

STATIONS DE PURGE COMPACTES CTS4U

(À utiliser avec les purgeurs à raccord universel orientable)

DESCRIPTION

La station de purge de vapeur UniADCA CTS4U est une solution compacte et complète, conçue comme une alternative aux stations de purge traditionnelles multi-composants. Elle simplifie les opérations de maintenance tout en réduisant les temps d'arrêt et les coûts associés. Son raccord pivotant permet de remplacer le purgeur en quelques minutes seulement, sans démonter la tuyauterie. Elle est compatible avec les purgeurs de vapeur universels UniADCA à deux boulons ainsi qu'avec les autres purgeurs universels équipés d'un raccord pivotant. Les applications typiques comprennent les points de purge sur les conduites de vapeur, les lignes de traçage vapeur, les SKID et les petits équipements de procédé.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Filtre et clapet de retenue intégrés.
Réduction des temps d'arrêt et des coûts grâce à une maintenance en ligne simple.
Dépressurisation en toute sécurité au moyen d'une vanne de purge ou d'une BDV.
Disponible en plusieurs configurations.
Poignées rallongées pour isolation thermique, avec système de verrouillage.
Les purgeurs de vapeur universels peuvent pivoter à 360°, permettant de positionner correctement le purgeur, quelle que soit la configuration de la tuyauterie.

OPTIONS: BDV – Vanne de purge.

UTILISATION: Vapeur saturée et surchauffée.

MODÈLES

DISPONIBLES: CTS4U – vanne standard.
CTS4UD – double blocage à l'entrée.
CTS4UDB – double blocage et purge à l'entrée.
CTS4UDBV – double blocage et purge à l'entrée verticale.
CTS4UDB2 – double blocage et purge à l'entrée et à la sortie.
CTS4UDB2-VH – double blocage et purge à l'entrée et à la sortie; entrée verticale et sortie horizontale.

DIMENSIONS: 1/2" à 1"; DN 15 à DN 25.

RACC.: Fileté femelle ISO 7 Rp ou NPT.
À brides EN 1092-1 PN 40.
À brides ASME B16.5 Classe 150 ou 300.
Soudure par emboîtement (SW) ASME B16.11.

INSTALLATION: Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



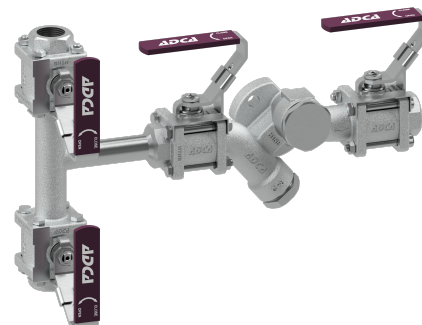
CTS4U



CTS4UD



CTS4UDB



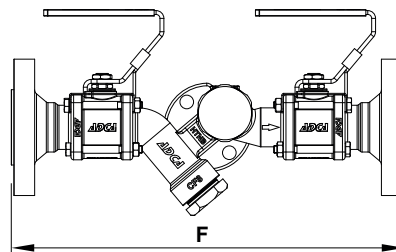
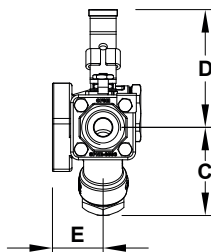
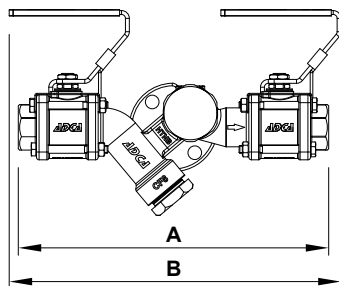
CTS4UDBV

LIMITES D'UTILISATION

Limites d'utilisation du corps		PN 40
Pression de service maximale pour la vapeur saturée	Classe de brides 150	13,6 bar @ 197 °C
	Autres racc.	17,5 bar @ 208,5 °C
Température maximale de fonctionnement		230 °C @ 10 bar
Température minimale de fonctionnement		-10 °C

MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

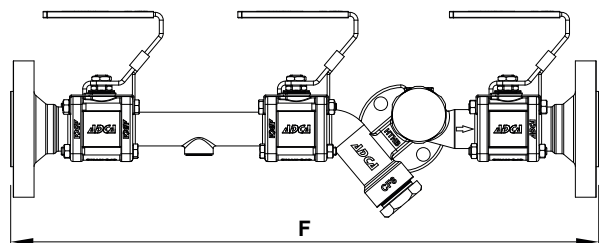
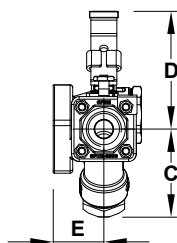
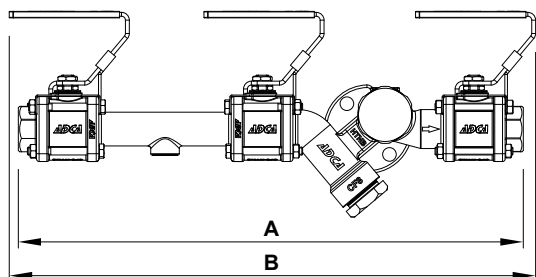
PN 40	CATÉGORIE
1/2" à 1" – DN 15 à 25	SEP



DIMENSIONS – CTS4U (mm)

DIMENSION	FILETÉ						PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300	
	A	B	C	D	E	PDS. (kg)	F	PDS. (kg)	F	PDS. (kg)	F	PDS. (kg)
1/2" – DN 15	239	256	68	91	39	3	303 *	4,9	303 *	4,1	303 *	5
3/4" – DN 20	239	256	68	91	39	3	303	5,4	303	4,7	303 *	6
1" – DN 25	287	–	68	91	39	3,3	303	5,8	303 *	5,4	303 *	6,2

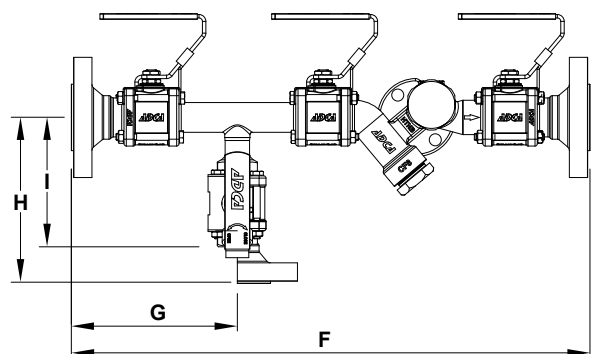
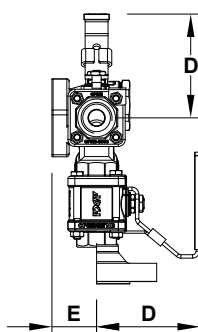
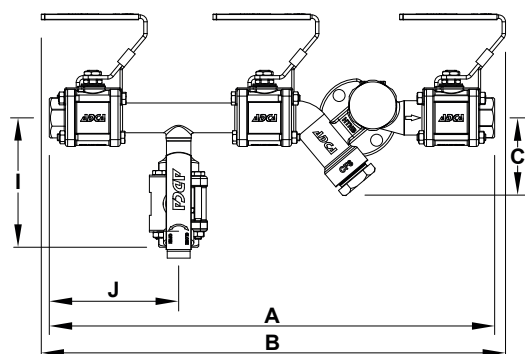
* Cette dimension a été modifiée depuis 2025. Les vannes peuvent encore être fournies avec les dimensions précédentes sur demande. Veuillez consulter le fabricant.



