

## UNIDADES ELÉCTRICAS DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADO ECRUV

### DESCRIPCIÓN

Las unidades eléctricas de recuperación de condensado de la serie ADCAMat ECRUV se recomiendan en la transferencia de agua a alta temperatura, como el condensado caliente, a una mayor elevación o presión. Este condensado se utiliza normalmente como agua de alimentación de calderas. Los modelos estándar están preparados para caudales de hasta 4 m<sup>3</sup>/h. Las unidades se componen de un depósito vertical de condensado (receptor), un bastidor de soporte metálico, bombas eléctricas, controles de nivel, válvulas, panel de control precableado y tuberías para las conexiones entre los diferentes elementos de las unidades.

### FUNCIONAMIENTO

El condensado se introduce en el depósito a través de las conexiones de entrada, con tubos de rociado de acero inoxidable, situados en la parte superior del depósito. A medida que aumenta el nivel de condensado, se activa el sistema de control de nivel para iniciar el proceso de bombeo.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Depósito de condensado – Fabricado íntegramente en acero al carbono o acero inoxidable AISI 316, con conexiones de entrada, rebosadero, respiraderos, drenaje, salidas de alimentación de la bomba y un conjunto de interruptores de nivel conductivos.

Estructura metálica – Fabricada en acero estructural (arenado y pintado) o acero inoxidable (arenado).

Bomba – Fabricada en acero inoxidable, capaz de manejar condensados calientes hasta 98 °C y diseñada para un NPSH bajo.

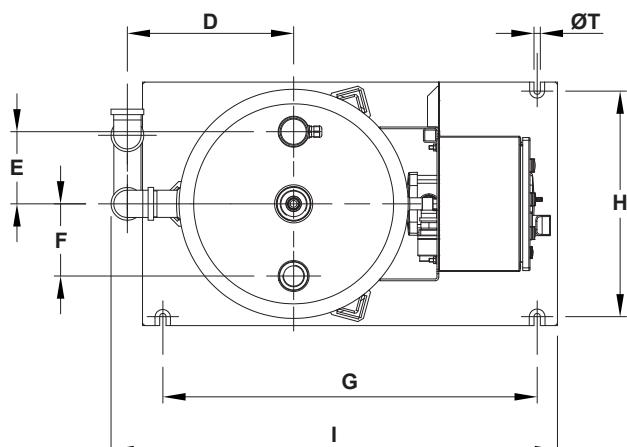
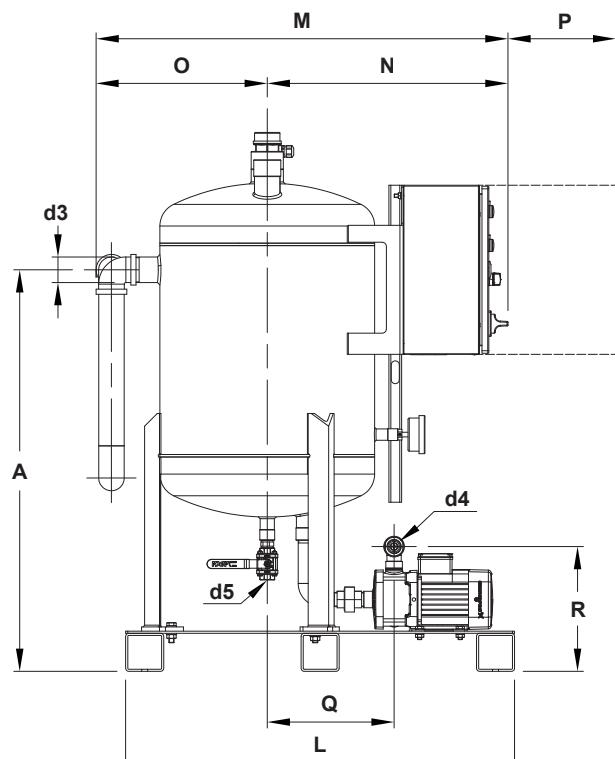
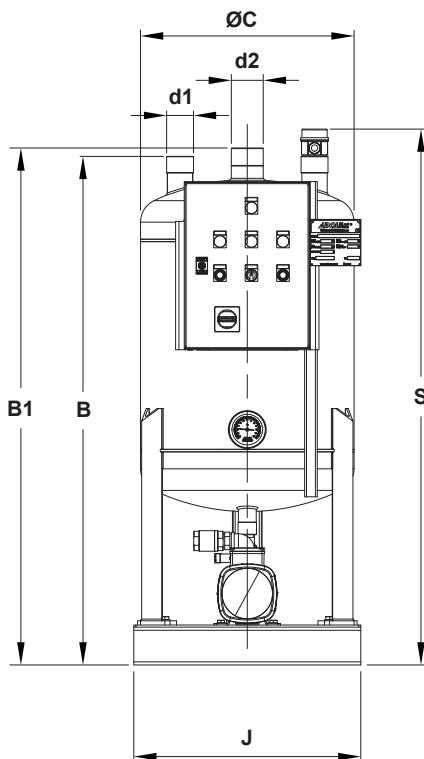
Panel de control – Caja metálica con clasificación IP 65 o superior. Cuenta con indicador de avería de la bomba, alarmas de nivel, selector de modo de funcionamiento y terminales de telemetría sin tensión para estadísticas remotas. La unidad requiere una fuente de alimentación trifásica de 380-415 V AC, 50 Hz.

