



# PURGEUR À FLOTTEUR FERMÉ LIBRE

## MODÈLE JH7RL-X/JH7RL-B JH7RM-B ACIER COULÉ

### PURGEUR À FLOTTEUR FERMÉ LIBRE AVEC PURGE D'AIR THERMOSTATIQUE

#### Avantages

**Purgeur fiable et résistant, en acier coulé\*. Convient pour les installations process de taille moyenne. Le JH7RL-B/JH7RM-B convient aussi pour pièces d'équipement surchauffées ou à pression élevée.**

1. Le flotteur fermé libre auto-modulant assure une décharge continue, souple et à faible vitesse, quel que soit le débit de condensât.
2. La précision d'usinage du flotteur, le joint d'eau permanent et l'assise en trois points garantissent une étanchéité parfaite, même à débit nul.
3. **JH7RL-X**: La capsule thermostatique (élément X) demeure en position ouverte en cas de défaillance. Elle purge l'air automatiquement jusqu'à ce que la température soit proche de celle de la vapeur. Ceci permet une mise en route rapide.
4. **JH7RL-B/JH7RM-B**: La purge d'air thermostatique bimétallique élimine l'air automatiquement pour une mise en route rapide.
5. La crépine incorporée de grande surface permet un fonctionnement prolongé et sans problème.
6. Accès facile aux pièces internes, sans démontage des tuyauteries. Ceci facilite le nettoyage et réduit les coûts d'entretien.

\* Corps en acier inoxydable disponible en option



#### Caractéristiques techniques

Modèle	JH7RL-X			JH7RL-B			JH7RM-B	
	Taraudé	Douille à souder	À brides	Taraudé	Douille à souder	À brides	Douille à souder	À brides
Raccordements								
Dimensions	1", 1½"	DN 20, 25, 40, 50		1", 1½"	DN 20, 25, 40, 50		DN 20, 25, 40, 50	
No. d'orifice		2, 5, 10, 14, 22, 32		2, 5, 10, 14, 22, 32, 40, 46		65		
Pression de fonctionnement maximale (bar) PMO		2, 5, 10, 14, 22, 32		2, 5, 10, 14, 22, 32, 40, 46		65		
Pression différentielle maximale (bar) ΔPMX		2, 5, 10, 14, 22, 32		2, 5, 10, 14, 22, 32, 40, 46		65		
Température de fonctionnement maximale (°C) TMO		240		400*/425		400*/425		
Type de purgeur d'air		Élément X (sous-refroidissement = 6 °C)		Bimétallique (purge l'air jusqu'à +/- 100 °C)				

CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT):

Pression maximale admissible (bar) PMA: 40 (JH7RL-X), 46 (JH7RL-B), 65 (JH7RM-B)

Température maximale admissible (°C) TMA: 400\*/425 \* Avec brides PN

1 bar = 0,1 MPa

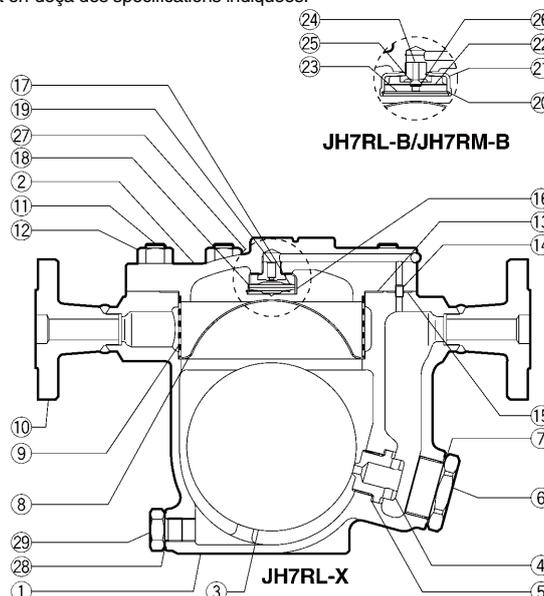


En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en-deçà des spécifications indiquées.

