

# TLV®

# PURGEUR DE VAPEUR PowerDyne®

## MODÈLE FP46UC QuickTrap® ACIER INOX

### PURGEUR THERMODYNAMIQUE À DISQUE AVEC BRIDE UNIVERSELLE

#### Avantages

Purgeur à bride universelle à 2 boulons remplaçable et nettoyable en ligne. Grande capacité de purge d'air. Pour conduites de vapeur, lignes de traçage et serpents.

1. Raccord à brides à 2 boulons, ensemble purgeur et module siège de soupape remplaçables. Remplacement en quelques minutes sans démonter les conduites.
2. La bride universelle autorise un positionnement correct du purgeur quelle que soit la configuration des conduites.
3. La crépine placée dans le raccord assure un fonctionnement sans problème.
4. La chemise d'air réduit les cycles de fonctionnement et accroît la durée de service.
5. Purge d'air thermostatique au moyen d'un anneau bimétallique, pour une mise en route rapide.
6. Disque usiné poli-miroir garantissant une étanchéité parfaite, sans blocage à l'air.
7. Surfaces actives en acier durci résistant.



#### 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 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	FP46UC		
	Taraudé	Douille à souder	À brides
Dimensions	1/2", 3/4", 1"	DN 15, 20, 25	
Pression de fonctionnement maximale (bar)	PMO	46	
Pression de fonctionnement minimale (bar)		0,3	
Température de fonctionnement maximale (°C)	TMO	400 <sup>1)</sup> / 425	
Pression maximale admissible (bar)	PMA <sup>2)</sup>	66 @ 40°C	
Température maximale admissible (°C)	TMA <sup>3)</sup>	400 <sup>1)</sup> / 425 @ 50 bar	
Contre-pression maximale		80% de la pression amont	
Unité de raccord		F46	
Unité de purgeur		P46UC <sup>3)</sup>	

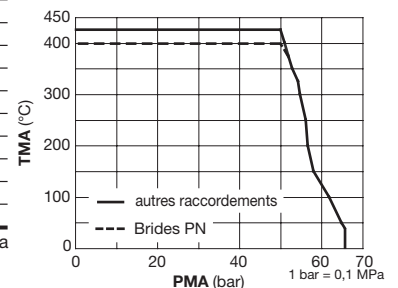
<sup>1)</sup> Avec brides PN <sup>2)</sup> CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT) 1 bar = 0,1 MPa

<sup>3)</sup> Conçu pour une utilisation avec les unités de raccord F46/F32 et la station de purge V1/V2/V1P/V2P

Le purgeur et le connecteur sont livrés séparément pour une installation plus flexible.

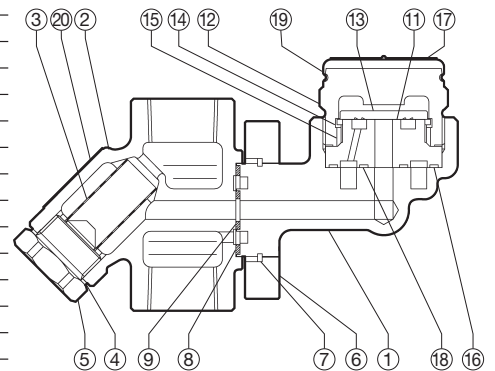
<sup>4)</sup> Les données de ce graphique sont basées sur les contraintes admissibles de matériaux ASTM aux températures indiquées.

Pression et température admissibles<sup>4)</sup>



**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.

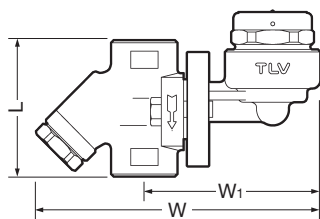
N°	Désignation	Matériau	DIN*	ASTM/AISI*
① <sup>P</sup>	Corps du purgeur	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
②	Corps du raccord	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
③ <sup>R</sup>	Crépine	Acier inox SUS304/430	1.4301/1.4016	AISI304/430
④ <sup>ER</sup>	Joint du porte-crépine	Acier inox SUS316L	1.4404	AISI316L
⑤	Porte-crépine	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
⑥ <sup>P</sup>	Bride de raccord	Acier au carbone A105	1.0460	—
⑦ <sup>P</sup>	Anneau élastique	Acier au carbone SWRH57	1.0535	AISI1055
⑧ <sup>ERP</sup>	Joint de raccord	Graphite/Acier inox SUS304	- /1.4301	-/AISI304
⑨ <sup>ERP</sup>				
⑩ <sup>P</sup>	interne	Graphite/Acier inox SUS304	- /1.4301	-/AISI304
⑩ <sup>P</sup>	Boulon de raccord**	Acier allié SNB7	1.7225	A193 Gr.B7
⑪ <sup>P</sup>	Module siège de soupape	Acier inox SUS420F	1.4028	AISI420F
⑫ <sup>P</sup>	Couvercle	Acier inox A182 F304	1.4301	—
⑬ <sup>P</sup>	Disque	Acier inox SUS420J2	1.4031	AISI420
⑭ <sup>P</sup>	Anneau support disque	Acier inox SUS420J2	1.4031	AISI420
⑮ <sup>P</sup>	Anneau purge d'air	Bimétal	—	—
⑯ <sup>ERP</sup>	Joint module externe	Graphite/Acier inox SUS316L	- /1.4404	-/AISI316L
⑰ <sup>P</sup>	Plaque nominative	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑱ <sup>ERP</sup>	Joint module interne	Graphite/Acier inox SUS316L	- /1.4404	-/AISI316L
⑲ <sup>P</sup>	Chapeau isolant	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑳	Plaque nominative de l'unité de raccord	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
㉑	Bride***	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
		Acier inox SUS304	1.4301	AISI304



