

UNITÉS ÉLECTRIQUES DE RÉCUPÉRATION DES CONDENSATS ECRUV

DESCRIPTION

Les unités électriques de récupération des condensats de la série ADCAMat ECRUV sont recommandées pour le transfert d'eau à haute température, comme les condensats chauds, vers une élévation ou une pression plus élevée. Ces condensats sont généralement utilisés comme eau d'alimentation des chaudières. Les modèles standard sont conçus pour des débits allant jusqu'à 4 m³/h. Les unités sont composées d'un réservoir de condensat vertical (récepteur), d'un cadre de support métallique, d'une pompe électrique, de contrôles de niveau, de vannes, d'un panneau de commande précâblé et de tuyauteries pour les connexions entre les différents éléments des unités.

FONCTIONNEMENT

Le condensat est introduit dans la cuve par les raccords d'entrée, avec des tuyaux d'épandage en acier inoxydable, situés sur le dessus de la cuve. Lorsque le niveau de condensat augmente, le système de contrôle du niveau déclenche le processus de pompage.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Réservoir de condensat – Entièrement fabriqué en acier au carbone ou en acier inoxydable AISI 316, avec des raccords d'entrée, un trop-plein, des purgeurs d'air, une vidange, des sorties d'alimentation de pompe et un ensemble de commutateurs de niveau conducteurs.

Cadre métallique – Fabriqué en acier de construction (sablé et peint) ou en acier inoxydable (sablé).

Pompe – Fabriqué en acier inoxydable, capable de traiter des condensats chauds jusqu'à 98 °C et conçu pour un NPSH faible.

Panneau de commande – Boîtier métallique conforme à la norme IP 65 ou supérieure. Comprend une indication de défaut de pompe, des alarmes de niveau, un sélecteur de mode de fonctionnement et des bornes de télémétrie sans tension pour les statistiques à distance. L'unité nécessite une alimentation triphasée de 380 à 415 V CA, 50 Hz.

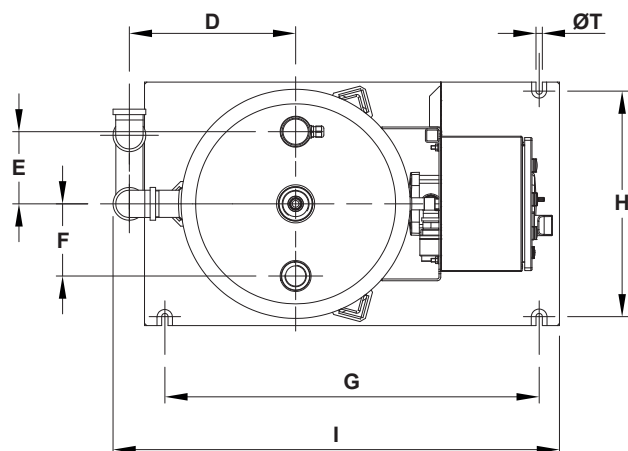
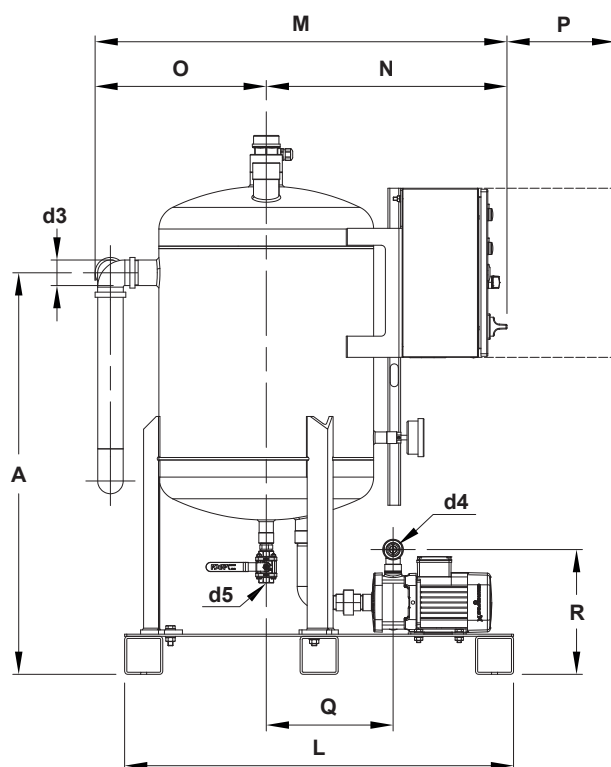
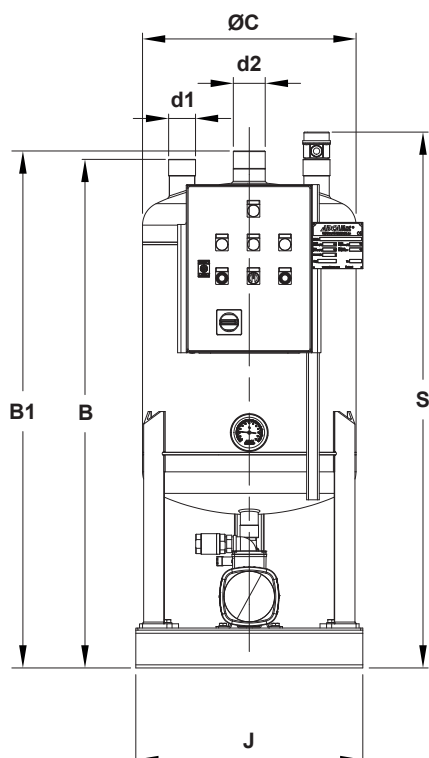
OPTIONS: Récipient à isolation thermique.
 Construction entièrement ou partiellement en acier inoxydable.
 Différentes capacités de pompage.
 Conceptions alternatives.