- OPCIONES:** Depósito con aislamiento térmico.  
Construcción total o parcial en acero inoxidable.  
Diferentes capacidades de bombeo.  
Diseños alternativos.

### MODELOS

- DISPONIBLES:** ECV150 2T10 – Capacidad del depósito 150L, caudal de 2 m<sup>3</sup>/h y altura de impulsión de 10 m.  
ECV225 4T10 – Capacidad del depósito 225L, caudal de 4 m<sup>3</sup>/h y altura de impulsión de 10 m.  
Otros bajo demanda.

- CERTIFICACIÓN:** El ADCAMat ECRUV está diseñado para funcionar exclusivamente a presión atmosférica y, por lo tanto, queda fuera del ámbito de aplicación de la Directiva europea sobre equipos a presión. Cumple con la Directiva europea sobre máquinas y, por lo tanto, lleva la marca CE. Cuando se suministra con un panel de control integrado, también se garantiza el cumplimiento de la Directiva sobre baja tensión y la Directiva sobre dispositivos de compatibilidad electromagnética. Se entrega una declaración de conformidad con el equipo de acuerdo con las directivas pertinentes en vigor.



#### DIMENSIONES (mm) \*

MODELO	A	B	B1	ØC	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q	R	S	ØT
<b>ECV150 2T10</b>	950	1210	1230	508	369	160	160	830	500	990	540	920	974	569	405	255	300	295	1275	14
<b>ECV225 4T10</b>	1400	1680	1680	508	369	160	150	890	500	1050	540	980	974	569	405	255	360	359	1725	14

\* Las dimensiones y la configuración pueden variar según el modelo.

