



Depuis 1969



SBV- VALVE D'ÉPANDAGE AVEC FONCTIONS CHARRUE

SBV - SALT & SPREADER VALVE WITH PLOW FUNCTIONS

Hydraulique
Électronique

| TABLE DES MATIÈRES - INDEX

Introduction	1
Sélection	2
Nomenclature francophone	3
Nomenclature anglophone	4
Dimensions SBV	5
Dimensions HSBV	8
Vue explosée	10
Contrôleur Canimex	11
Contrôleur économique	12
Garantie	13

Introduction	1
Selection	2
French ordering code	3
English ordering code	4
SBV Dimensions	5
HSBV Dimensions	8
Exploded view	10
Canimex controller	11
Low-cost controller	12
Warranty	13

Note : Toutes les spécifications dans cette brochure se rapportent au produit standard en date d'aujourd'hui.
Canimex se réserve le droit d'interrompre, de modifier ou de réviser les spécifications de cette brochure sans préavis.

Note : All specifications in this brochure refer to the standard product at this date.
Canimex reserves the right to discontinue, modify or revise the specification shown in this brochure without notice.

Attention : Toutes les dimensions de cette brochure inscrites directement sur les dessins sont en millimètres et demeurent approximatives.
Pour des applications où les dimensions sont critiques, contacter Canimex.

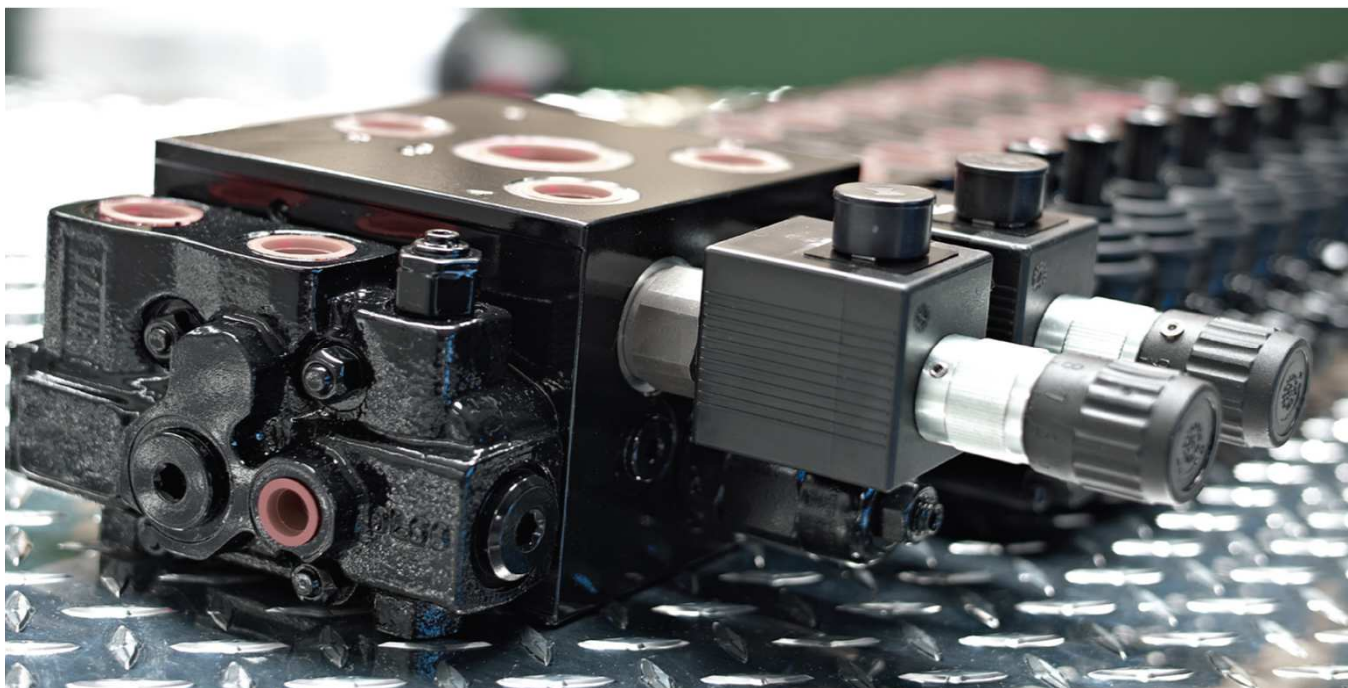
Warning : All dimensions in this brochure shown on drawings are in millimetres and are approximate dimensions.
If your applications have space limitations, please contact Canimex.