\* Matériaux équivalents \*\* Voir verso \*\*\* Voir verso, la forme et le matériau dépendent des spécifications de la bride  
Pièces disponibles en jeu de pièces uniquement : (E) Jeu de pièces d'entretien, (R) pièces de réparation  
(P) Unité du purgeur de vapeur P46UC  
Les pièces de rechange de l'ancienne unité de raccord F32 diffèrent de celles de la F46

**Dimensions, poids**

● **FP46UC**  
Taraudé

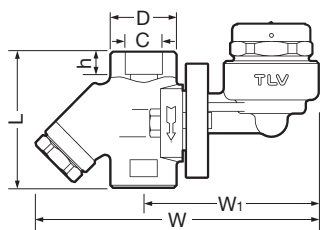


**FP46UC** Taraudé\* (mm)

Dimension	L	W	W <sub>1</sub>	Poids (kg)
1/2"	80	168	104	1,7
3/4"				
1"	96	172	110	2,0

\* BSP DIN 2999, autres standards disponibles

● **FP46UC**  
Douille à souder

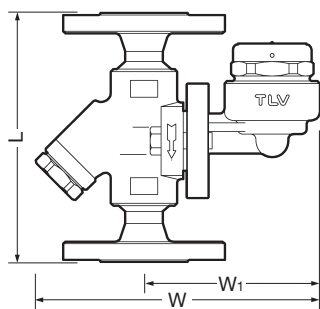


**FP46UC** Douille à souder\* (mm)

DN	L	W	W <sub>1</sub>	φD	φC	h	Poids (kg)
15	80	168	104	36	21,8	12	1,7
20							
25	96	172	110	44	33,9	14	2,0

\* ASME B16.11-2005, autres standards disponibles

● **FP46UC**  
À brides



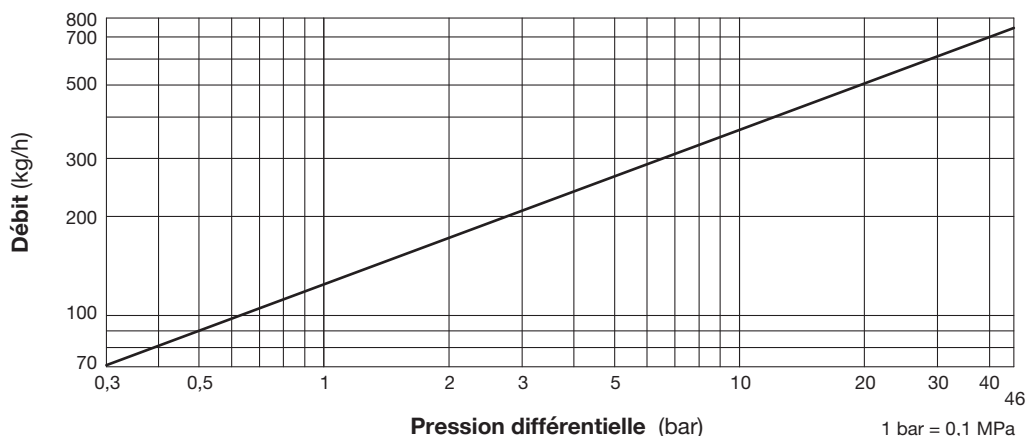
**FP46UC** À brides (mm)

DN	L				W	W <sub>1</sub>	Poids* (kg)
	DIN 2501	ASME Class					
	PN25/40	150RF	300RF	600RF			
15	150	150	150	180	170	105	3,4
20							4,2
25							4,7

Autres standards disponibles, la longueur et le poids peuvent varier

\* Poids indiqué pour DIN PN 25/40

**Débit**



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.

**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.  
 Kakogawa, Japan  
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