DIMENSIONS – CTS4UD (mm)

DIMENSION	FILETÉ						PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300	
	A	B	C	D	E	PDS. (kg)	F	PDS. (kg)	F	PDS. (kg)	F	PDS. (kg)
1/2" – DN 15	389	406	68	91	39	4,1	453 *	6	453 *	5,3	453 *	6
3/4" – DN 20	389	406	68	91	39	4,1	453	6,5	453	5,8	453 *	7
1" – DN 25	437	–	68	91	39	4,4	453	6,8	453 *	7	453 *	7,2

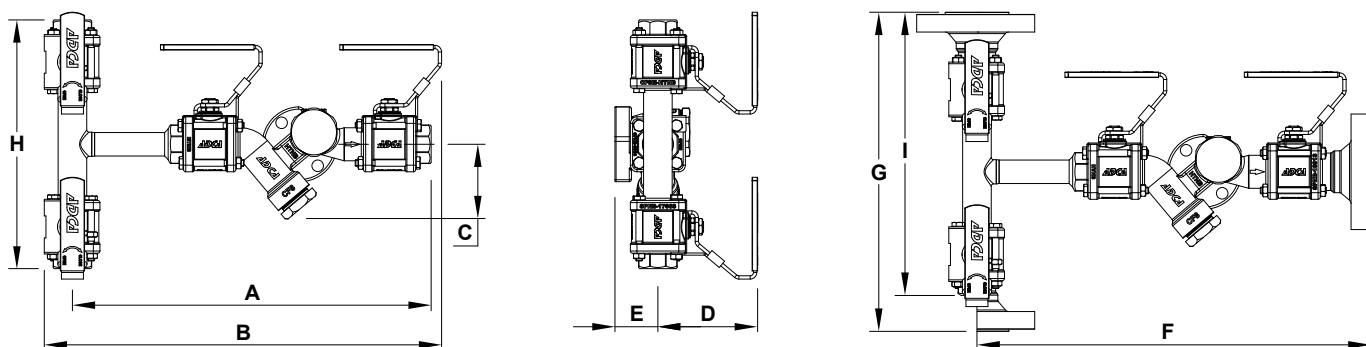
* Cette dimension a été modifiée depuis 2025. Les vannes peuvent encore être fournies avec les dimensions précédentes sur demande. Veuillez consulter le fabricant.



DIMENSIONS – CTS4UDB (mm)

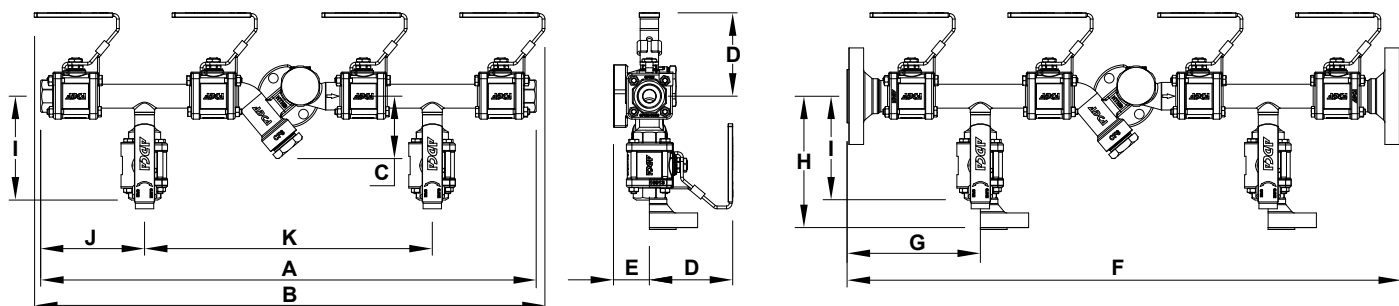
DIMENSION	FILETÉ									PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300		
	A	B	C	D	E	H	I	J	PDS. (kg)	F	G	PDS. (kg)	F	G	PDS. (kg)	F	G	PDS. (kg)
1/2" – DN 15	389	406	68	91	39	145	113	113	5,2	453 *	145	8,2	453 *	145	6,9	453 *	145	7,9
3/4" – DN 20	389	406	68	91	39	145	113	113	5,2	453 *	145	8,6	453 *	145	7,5	453 *	145	9,3
1" – DN 25	437	—	68	91	39	145	137	137	5,5	453 *	145	9,1	453 *	145	8,4	453 *	145	9,9

* Cette dimension a été modifiée depuis 2025. Les vannes peuvent encore être fournies avec les dimensions précédentes sur demande. Veuillez consulter le fabricant.