No.	Désignation	Matériau	DIN*	ASTM/AISI*
①	Corps	Acier coulé A216 Gr.WCB	1.0619	—
②	Couvercle	Acier au carbone A105	1.046	—
③ <sup>F</sup>	Flotteur	Acier inox SUS316L	1.4404	AISI316L
④ <sup>R</sup>	Orifice	—	—	—
⑤ <sup>ER</sup>	Joint d'orifice	Fer doux SUYP	1.1121	AISI1010
⑥	Bouchon d'orifice	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
⑦ <sup>ER</sup>	Joint de bouchon	Fer doux SUYP	1.1121	AISI1010
⑧	Porte-crépine	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑨ <sup>R</sup>	Crépine interne/externe**	Acier inox SUS430/304	1.4016/1.4301	AISI430/304
⑩	Douille***/Bride	Acier au carbone A105	1.046	—
⑪	Boulon de couvercle	Acier allié SNB7	1.7225	A193 Gr.B7
⑫	Ecroû de couvercle	Acier au carbone S45C	1.0503	AISI1045
⑬ <sup>ER</sup>	Joint de couvercle	Graphite/Acier inox SUS316L	-/1.4404	-/AISI316L
⑭	Tube guide	Acier inox SUS416	1.4005	AISI416
⑮ <sup>ER</sup>	Joint de tube guide	Graphite/Acier inox SUS316L	-/1.4404	-/AISI316L
⑯ <sup>R</sup>	Guide d'élément X	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑰ <sup>R</sup>	Élément X	Acier inox	—	—
⑱ <sup>R</sup>	Menotte de ressort	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑲ <sup>R</sup>	Siège purge d'air	Acier inox SUS420F	1.4028	AISI420F
⑳ <sup>R</sup>	Anneau tendeur	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
㉑ <sup>R</sup>	Boîtier purge d'air	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
㉒ <sup>R</sup>	Disque bimétallique	Bimétal	—	—
㉓ <sup>R</sup>	Crépine purge d'air	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
㉔ <sup>R</sup>	Siège purge d'air	—	—	—
㉕ <sup>R</sup>	Bouchon purge d'air	—	—	—
㉖ <sup>R</sup>	Anneau tendeur	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
㉗	Plaquette nominative	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
㉘ <sup>ER</sup>	Joint bouchon de vidange	Fer doux SUYP	1.1121	AISI1010
㉙	Bouchon de vidange	Acier au carbone S25C	1.1158	AISI1025

\* Matériaux équivalents \*\* JH7RL-B, JH7RM-B: exclusivement interne \*\*\* Voir verso

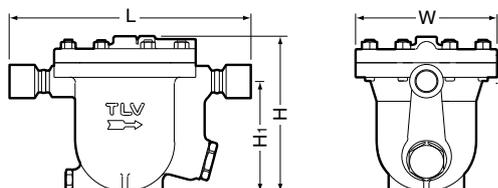
Jeux de pièces de rechange disponibles: (E) pièces d'entretien, (R) pièces de réparation, (F) flotteur



