

ESTACIONES COMPACTAS DE TRAMPAS DE VAPOR CTS4U

(For APLICACIONES with universal swivel Conector steam traps)

DESCRIPCIÓN

La estación de purga de vapor UniADCA CTS4U es una estación completa y compacta, diseñada como alternativa a las estaciones de purga tradicionales compuestas por múltiples componentes, simplificando el mantenimiento y reduciendo el tiempo de inactividad y los costes asociados. El conector giratorio permite sustituir el purgador en tan solo unos minutos, sin necesidad de desmontar la tubería. Es compatible con los purgadores universales UniADCA de "dos pernos" y con otros purgadores universales con conector giratorio. Sus aplicaciones típicas incluyen el drenaje de líneas de vapor, sistemas de trazado de vapor, skids y pequeños equipos de proceso.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Filtro y válvula de retención incorporados.
Reducción del tiempo de inactividad y de los costes gracias a un fácil mantenimiento en línea.
Despresurización segura mediante válvula de purga o BDV.
Disponible en múltiples configuraciones.
Palancas alargadas para aislamiento térmico, con sistema de bloqueo.
Las trampas de vapor universales pueden girar 360°, lo que permite instalar la trampa de vapor en la posición correcta, independientemente de la configuración de la tubería.

OPCIONES: BDV – Válvula de purga.

APLICACIONES: Vapor saturado y sobrecalentado.

MODELOS

DISPONIBLES: CTS4U – válvula estándar.
CTS4UD – doble bloqueo en la entrada.
CTS4UDB – doble bloqueo y purga en la entrada.
CTS4UDBV – doble bloqueo y purga con entrada vertical.
CTS4UDB2 – doble bloqueo y purga tanto en la entrada como en la salida.
CTS4UDB2-VH – doble bloqueo y purga tanto en la entrada como en la salida; entrada vertical y salida horizontal.

TAMAÑOS: 1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

CONEXIONES: Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.
Con bridas EN 1092-1 PN 40.
Con bridas ASME B16.5 Clase 150 o Clase 300.
Soldadura por encaje (SW) ASME B16.11.

INSTALLATION: Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.



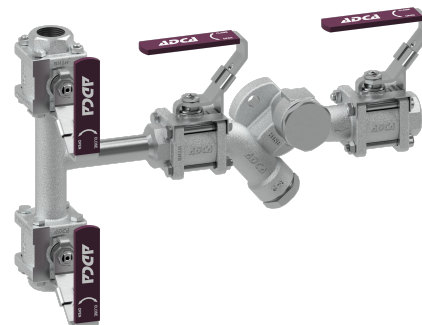
CTS4U



CTS4UD



CTS4UDB



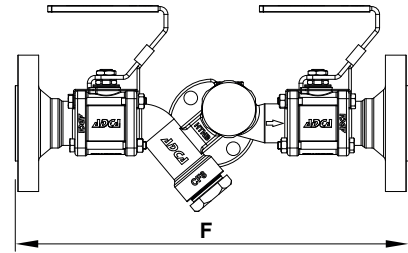
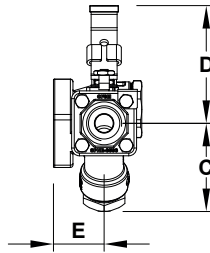
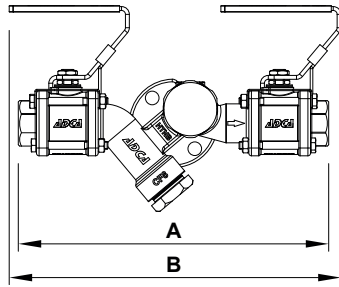
CTS4UDBV

CONDICIONES LÍMITE

Condiciones de diseño del cuerpo		PN 40
Presión máxima de funcionamiento para vapor saturado	Clase de brida 150	13,6 bar @ 197 °C
	Otras conexiones	17,5 bar @ 208,5 °C
Temperatura máxima de funcionamiento		230 °C @ 10 bar
Temperatura mínima de funcionamiento		-10 °C

MARCADO CE – GRUPO 2 (DIRECTIVA EUROPEA PED)

