STATIONS DE PURGE COMPACTES
CTS4U
(A utiliser avec les purgeurs à raccord pivotant universel)

DESCRIPTION

L'UniADCA CTS4U est une station de purge de vapeur complète et compacte, conçue pour être utilisé comme une alternative aux stations de purge traditionnelles à plusieurs composants, simplifiant la maintenance et réduisant les temps d'arrêt et les coûts associés.
Le connecteur pivotant permet de remplacer le purgeur en quelques minutes seulement, sans perturber la tuyauterie. Compatible avec les purgeurs universels UniADCA à “deux boulons” et les autres purgeurs universels avec connecteur pivotant. Les installations typiques comprennent le service de goutte à goutte sur les conduites de vapeur, le traçage, SKID et les petits équipements de traitement.

CTS4U

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

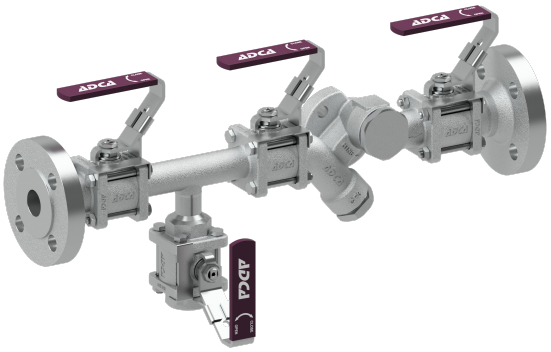
Filtre et clapet anti-retour intégrés.
Réduction des temps d’arrêt et des coûts grâce à une maintenance en ligne facile.
Dépressurisation sûre grâce à la vanne de purge ou au BDV.
Disponible en plusieurs configurations.
Poignées allongées pour l’isolation thermique, avec système de verrouillage.
Les purgeurs de vapeur universels peuvent pivoter sur 360°, ce qui permet au purgeur d’être installé dans la bonne position, quelle que soit la configuration de la tuyauterie.

CTS4UD

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.

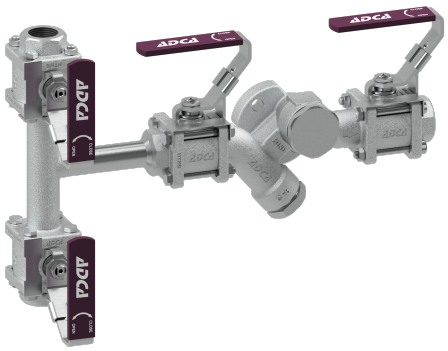


CTS4UDB

DIMENSIONS: 1/2" à 1"; DN 15 à DN 25.

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

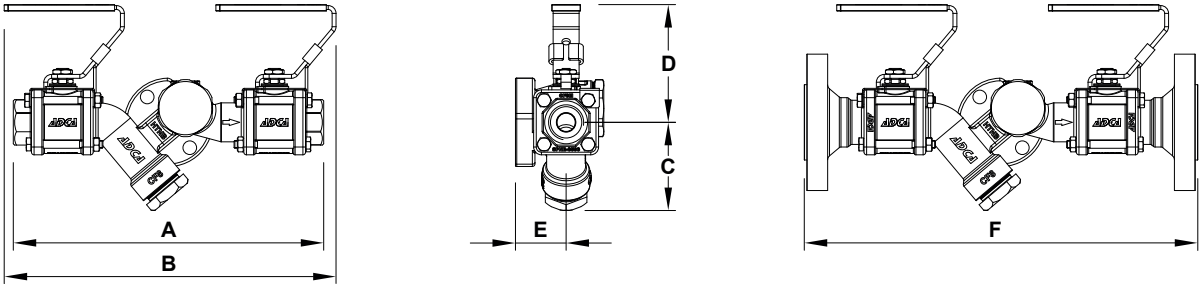
INSTALLATION: Voir IMI – instructions d’installation et d'entretien.



