASTM/AISI <sup>1)</sup>	
①	Corps	Acier au carbone	Acier au carbone C22.8	1.0460	A105
		Acier inox	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4408	—
②	Couvercle	Acier au carbone	Acier au carbone C22.8	1.0460	A105
		Acier inox	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4408	—
③ <sup>R</sup>	Élément X	Acier inox	—	—	
④ <sup>R</sup>	Crépine interne/externe	Acier inox SUS304/430	1.4301/1.4016	AISI304/430	
⑤ <sup>ER</sup>	Joint porte-crépine	Acier au carbone	Fer doux SUYP	1.0110	AISI1010
		Acier inox	Acier inox SUS316L	1.4404	AISI316L
⑥	Porte-crépine	Acier au carbone	Acier au carbone C22.8	1.0460	A105
		Acier inox	Acier inox SUS303	1.4305	AISI303
⑦ <sup>R</sup>	Siège de soupape	Acier inox SUS420F	1.4021	AISI420F	
⑧ <sup>R</sup>	Guide élément X	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑨ <sup>R</sup>	Clip à ressort	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑩ <sup>ER</sup>	Joint de couvercle	Graphite/Acier inox SUS316L	—/1.4404	—/AISI316L	
⑪	Bouillon de couvercle	Acier au carbone	Acier au carbone S45C	1.1181	AISI1045
		Acier inox	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑫	Plaquette nominative	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑬	Bride <sup>2)</sup>	Acier au carbone	Acier au carbone C22.8/A105 <sup>3)</sup> / Acier coulé ASTM216 Gr.WCB <sup>3)</sup>	1.0460/1.0460/ 1.0619	A105 / — / —
		Acier inox	Acier inox SUS304/Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4301/1.4312	AISI304/ —
	Tube de bride (acier inox) <sup>3)</sup>	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	—
⑭ <sup>R</sup>	Boule (clapet de retenue)	Acier inox SUS440C	1.4125	AISI440C	

<sup>1)</sup> Matériaux équivalents <sup>2)</sup> Voir verso, la forme et le matériau dépendent des spécifications de la bride <sup>3)</sup> Pour modèle avec les brides standards de ASME <sup>4)</sup> Non illustrée

Pièces disponibles en jeu de pièces uniquement pour modèle en acier au carbone :

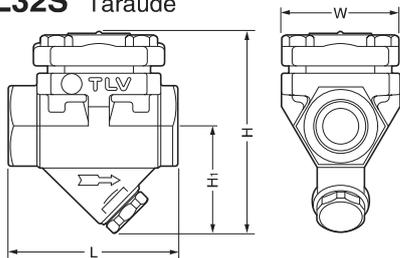
(E) pièces d'entretien, (R) pièces de réparation



Avec clapet de retenue optionnel, L21SC disponible taraudé et à brides, L32SC disponible à brides uniquement

## Dimensions, poids

### • L21S/L32S Taraudé

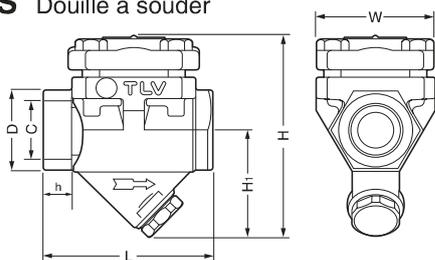


### L21S/L32S Taraudé\* (mm)

Dimension	L	H	H <sub>1</sub>	W	Poids (kg)
1/2"	80	97	52	56 [62]	1,3
3/4"					
1"	88	104	55		1,8

\* BSP DIN 2999, autres standards disponibles  
 Modèle en acier inoxydable

### • L21S Douille à souder

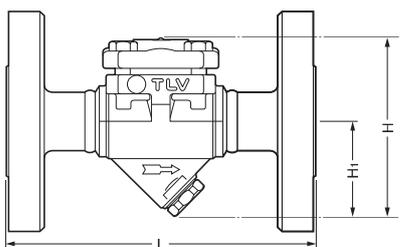


### L21S Douille à souder\* (mm)

DN	L	H	H <sub>1</sub>	W	φD	φC	h	Poids (kg)
15	80	97	52	56 [62]	30	21,8	12	1,3
20					36	27,2	14	
25	88	104	55		44	33,9		1,8

\* ASME B16.11-2005, autres standards disponibles  
 Modèle en acier inoxydable

### • L21S/L32S À brides



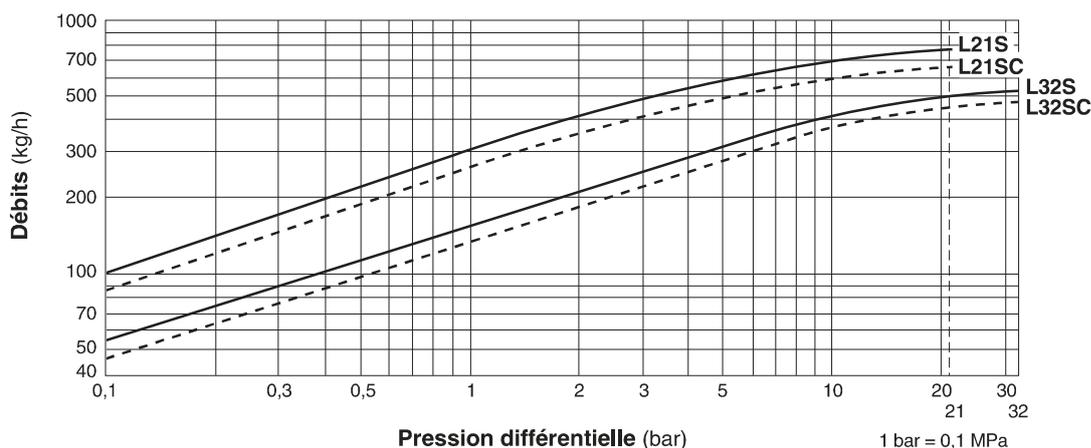
### L21S/L32S À brides (mm)

DN	L				H	H <sub>1</sub>	Poids* (kg)
	DIN 2501	ASME Class					
	PN25/40	150RF	300RF	600RF			
15	150	140 [160]	140 [160]	140 [160]	97	52	3,2
20		165	165	165			
25	160	210	210	210	104	55	4,6

Autres standards disponibles, la longueur et le poids peuvent varier  
 \* Poids indiqué pour PN 25/40  
 Modèle en acier inoxydable

Les modèles L21SC et L32SC avec clapets de retenue internes ont les mêmes dimensions et le même poids que les modèles L21S et L32S.

## Débits



1. La pression différentielle est la différence entre les pressions à l'entrée et à la sortie du purgeur.
2. Facteur de sécurité recommandé : au moins 2.