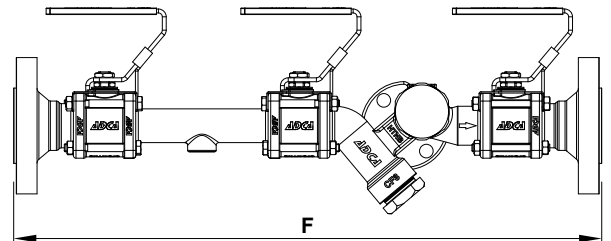
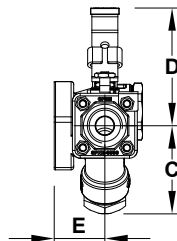
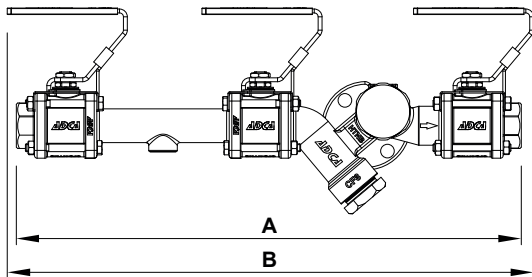
PN 40	CATEGORÍA
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SEP



DIMENSIONES – CTS4U (mm)

TAMAÑO	ROSCADO						PN 40		CLASE 150		CLASE 300	
	A	B	C	D	E	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (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

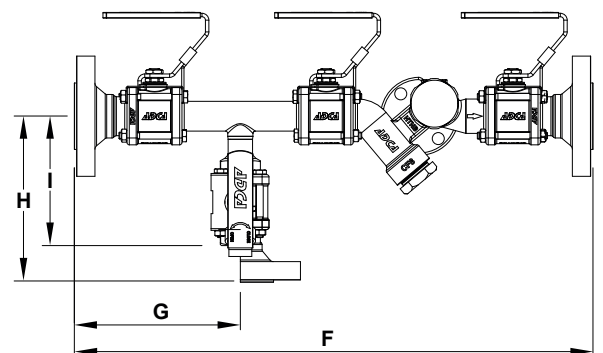
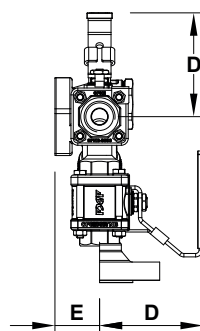
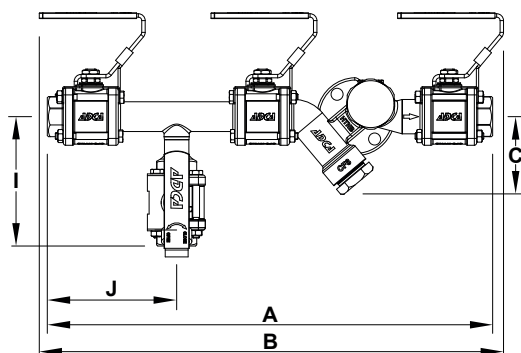
* La dimensión ha cambiado desde 2025. Las válvulas todavía pueden suministrarse con la dimensión anterior bajo pedido. Consulte al fabricante.



DIMENSIONES – CTS4UD (mm)

TAMAÑO	ROSCADO						PN 40		CLASE 150		CLASE 300	
	A	B	C	D	E	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (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

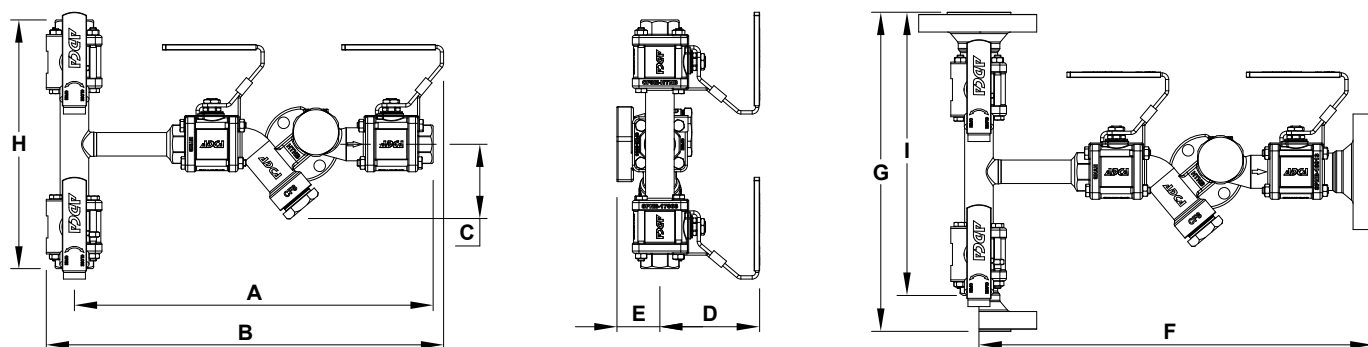
* La dimensión ha cambiado desde 2025. Las válvulas todavía pueden suministrarse con la dimensión anterior bajo pedido. Consulte al fabricante.