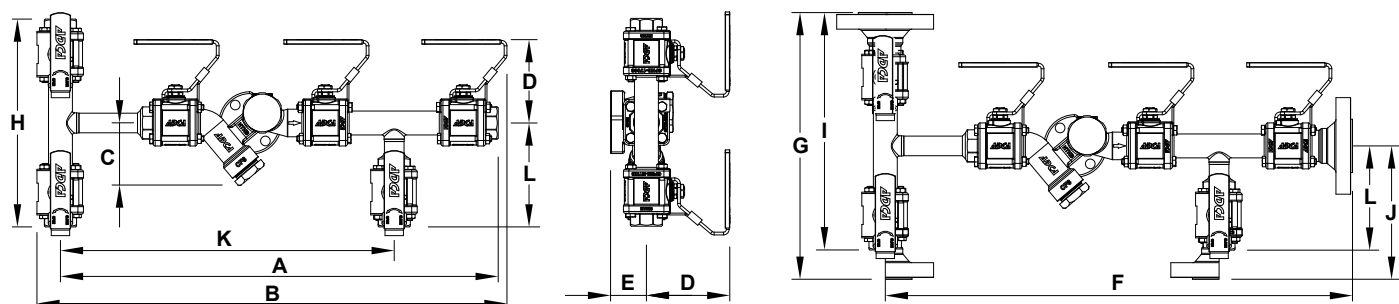
DIMENSIONS – CTS4UDBV (mm)

DIMENSION	FILETÉ							PN 40				CLASSE 150				CLASSE 300			
	A	B	C	D	E	H	PDS. (kg)	F	G	I	PDS. (kg)	F	G	I	PDS. (kg)	F	G	I	PDS. (kg)
1/2" – DN 15	326	361	68	91	39	226	5,3	358	290	258	8	358	290	258	7	358	290	258	7,9
3/4" – DN 20	326	361	68	91	39	226	5,3	358	290	258	8,7	358	290	258	7,6	358	290	258	9,4
1" – DN 25	350	376	68	91	39	274	5,7	358	290	282	9,2	358	290	282	8,5	358	290	282	9,7