MODÈLES

DISPONIBLES: ECV150 2T10 – Capacité de la cuve de 150L, débit de 2 m³/h et hauteur de refoulement de 10 mètres.
 ECV225 4T10 – Capacité de la cuve de 225L, débit de 4 m³/h et hauteur de refoulement de 10 mètres.
 Autres sur demande.

CERTIFICATION: L'ADCAMAT ECRU est conçu pour fonctionner exclusivement à la pression atmosphérique et n'entre donc pas dans le champ d'application de la directive européenne relative aux équipements sous pression. Il est conforme à la directive européenne sur les machines et porte donc la marquage CE. Lorsqu'il est fourni avec un panneau de commande intégré, il est également conforme à la directive sur la basse tension et à la directive sur les appareils de compatibilité électromagnétique. Une déclaration de conformité est fournie avec l'équipement conformément aux directives pertinentes en vigueur.





DIMENSIONS (mm) *

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

* Les dimensions et la configuration peuvent varier selon le modèle.

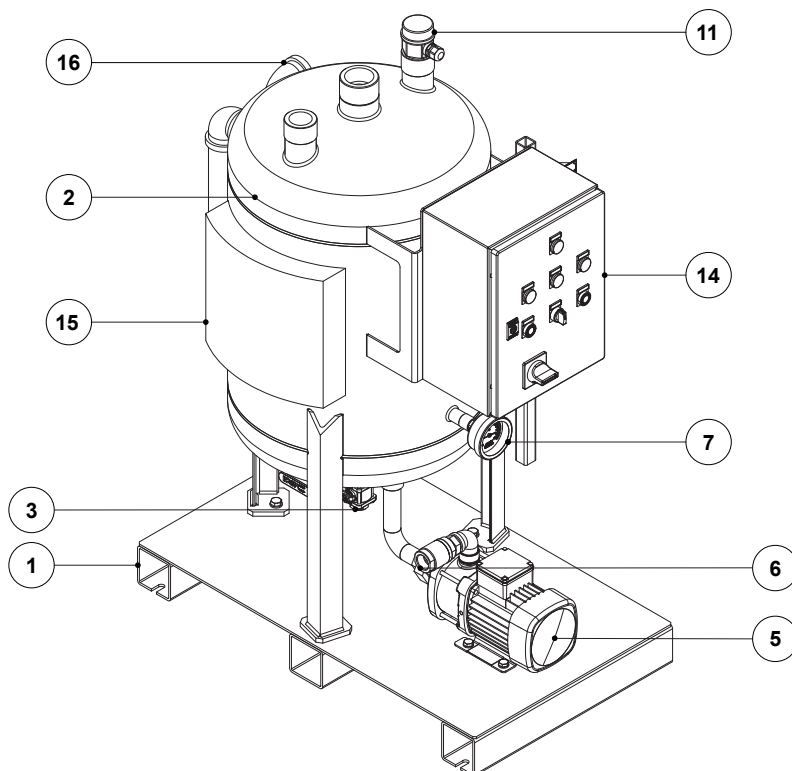
CONNEXIONS

MODÈLE	d1 *	d2 *	d3 **	d4 *	d5 *
ECV150 2T10	1 1/2"	2"	2"	1"	3/4"
ECV225 4T10	2"	2"	2"	1 1/2"	3/4"

d1 – entrée de condensat; d2 – ventilation; d3 – débordement; d4 – sortie de condensat; d5 – drainage.

* Les raccords taraudés femelles standard sont conformes à la norme ISO 7 Rp. Des raccords taraudés femelles NPT sont disponibles sur demande.

** Les raccords taraudés mâles standard sont conformes à la norme ISO 7 R. Des raccords taraudés mâles NPT sont disponibles sur demande.



MATÉRIAUX *			
POS. N°	DESIGNATION	ACIER AU CARBONE / FONTE	ACIER INOXYDABLE
1	Metal frame	S235JR / 1.0038	AISI304 / 1.4301
2	Vessel	P235GH / 1.0325	AISI 316 / 1.4401
3	Ball valve	ADCA M3i5	ADCA M3i5
5	Electric pump	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401
6	Check valve	ADCA RT25	ADCA RT25