DIMENSIONES – CTS4UDB (mm)

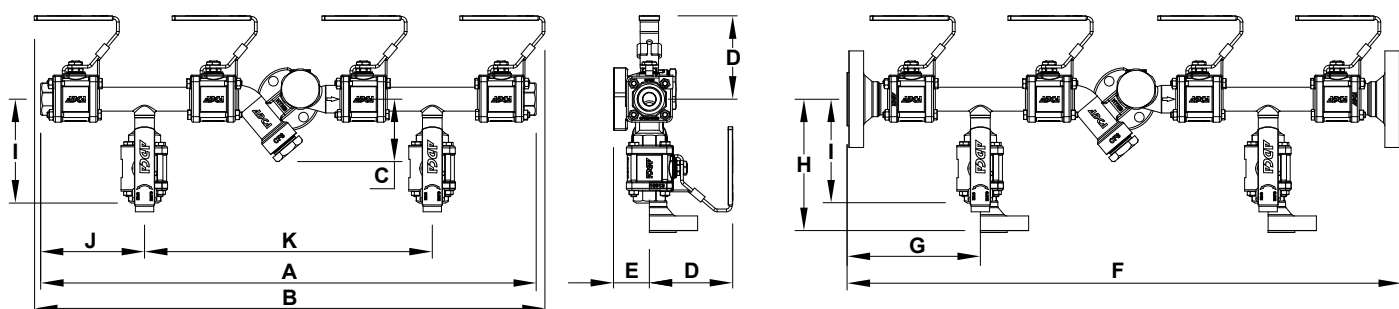
TAMAÑO	ROSCADO									PN 40		CLASE 150		CLASE 300	
	A	B	C	D	E	H	I	J	PESO (kg)	F	G	PESO (kg)	F	G	PESO (kg)
1/2" – DN 15	389	406	68	91	39	145	113	113	5,2	453 *	145	8,2	453 *	145	6,9
3/4" – DN 20	389	406	68	91	39	145	113	113	5,2	453 *	145	8,6	453 *	145	7,5
1" – DN 25	437	–	68	91	39	145	137	137	5,5	453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

* La dimensión ha cambiado desde 2025. Las válvulas todavía pueden suministrarse con la dimensión anterior bajo pedido. Consulte al fabricante.



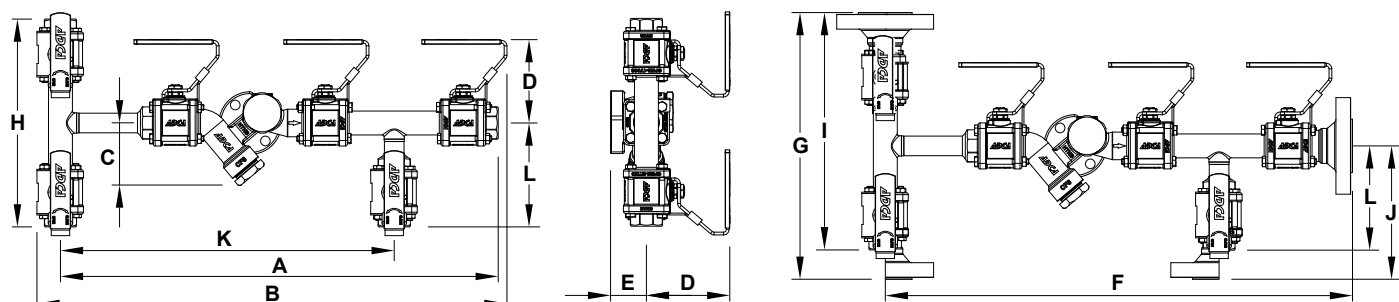
DIMENSIONES – CTS4UDBV (mm)

TAMAÑO	ROSCADO							PN 40				CLASE 150				CLASE 300			
	A	B	C	D	E	H	PESO (kg)	F	G	I	PESO (kg)	F	G	I	PESO (kg)	F	G	I	PESO (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