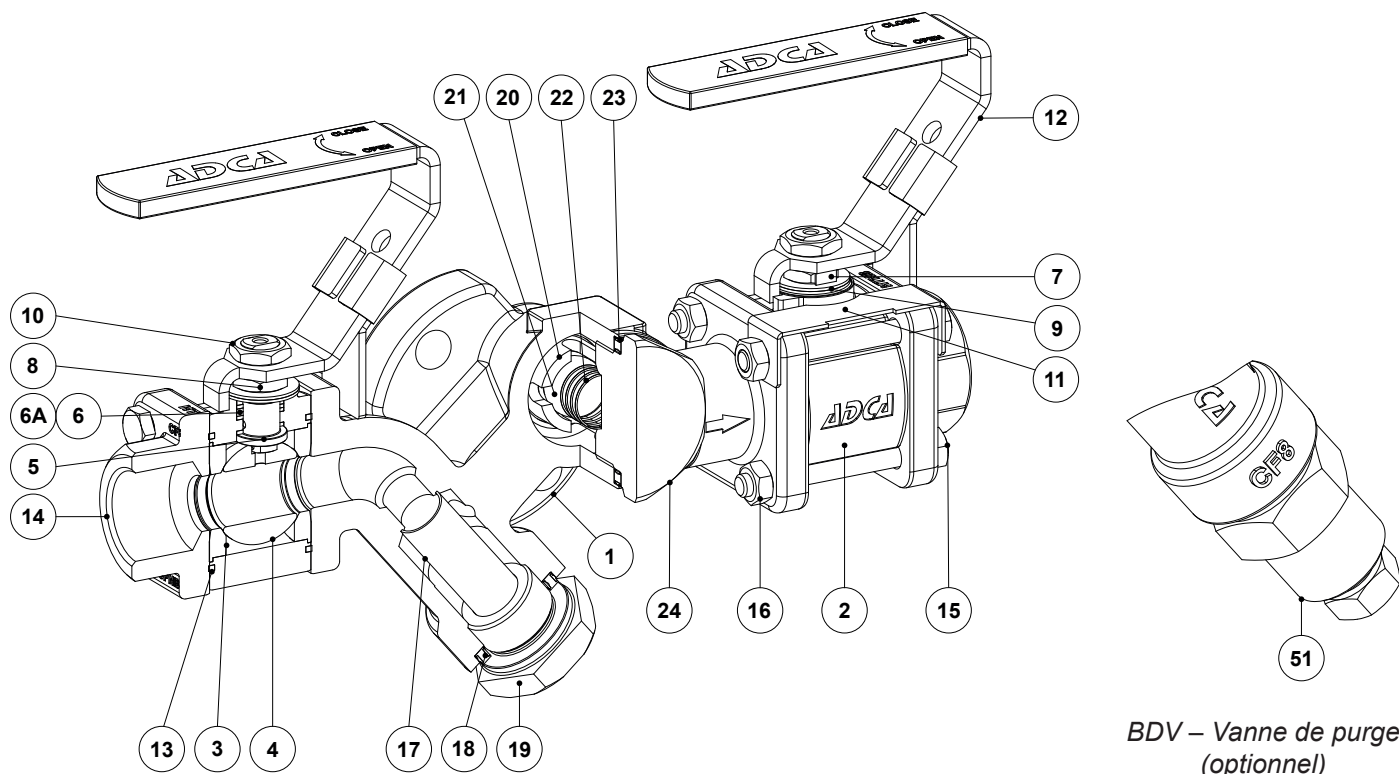
DIMENSIONS – CTS4UDB2 (mm)

DIMENSION	FILETÉ										PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300		
	A	B	C	D	E	H	I	J	K	PDS. (kg)	F	G	PDS. (kg)	F	G	PDS. (kg)	F	G	PDS. (kg)
1/2" – DN 15	539	555	68	91	39	145	113	113	313	7	603	145	11	603	145	9,5	603	145	11,7
3/4" – DN 20	539	555	68	91	39	145	113	113	313	7	603	145	11,8	603	145	10,3	603	145	12,5
1" – DN 25	587	–	68	91	39	145	137	137	313	7,5	603	145	12,4	603	145	11,5	603	145	13,5



DIMENSIONS – CTS4UDB2-VH (mm)

DIMENSION	FILETÉ									PN 40					CLASSE 150					CLASSE 300				
	A	B	C	D	E	H	K	L	PDS. (kg)	F	G	I	J	PDS. (kg)	F	G	I	J	PDS. (kg)	F	G	I	J	PDS. (kg)
1/2" – DN 15	476	511	68	91	39	226	363	113	7,3	508	290	258	145	11	508	290	258	145	9,5	508	290	258	145	11,7
3/4" – DN 20	476	511	68	91	39	226	363	113	7,3	508	290	258	145	12	508	290	258	145	10,5	508	290	258	145	13
1" – DN 25	487	–	68	91	39	274	363	137	8	508	290	282	145	12,6	508	290	282	145	11,8	508	290	282	145	13,4



BDV – Vanne de purge
(optionnel)