CTS4UDBV

CONDITIONS LIMITANTS

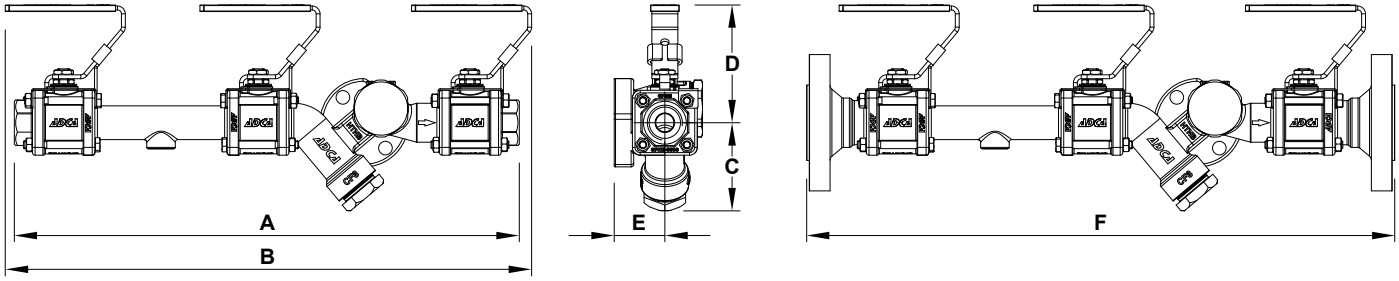
Conditions limitants de le corps		PN 40
Pression de service maximale pour la vapeur saturée	À brides Classe 150	13,6 bar @ 197 ºC
	Autres connexions	17,5 bar @ 208,5 ºC
Température maximale de fonctionnement		230 ºC @ 10 bar
Température minimale de fonctionnement		-10 ºC



DIMENSIONS – CTS4U (mm)

DIAMÈTRE	TARAUDÉE						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 *	5,0
3/4" – DN 20	239	256	68	91	39	3	303	5,4	303	4,7	303 *	6,0
1" – DN 25	287	-	68	91	39	3,3	303	5,8	303 *	5,4	303 *	6,2

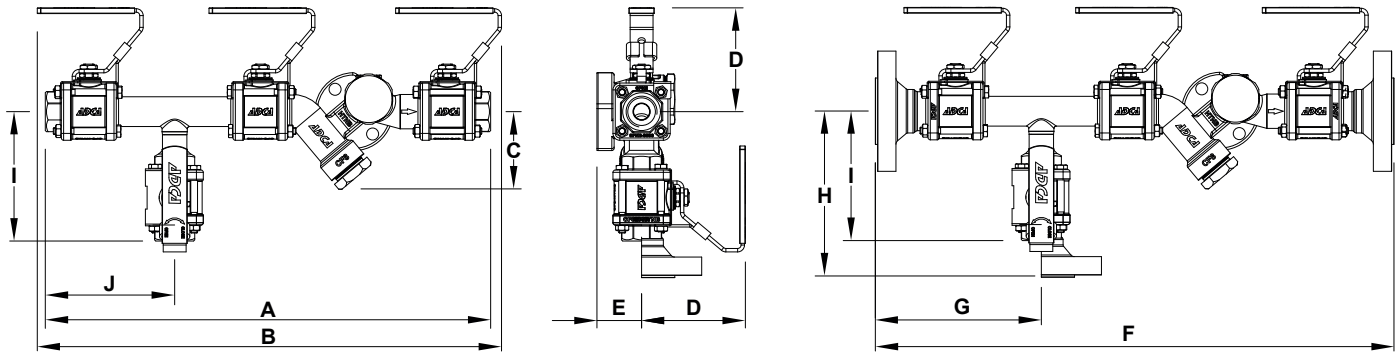
* Les dimensions ont été modifiées depuis 2025. Les vannes peuvent encore être fournies avec la dimension précédente sur demande. Consulter le fabricant.



