

## CRU100

### Unité de récupération de condensats électrique

#### Description

L'unité de pompage électrique Spirax Sarco type CRU100 est conçue pour la récolte et le renvoi des condensats vers la chaudière. En standard, le CRU100 peut évacuer jusqu'à 2000kg/h de condensat à 98°C avec une hauteur variable. L'ensemble comprend le réservoir de récolte, le châssis, une pompe, le contrôle de niveau et l'armoire de régulation.

#### Réservoir de récolte

Le réservoir de récolte de condensat est en acier inox 304. Le réservoir dispose d'une mise à l'air, d'un trop plein, de sortie de condensat avec une connexion à brides PN16. Le réservoir est testé à l'étanchéité à une pression de test de 0,5bar eff. Un indicateur de niveau est prévu.

#### Support

Le châssis est fabriqué en acier au carbone peint ou de l'acier inoxydable type 304.

#### Pompe

La pompe est réalisée en acier inox 304/316 et peut fonctionner avec une faible hauteur de colonne d'eau. (NPSH) Le condensat chaud peut donc être pompé avec une hauteur de charge minimale à l'aspiration. La pompe est accouplée à un moteur TEFC de classe F, isolation (classe B) et IP55.

#### Régulation

Le collecteur est monté avec un indicateur de niveau Colima Viscorol Spirax Sarco et des contrôleurs de niveau SPDT. Ces contacts assurent l'enclenchement ou le déclenchement de la pompe. L'armoire de commande est un boîtier métallique (acier carbone) ou acier inoxydable type 304, de classe IP65. L'alimentation électrique requise est de 230 volts monophasé 50Hz, ou 380 - 415 volts, 3 phases, 4 fils, 50 Hz.

L'interface GTC est fournie pour surveiller les conditions d'alarme de niveau haut et de la pompe.

#### Montage de la pompe

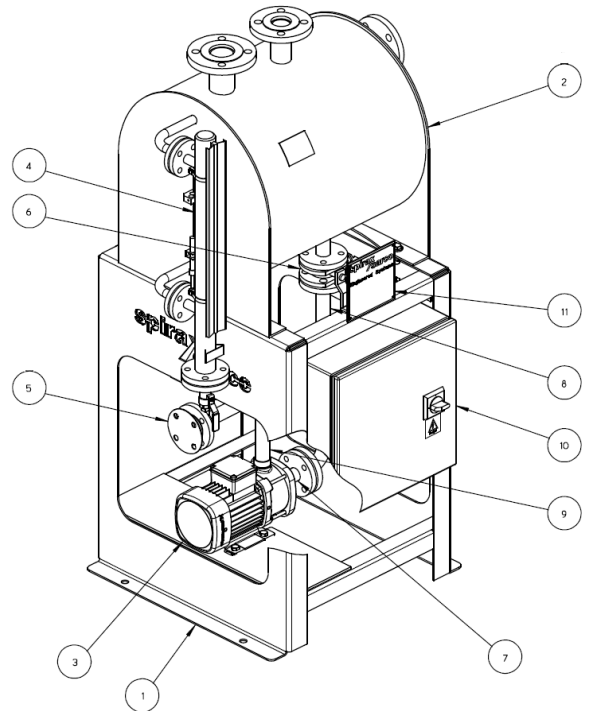
La pompe est montée sur le châssis avec le collecteur et sont reliées à la tuyauterie d'aspiration comprenant un robinet d'arrêt.

La sortie de pompe est équipée d'un clapet de retenue et se termine par un raccordement à bride PN16.

**Nota :** Le système de vanne de régulation n'est pas fourni en tant qu'élément de l'unité, mais il est recommandé qu'il soit incorporé sur la tuyauterie de refoulement.

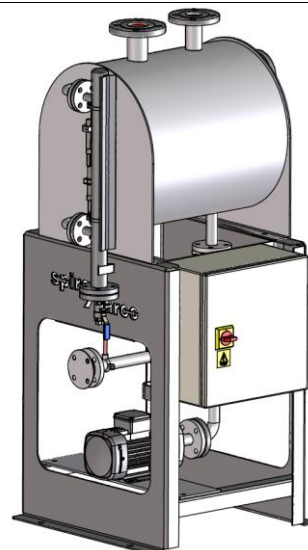
#### Normes

Cet ensemble répond aux directives Européennes basses tensions 2014/35/EU et aux directives Européennes 2014/30/EU European Electromagnetic Compatibility Devices Directive. Le réservoir de récolte est soumis à la pression atmosphérique, pour cette raison il n'est pas soumis aux directives Européennes PED 2014/68/EU relatives aux réservoirs sous pression.