MATÉRIAUX

POS. No.	DESIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps principal de la vanne	A351 CF8 / 1.4308
2	Corps de vanne à boisseau sphérique	A351 CF8 / 1.4308
3	* Siège	PTFE chargé
4	* Bille de vanne	AISI 316L / 1.4404
5	* Tige	AISI 316L / 1.4404
6	* Joint de tige	PTFE chargé
6A	Rondelle de compression	AISI 316L / 1.4404
7	* Rondelle frein	AISI 304 / 1.4301
8	Écrou de compression	Acier inoxydable A2-70
9	* Rondelle élastique	AISI 304 / 1.4301
10	Écrou de tige	Acier inoxydable A2-70
11	Pièce de verrouillage	AISI 304 / 1.4301
12	Poignée	AISI 304 / 1.4301; Vinyle
13	* Joint de corps	PTFE
14	Raccordement d'extrémité	A351 CF8 / 1.4308
15	Boulon	AISI 304 / 1.4301
16	Écrou	Acier inoxydable A2-70
17	* Élément filtrant	AISI 304 / 1.4301
18	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
19	Bouchon de filtre	AISI 304 / 1.4301
20	* Siège du clapet de retenue	AISI 304 / 1.4301
21	* Bille du clapet de retenue	AISI 304 / 1.4301
22	* Ressort	AISI 302 / 1.4300
23	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
24	Couvercle du clapet de retenue	AISI 304 / 1.4301
51	Vanne de purge BDV	AISI 303 / 1.4305 ; AISI 316L / 1.4404

* Pièces détachées disponibles.

CODES DE COMMANDE CTS4U											
MODÈLE	C4U	2	XXH	XXH	X	X	X	A	15		
CTS4U – Station de purge compacte A351 CF8 / 1.4308	C4U										
SÉRIE DE VANNES											
Série 2		2									
CONFIGURATION DE L'ENTRÉE											
Base avec un seul isolement (CTS4U)			XXH								
Double blocage(CTS4UD)			DXH								
Double blocage et purge (CTS4UDB, CTS4UDB2)			DBH								
Double blocage et purge, entrée verticale (CTS4UDBV, CTS4UDB2-VH)			DBV								
CONFIGURATION DE LA SORTIE											
Base avec un seul isolement (CTS4U, CTS4UD, CTS4UDB)			XXH								
Double blocage (construction non standard)			DXH								
Double blocage et purge (CTS4UDB2)			DBH								
Double blocage et purge, sortie verticale (construction non standard)			DBV								
VANNE DE PURGE BDV											
Sans vanne de purge BDV					X						
Avec vanne de purge BDV					B						
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES											
Aucune					X						
RACCORDEMENTS DE PURGE (VIDANGE)											
Sans raccords de purge (obligatoire pour les modèles CTS4U et CTS4UD)							X				
Raccords de purge filetés (a)							T				
Raccords de purge filetés (b)							F				
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE											
Fileté femelle ISO 7 Rp								A			
Fileté femelle NPT ASME B1.20.1								C			
Soudure par emboîtement (SW) ASME B16.11								H			
À brides EN 1092-1 PN 40								N			
À brides ASME B16.5 Classe 150								U			
À brides ASME B16.5 Classe 300								V			
DIMENSION											
1/2" ou DN 15									15		
3/4" ou DN 20									20		
1" ou DN 25									25		
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES											
Une description complète doit être fournie et validée en cas de construction non standard										E	

(a) En standard, sur les versions à brides EN ou à taraudage femelle ISO 7 Rp, ces raccords sont taraudés femelles ISO 7 Rp. Sur les versions à brides ASME, à taraudage femelle NPT ou à emboîtement SW, ces raccords sont taraudés femelles NPT. Les raccords sont de la même dimension que les raccords d'extrémité de la tuyauterie.

(b) Applicable aux vannes à raccords d'extrémité à brides. Les raccords suivent la même norme et le même diamètre que les raccords d'extrémité de la tuyauterie. Par exemple, si les raccords d'extrémité sont à brides EN 1092-1 DN 25 PN 40, le raccordement de purge est également à brides EN 1092-1 DN 25 PN 40.