7	Thermometer	ADCA TG90	ADCA TG90
11	Conductive switches (multipoint detection)	PP; Acier inoxydable	PP; Acier inoxydable
14	Control panel	Acier au carbone	Acier inoxydable steel
15	Thermal insulation **	Laine de roche / Aluminium	Laine de roche / Aluminium
16	Overflow	P235GH / 1.0325	AISI 316 / 1.4401

* Les références indiquées sont purement indicatives et peuvent être modifiées sans préavis..

** Optionnel.

CODES DE COMMANDE ECRUV											
Modèle	ECV	150	S	S	2T10	S	S	X	X		
ECRUV – Unité électrique de récupération des condensats (concep. verticale)	ECV										
Capacité de la cuve											
150 litres		150									
225 litres		225									
Matériau de la cuve											
Acier au carbone			S								
AISI 316 / acier inoxydable 1.4401			I								
Nombre de pompes électriques											
Pompe unique (3~ 380 – 415 V, 50 Hz)				S							
Débit maximal et hauteur de refoulement en mètres au débit indiqué											
2 m³/h à 10 metres (avec un réservoir de 150 L)					2T10						
4 m³/h à 10 metres (avec un réservoir de 225 L)					4T10						
Cadre métallique											
Acier au carbone fabriqué						S					
Acier inoxydable fabriqué						I					
Tuyauterie											
Acier au carbone						S					
Acier inoxydable						I					
Panneau de commande											
Sans panneau de commande								X			
Panneau de contrôle avec boîtier en acier au carbone, interrupteurs conducteurs et câblage								C			
Panneau de contrôle avec boîtier en acier inoxydable, interrupteurs conducteurs et câblage								D			
Isolation thermique											
Sans isolation thermique									X		
Isolation thermique avec protection extérieure en aluminium									T		
Construction spéciale / Options supplémentaires											
Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard										E	

Remarque: Si des raccords NPT sont nécessaires, veuillez le préciser lors de la commande.