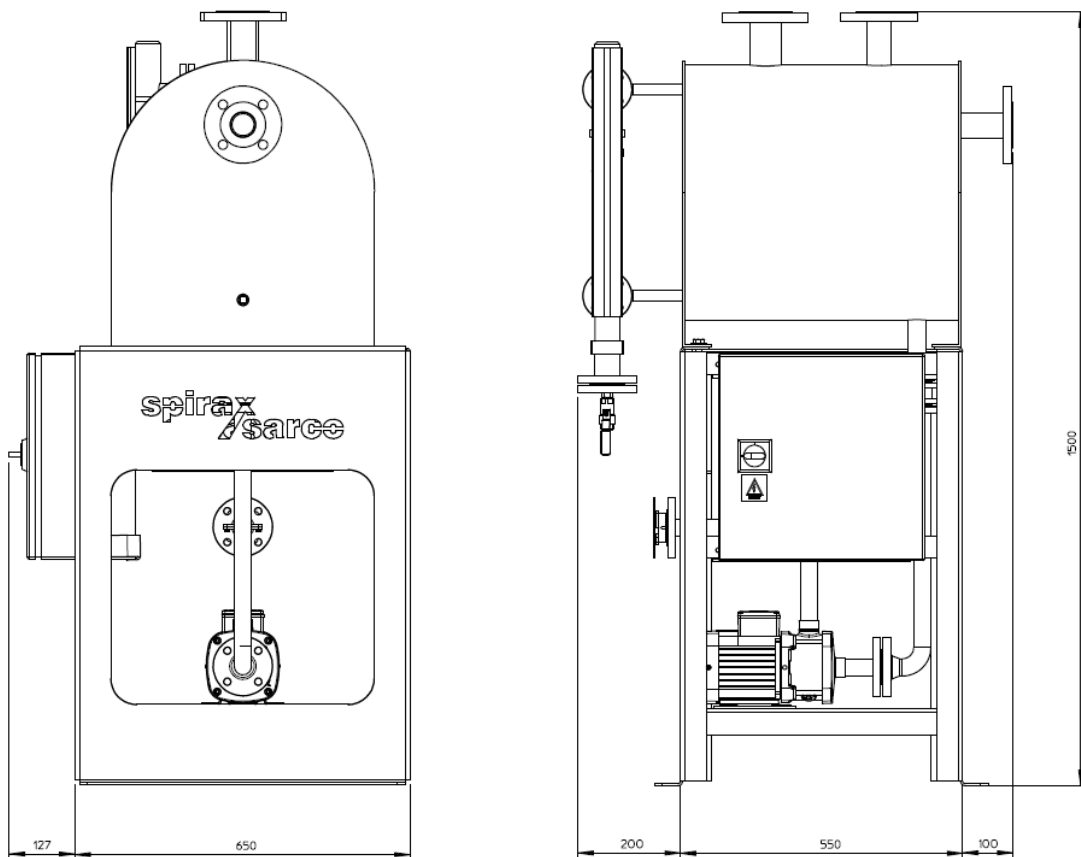
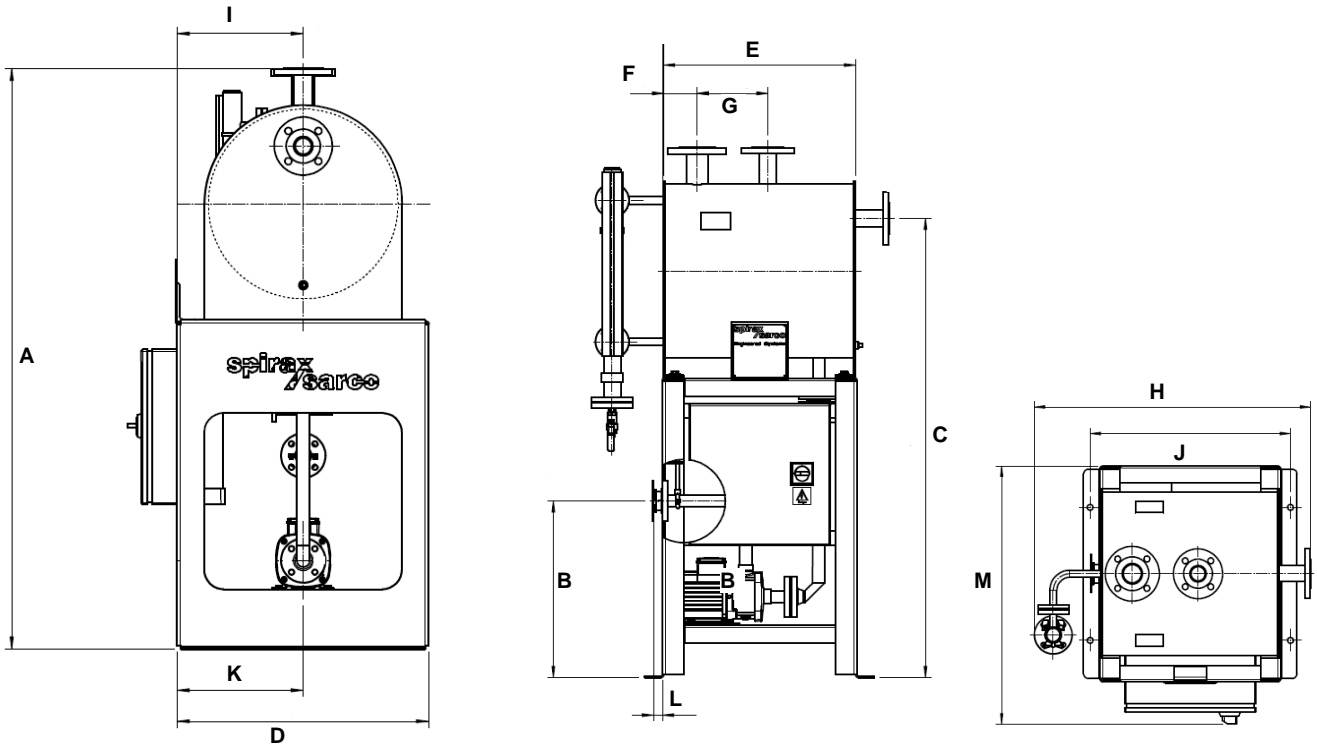
#### Matériaux