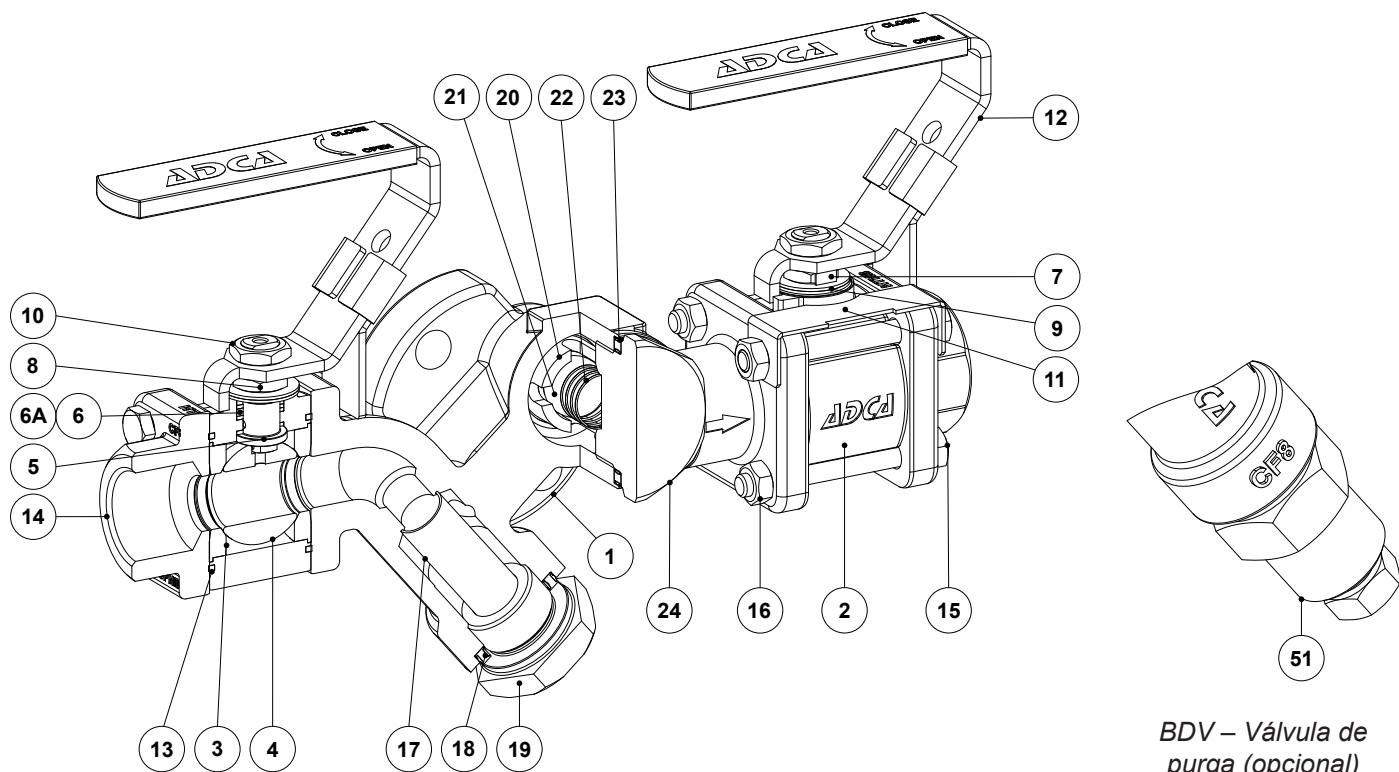
DIMENSIONES – CTS4UDB2 (mm)

TAMAÑO	ROSCADO										PN 40			CLASE 150			CLASE 300		
	A	B	C	D	E	H	I	J	K	PESO (kg)	F	G	PESO (kg)	F	G	PESO (kg)	F	G	PESO (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



DIMENSIONES – CTS4UDB2-VH (mm)

TAMAÑO	ROSCADO									PN 40					CLASE 150					CLASE 300				
	A	B	C	D	E	H	K	L	PESO (kg)	F	G	I	J	PESO (kg)	F	G	I	J	PESO (kg)	F	G	I	J	PESO (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 – Válvula de purga (opcional)