DIMENSIONS – CTS4UD (mm)

DIAMÈTRE	TARAUDÉE						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 *	6,0	453 *	5,3	453 *	6,0
3/4" – DN 20	389	406	68	91	39	4,1	453	6,5	453	5,8	453 *	7,0
1" – DN 25	437	-	68	91	39	4,4	453	6,8	453 *	7,0	453 *	7,2

* Les dimensions ont été modifiées depuis 2025. Les vannes peuvent encore être fournies avec la dimension précédente sur demande. Consulter le fabricant.

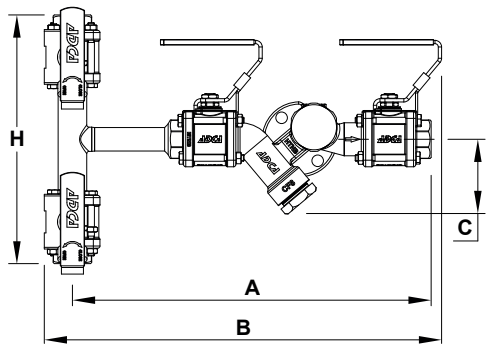


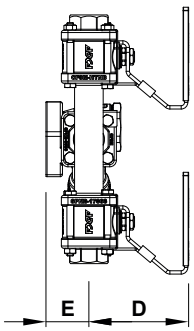
DIMENSIONS – CTS4UDB (mm)

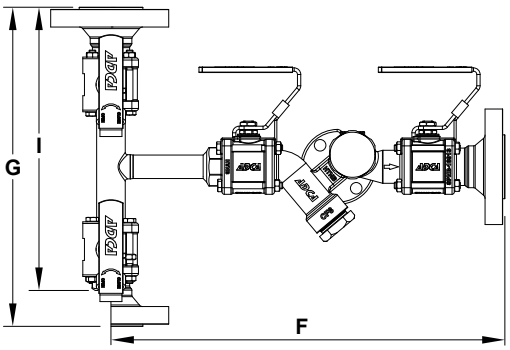
DIAMÈTRE	TARAUDÉE									PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300		
	A	B	C	D	E	H	I	J	PDS. (kg)	F	G	PDS. (kg)	F	G	PDS. (kg)	F	G	PDS. (kg)
1/2" – DN 15	389	406	68	91	39	145	113	113	5,2	453 *	145	8,2	453 *	145	6,9	453 *	145	7,9
3/4" – DN 20	389	406	68	91	39	145	113	113	5,2	453 *	145	8,6	453 *	145	7,5	453 *	145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

* Les dimensions ont été modifiées depuis 2025. Les vannes peuvent encore être fournies avec la dimension précédente sur demande. Consulter le fabricant.

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.

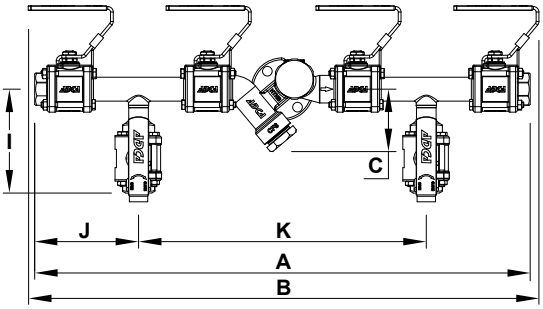


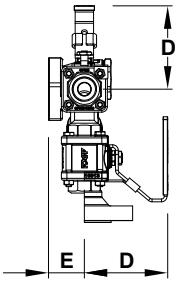


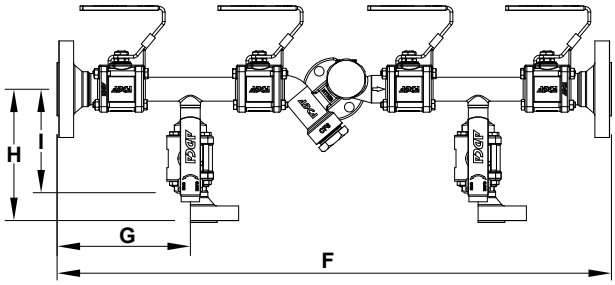


DIMENSIONS – CTS4UDBV (mm)