Réf.	Elément	Matériaux
1	Support	Acier carbone ou acier inox 304
2	Réservoir	Acier inox 304
3	Pompe	Acier inox 304
4	Indicateur de niveau	Acier inox 304
5	Clapet anti-retour	Acier inox WS 1.4581
6	Vanne à boule	Acier inox
7	Tuyau intermédiaire	Acier inox 304
8	Tuyauterie d'aspiration	Acier inox 304
9	Tuyauterie de sortie	Acier inox 304
10	Armoire électrique	Acier carbone ou acier inox 304
11	Plaque d'identification	



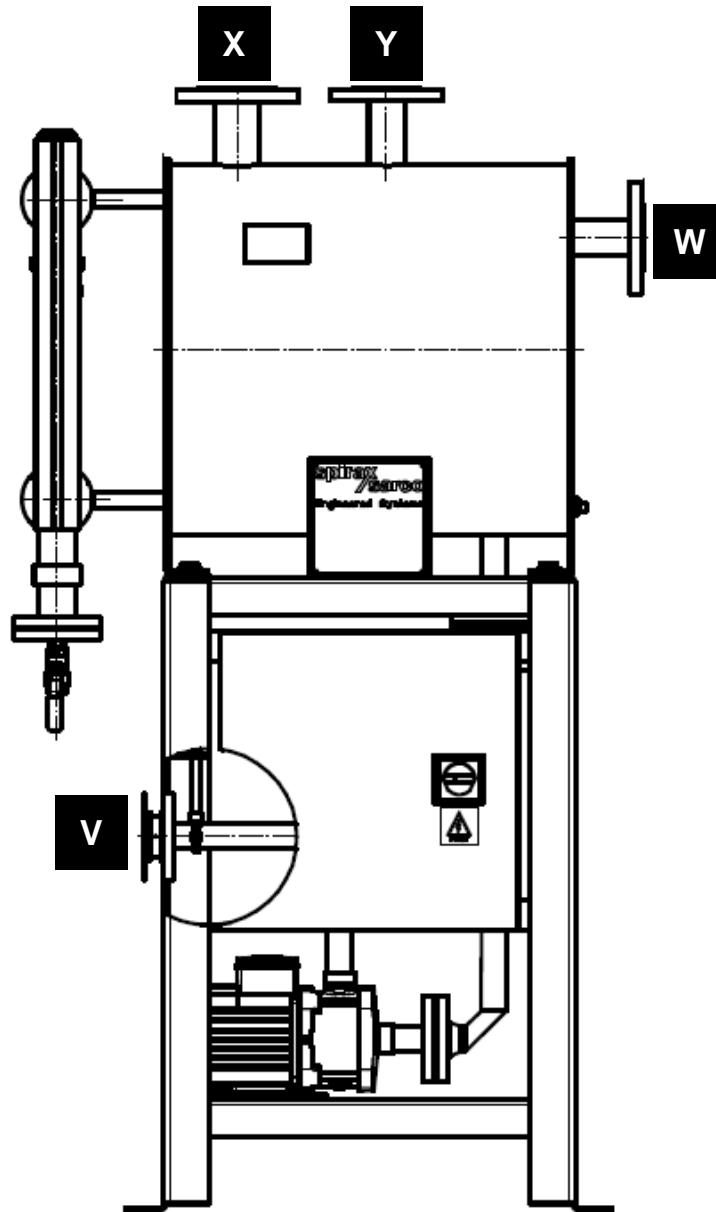
Dimensions (approximatifs) en mm

CRU 100	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CRU100-2S-CM33-CS	1500	500	1300	650	543	95	200	840	325	609	325	25	777
CRU100-2S-CM33-SS													



Connexions entrée et sortie

CRU 100	Connexion	V	W	X	Y
		Sortie	Trop-plein	Event	Entrée
CRU100-2S-CM33-CS	PN16	DN25	DN40	DN50	DN40
CRU100-2S-CM33-SS					

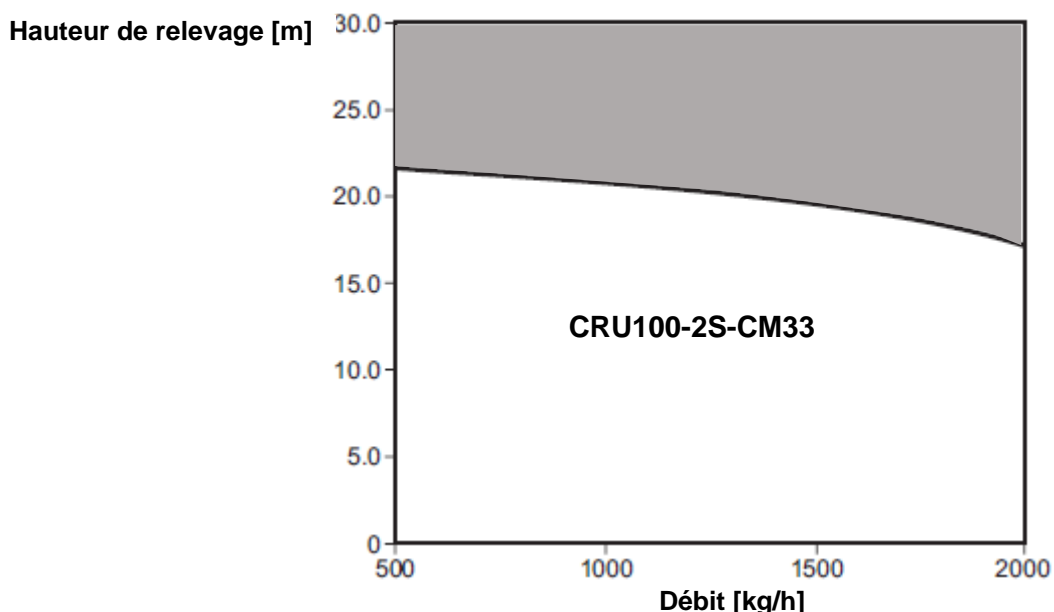


## Dimensionnement

Informations requises pour demande de prix et/ou commande:

1. Débit maximum de condensat (kg/h)
2. débit nominal de condensat (kg/h)
3. Hauteur totale de relevage (Hauteur manométrique et pertes de charges dans les tuyauteries)
4. Alimentation électrique
5. Notification de toutes circonstances anormales pouvant intervenir

Pour le dimensionnement de l'unité de pompage, il convient de tenir compte du débit de relevage et de la hauteur de relevage (hauteur statique et pertes de charges). Si vos conditions se trouvent en dessous de la ligne de délimitation, le CRU100 est adaptée pour votre application. Si vos conditions se trouvent au dessus – dans le zone gris, le CRU100 ne peut pas être utilisé et vous pouvez peut-être utiliser notre CRU200 ou CR500.



## Nomenclature

Unité		CRU	CRU
Volume du collecteur (l)		100	100
Diamètre de sortie de la pompe (S = simple pompe)	DN25	2S	2S
Sélection de la pompe		CM33	CM33
Options de châssis et armoire de commande	Acier carbone	CS	CS
	Acier inoxydable 304	SS	
Alimentation électrique	230Volts, monophasé, 50Hz	230V	230V
	400Volts, 3-phases, 50Hz	400V	

## Description générale pour commande

Unité de relevage de condensat compacte type CRU100 pour relever un débit nominal 1200kg/h de condensat avec une hauteur de relevage totale de 12 mètres, châssis en acier carbone, 230V.