MATERIALES

N.º DE POS.	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la válvula principal	A351 CF8 / 1.4308
2	Cuerpo de la válvula esférica	A351 CF8 / 1.4308
3	* Asiento	PTFE con relleno
4	* Esfera de la válvula	AISI 316L / 1.4404
5	* Vástago	AISI 316L / 1.4404
6	* Junta del vástago	PTFE con relleno
6A	Arandela de compresión	AISI 316L / 1.4404
7	* Arandela de seguridad	AISI 304 / 1.4301
8	Tuerca de compresión	Acero inoxidable A2-70
9	* Arandela elástica	AISI 304 / 1.4301
10	Tuerca del vástago	Acero inoxidable A2-70
11	Pieza de bloqueo	AISI 304 / 1.4301
12	Palanca	AISI 304 / 1.4301; Vinilo
13	* Junta del cuerpo	PTFE
14	Conexión final	A351 CF8 / 1.4308
15	Tornillo	AISI 304 / 1.4301
16	Tuerca	Acero inoxidable A2-70
17	* Elemento filtrante	AISI 304 / 1.4301
18	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
19	Tapón del filtro	AISI 304 / 1.4301
20	* Asiento de la válvula de retención	AISI 304 / 1.4301
21	* Esfera de la válvula de retención	AISI 304 / 1.4301
22	* Muelle	AISI 302 / 1.4300
23	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
24	Tapa de la válvula de retención	AISI 304 / 1.4301
51	Válvula de purga BDV	AISI 303 / 1.4305 ; AISI 316L / 1.4404

* Repuestos disponibles.

CÓDIGOS DE PEDIDO CTS4U											
MODELO	C4U	2	XXH	XXH	X	X	X	A	15		
CTS4U – Estación compacta de trampas A351 CF8 / 1.4308	C4U										
SERIE DE LA VÁLVULA											
Series 2		2									
CONFIGURACIÓN DE ENTRADA											
Versión básica con una válvula de aislamiento (CTS4U)			XXH								
Doble bloqueo (CTS4UD)			DXH								
Doble bloqueo y purga (CTS4UDB, CTS4UDB2)			DBH								
Doble bloqueo y purga, entrada vertical (CTS4UDBV, CTS4UDB2-VH)			DBV								
CONFIGURACIÓN DE SALIDA											
Versión básica con una válvula de aislamiento (CTS4U, CTS4UD, CTS4UDB)			XXH								
Doble bloqueo (construcción no estándar)			DXH								
Doble bloqueo y purga (CTS4UDB2)			DBH								
Doble bloqueo y purga, salida vertical (construcción no estándar)			DBV								
VÁLVULA DE PURGA BDV											
Sin válvula de purga BDV					X						
Con válvula de purga BDV					B						
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES											
Ninguna					X						
CONEXIONES DE PURGA (DRENAJE)											
Sin conexiones de purga (obligatorias para los modelos CTS4U y CTS4UD)							X				
Conexiones de purga roscadas (a)							T				
Conexiones de purga embreadas (b)							F				
CONEXIONES DE TUBERÍA											
Rosca hembra ISO 7 Rp								A			
Rosca hembra NPT ASME B1.20.1								C			
Soldadura por encaje (SW) ASME B16.11								H			
Con bridas EN 1092-1 PN 40								N			
Con bridas ASME B16.5 Clase 150								U			
Con bridas ASME B16.5 Clase 300								V			
TAMAÑO											
1/2" o DN 15									15		
3/4" o DN 20									20		
1" o DN 25									25		
CONSTRUCCIÓN ESPECIAL / OPCIONES ADICIONALES											
En caso de construcción no estándar, debe proporcionarse y validarse una descripción completa										E	

(a) De serie, en las versiones con bridas EN o roscas hembra ISO 7 Rp, estas conexiones son de rosca hembra ISO 7 Rp. En las versiones con bridas ASME, roscas hembra NPT o SW, estas conexiones son de rosca hembra NPT. Las conexiones tienen el mismo tamaño que las conexiones de los extremos de la tubería.

(b) Aplicable a válvulas con conexiones de extremo embreadas. Las conexiones siguen la misma norma y tamaño que las conexiones de los extremos de la tubería. Por ejemplo, si las conexiones de los extremos son embreadas EN 1092-1 DN 25 PN 40, la conexión de purga también es embreadas EN 1092-1 DN 25 PN 40.