DIAMÈTRE	TARAUDÉE							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	8,0	358	290	258	7,0	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

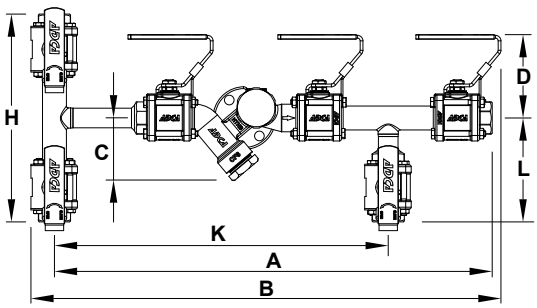


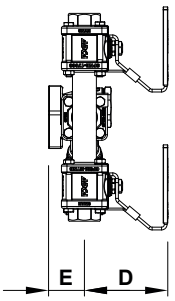


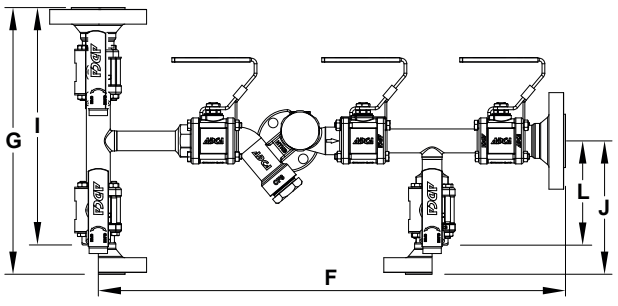


DIMENSIONS – CTS4UDB2 (mm)

DIAMÈTRE	TARAUDÉE										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	11,0	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