Copyright © TLV

**Dimensions, poids**

● **JH7RL-X/JH7RL-B** Taraudé

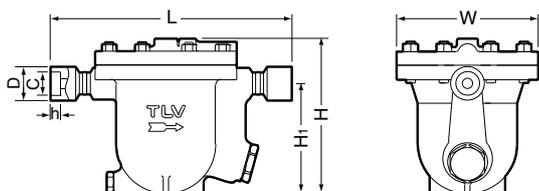


**JH7RL-X/JH7RL-B** Taraudé\* (mm)

Dimension	L	H	H <sub>1</sub>	φ W	Poids (kg)
1"	334	226	160	206	17
1½"	336				19

\* BSP DIN 2999, autres standards disponibles

● **JH7RL-X/JH7RL-B/JH7RM-B** Douille à souder

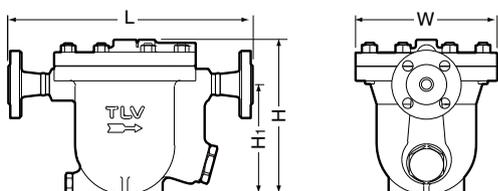


**JH7RL-X/JH7RL-B/JH7RM-B** Douille à souder\* (mm)

DN	L	H	H <sub>1</sub>	φ W	φ D	φ C	h	Poids (kg)
20	322	226 (231)	160	206 (222)	41,5	27,2	14	17 (19)
25	334				50	33,9		
40	336				66	48,8	17	20 (22)
50					79,5	61,2		

\* ASME B16.11-2005, autres standards disponibles  
( ) JH7RM-B

● **JH7RL-X/JH7RL-B/JH7RM-B** À brides



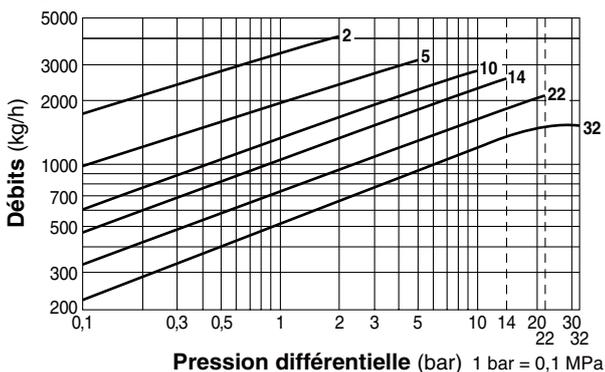
**JH7RL-X/JH7RL-B/JH7RM-B** À brides (mm)

DN	L					H	H <sub>1</sub>	W	Poids*** (kg)
	DIN 2501	ASME Class							
	PN25*/40*	150RF	300RF	600RF	900RF**				
20	340	340	340	340	370	226 (231)	160	206 (222)	21 (25)
25	385	385	385	385	395				22 (29)
40	380	380	380	380	390				25 (34)
50	390	390	390	390	400				27 (46)

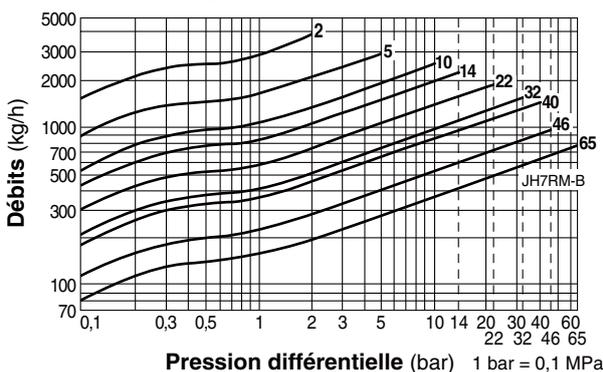
Autres standards disponibles, la longueur et le poids peuvent varier  
\* Non disponible pour JH7RM-B  
\*\* Non disponible pour JH7RL-X/JH7RL-B  
\*\*\* Poids indiqué pour DIN PN 25/40 (JH7RL-X/JH7RL-B),  
ASME Class 900 RF (JH7RM-B)  
( ) JH7RM-B

**Débits**

● **JH7RL-X**



● **JH7RL-B/JH7RM-B**



1. Les numéros des courbes à l'intérieur du graphe représentent les numéros d'orifice.
2. La pression différentielle est la différence entre les pressions à l'entrée et à la sortie du purgeur.
3. Les débits sont donnés pour une évacuation continue du condensât à 6 °C en-dessous de la température de la vapeur saturée.
4. Facteur de sécurité recommandé: au moins 1,5.



**ATTENTION** NE PAS utiliser les purgeurs sous des conditions excédant la pression différentielle maximale, car il y aura accumulation de condensât!

**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

Manufacturer

ISO 9001/ISO 14001



is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