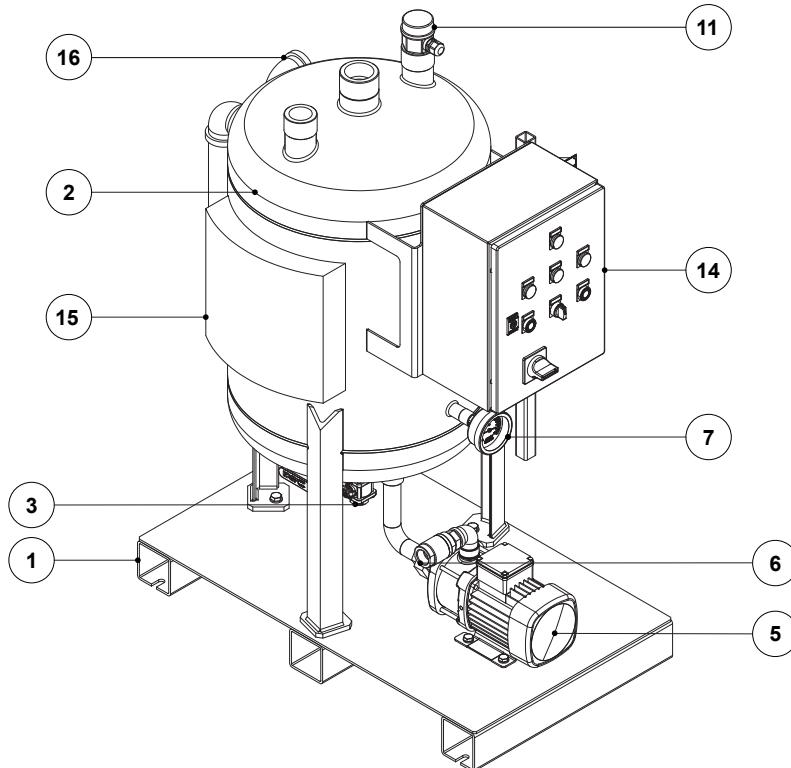
#### CONEXIONES

MODELO	d1 *	d2 *	d3 **	d4 *	d5 *
<b>ECV150 2T10</b>	11/2"	2"	2"	1"	3/4"
<b>ECV225 4T10</b>	2"	2"	2"	11/2"	3/4"

d1 – entrada de condensado; d2 – ventilación; d3 – desbordamiento; d4 – salida de condensado; d5 – drenaje.

\* Las conexiones de rosca hembra estándar son ISO 7 Rp. Las conexiones de rosca hembra NPT están disponibles bajo demanda.

\*\* Las conexiones de rosca macho estándar son ISO 7 R. Las conexiones de rosca macho NPT están disponibles bajo demanda.



#### MATERIALES

POS. N°	DESIGNACIÓN	ACERO CARBONO / HIERRO FUNDIDO	ACERO INOXIDABLE
1	Estructura metálica	S235JR / 1.0038	AISI304 / 1.4301
2	Depósito	P235GH / 1.0325	AISI 316 / 1.4401
3	Válvula esférica	ADCA M3i5	ADCA M3i5
5	Bomba eléctrica	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 /1.4401	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 /1.4401
6	Válvula de retención	ADCA RT25	ADCA RT25
7	Termómetro	ADCA TG90	ADCA TG90
11	Interruptores conductivos (detecc. multipunto)	PP; Acero inoxidable	PP; Acero inoxidable
14	Panel de control	Acero carbono	Acero inoxidable
15	Aislamiento térmico **	Lana de roca / Aluminio	Lana de roca / Aluminio
16	Desbordamiento	P235GH / 1.0325	AISI 316 / 1.4401

\* Las referencias mostradas son meramente indicativas y pueden modificarse sin previo aviso.

\*\* Opcional.

CÓDIGOS DE PEDIDO ECRUV

Modelo	ECV	150	S	S	2T10	S	S	X	X	
ECRUV – Unidad eléctrica de recuperación de condensado (diseño vertical)	ECV									
<b>Capacidad del depósito</b>										
150 litros		150								
225 litros		225								
<b>Material del depósito</b>										
Acero carbono			S							
AISI 316 / acero inoxidable 1.4401			I							
<b>Número de bombas eléctricas</b>										
Bomba única (3~ 380 – 415 V, 50 Hz)			S							
<b>Caudal máximo y altura de impulsión en metros al caudal mencionado</b>										
2 m³/h a 10 metros (con un depósito de 150 L)				2T10						
4 m³/h a 10 metros (con un depósito de 225 L)				4T10						
<b>Estructura metálica</b>										
Acero carbono fabricado			S							
Acero inoxidable fabricado			I							
<b>Tuberías</b>										
Acero carbono			S							
Acero inoxidable			I							
<b>Panel de control</b>										
Sin panel de control				X						
Panel de control con carcasa de acero al carbono, interruptores conductivos y cableado				C						
Panel de control con carcasa de acero inoxidable, interruptores conductivos y cableado				D						
<b>Aislamiento térmico</b>										
Sin aislamiento térmico				X						
Aislamiento térmico con protección externa de aluminio				T						
<b>Construcción especial / Opciones adicionales</b>										
En caso de construcción no estándar, debe proporcionarse y validarse una descripción completa										
Observación: En caso de que se requieran conexiones NPT, por favor especifíquelo en el pedido.										E