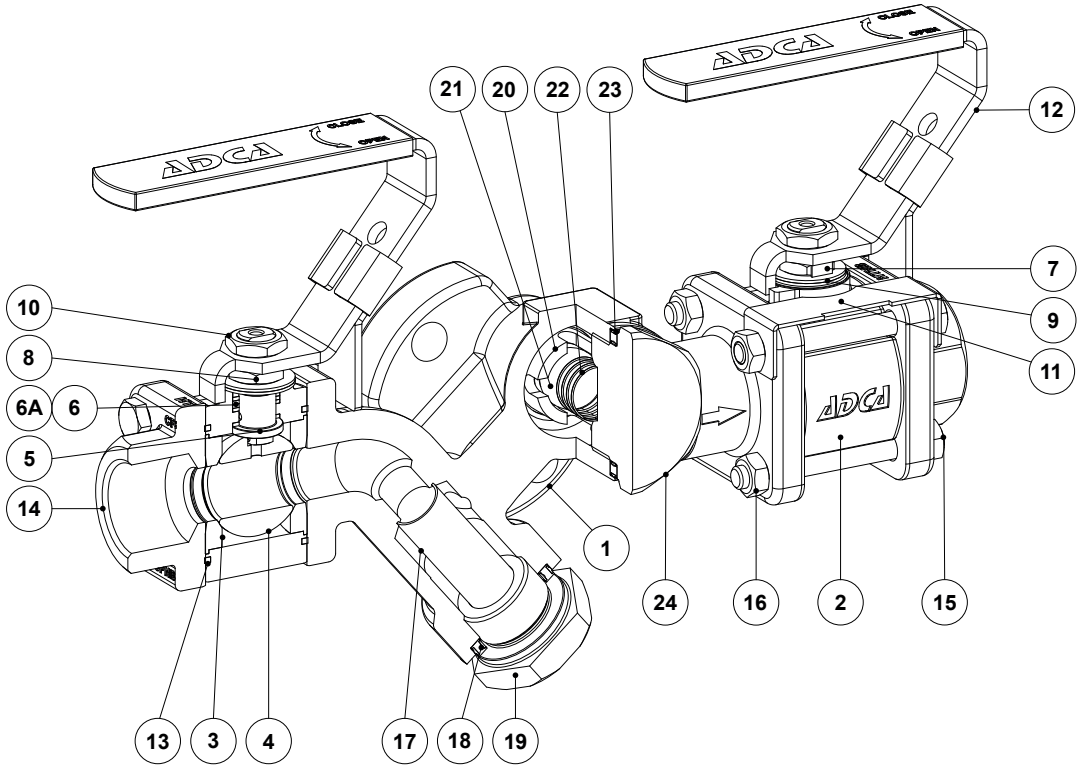


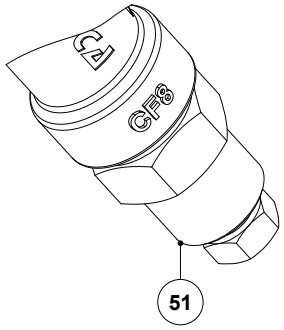


DIMENSIONS – CTS4UDB2-VH (mm)

DIAMÈTRE	TARAUDÉE									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	11,0	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	12,0	508	290	258	145	10,5	508	290	258	145	13,0
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

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.





BDV – Vanne de purge (optionnel)

MATÉRIAUX		
POS. Nº	**DESIGNATION**	**MATÉRIEL**
1	Corps de vanne principal	A351 CF8 / 1.4308
2	Corps de vanne à bille	A351 CF8 / 1.4308
3	* Siège	PTFE avec remplissage
4	* Vanne à boule	AISI 316L / 1.4404
5	* Tige	AISI 316L / 1.4404
6	* Joint de tige	PTFE avec remplissage
6A	Rondelle de compression	AISI 316L / 1.4404
7	* Rondelle de blocage	AISI 304 / 1.4301
8	Écrou à compression	Acier inoxydable A2-70
9	* Rondelle de sécurité	AISI 304 / 1.4301
10	Écrou de tige	Acier inoxydable A2-70
11	Dispositif de blocage	AISI 304 / 1.4301
12	Levier	AISI 304 / 1.4301; Vinyle
13	* Siège de corps	PTFE
14	Raccordement d'extrémité	A351 CF8 / 1.4308
15	Boulon	AISI 304 / 1.4301
16	Écrou	Acier inoxydable A2-70
17	* Elément filtrant	AISI 304 / 1.4301
18	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
19	Bouchon de filtre	AISI 304 / 1.4301
20	* Siège du clapet anti-retour	AISI 304 / 1.4301
21	* Boule du clapet anti-retour	AISI 304 / 1.4301
22	* Ressort	AISI 302 / 1.4300
23	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
24	Couvercle du clapet anti-retour	AISI 304 / 1.4301
51	Vanne de purge BDV	AISI 303 / 1.4305 ; AISI 316L / 1.4404

* Pièces detachées disponibles.

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.

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										
Basique avec isolation simple (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										
Basique avec isolation simple (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 raccordements de purge (obligatoire pour les modèles CTS4U y CTS4UD)							**X**			
Raccordements de purge taraudé **a)**							**T**			
Raccordements de purge à bride **b)**							**F**			
Raccordements de tuyauterie										
Taraudée femelle ISO 7 Rp								**A**		
Taraudée 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**		
Diamètre										
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, dans les versions avec brides EN ou raccords taraudés femelles ISO 7 Rp, ces raccords sont taraudé femelle ISO 7 Rp. Dans les versions avec brides ASME, taraudé femelle NPT ou SW, ces raccords sont taraudé femelle NPT. Les raccords suivent les mêmes dimensions que les raccords d'extrémité des tubes.

b) Applicable aux vannes avec raccords d'extrémité à bride. Les raccordements suivent la même norme et la même taille que les raccords d'extrémité des tuyaux, par exemple, si les raccords d'extrémité sont à brides EN 1092-1 DN 25 PN 40, le raccord de purge est également à brides EN 1092-1 DN 25 PN 40.

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.