INFORMATION GÉNÉRALE / GENERAL INFORMATION

Notre valve **SBV** est la solution idéale pour toutes fonctions d'épandage. Sa conception compacte et modulaire en acier plaqué permet d'y ajouter les fonctions charrue, peu importe le nombre requis. Idéalement conçu pour pompes à poursuite de pression dites "load-sensing" jusqu'à 120 lpm (32 gpm), notre bloc est doté d'un limiteur de pression intégré pour une question de sécurité supplémentaire et intègre jusqu'à 3 fonctions proportionnelles d'un système d'épandage pour le tourniquet, le convoyeur et le liquide ainsi que toutes les fonctions de la charrue avant. Combinée avec un de nos contrôleurs électroniques, notre **SBV** est la réponse simple et personnalisée pour vos camions d'épandage d'abrasifs.

Our **SBV** series **S**preader **B**lock **V**alve is the ideal solution to combine your spreader and snow removal functions into one simple installation. Made from plated steel, this flexible hydraulic block will allow you to combine up to twelve hydraulic valve sections for all your plow functions. Ideally designed to work with load-sensing pumps (up to 32 gpm) our compact block comes equipped with an integrated pressure relief valve and also features up to three proportional cartridge valves for your spinner, conveyor and pre-wet salting systems.

When completed with one of our **SBC** electronic controllers, our **SBV** system truly becomes a simple and personalized answer for your spreader vehicles.



SBV			
Débit nominal Nominal flow	Entrée Inlet	gpm	32
		lpm	120
	Convoyeur A Conveyor A	gpm	0-13
		lpm	0-50
	Tourniquet C Spinner C	gpm	0-13
		lpm	0-50
	Liquide B Wet line B	gpm	0-13
		lpm	0-50
	Fonctions charrue Plow functions	gpm	26
		lpm	100
Pression maximale Maximum pressure	psi		4600
	bar		315
Caractéristiques électriques Electrical characteristics	Voltage (V)		12
	Puissance/Power (W)		15
	Ampères/Current (A)		1.25
Fluide Fluid	Huile minérale Mineral oil (cSt)		20-200
Température du fluide Fluid temperature	°C		-20°/+80°
	°F		-4°/+176°
Niveau de contamination Contamination level	-		ISO 4406
Matériel Material	Embase Manifold		Acier plaqué zinc Zinc plated steel
	Composants internes Internal parts		Acier trempé Hardened steel
Couple de serrage des boulons Tie rod tightening torque	lb-ft		22.2
	Nm		30

HSBV			
Débit nominal Nominal flow	Entrée Inlet	gpm	32
		lpm	120
	Convoyeur A Conveyor A	gpm	0-24
		lpm	0-90
	Tourniquet C Spinner C	gpm	0-13
		lpm	0-50
	Liquide B Wet line B	gpm	0-13
		lpm	0-50
	Fonctions charrue Plow functions	gpm	26
		lpm	100
Pression maximale Maximum pressure	psi		4600
	bar		315
Caractéristiques électriques Electrical characteristics	Voltage (V)		12
	Puissance/Power (W)		15
	Ampères/Current (A)		1.25
Fluide Fluid	Huile minérale Mineral oil (cSt)		20-200
Température du fluide Fluid temperature	°C		-20°/+80°
	°F		-4°/+176°
Niveau de contamination Contamination level	-		ISO 4406
Matériel Material	Embase Manifold		Acier plaqué zinc Zinc plated steel
	Composants internes Internal parts		Acier trempé Hardened steel
Couple de serrage des boulons Tie rod tightening torque	lb-ft		22.2
	Nm		30

NOMENCLATURE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
SBV 2 2 0 P / 1 / P - 6N 8PGO LF3 . P3 (G3) / RD - 12VDC - SAE

1	Modèle
SBV	Standard
HSBV	Débit élevé (sur A seulement, convoyeur)

2	Limiteur de pression principal
1	Sans
2	Avec (standard)

3	Contrôle de débit proportionnel
2	Convoyeur, Tourniquet
3	Convoyeur, Tourniquet, Liquide

4	Configuration
0	Sur A et C (standard)
1	Sur A et B
2	Sur B et C
3	Sur A, B et C

5	Circuit
P	À poursuite de pression (pompe à débit variable)
M	Ouvert (pompe à débit fixe, seulement SBV)

6	Nombre de sections pour fonctions charrue
1	Jusqu'à 12

7	Type de section pour charrue
Q	Sans pré-arrangement pour valves de service
P	Avec pré-arrangement pour valves de service

8	Type de tiroir
6V	A + B fermé, 5,3 gpm, double action
6Q	A + B fermé, 10,6 gpm, double action
6S	A + B fermé, 15,8 gpm, double action
6N	A + B fermé, 23,8 gpm, double action
7V	A + B ouvert, 5,3 gpm, double action
7Q	A + B ouvert, 10,6 gpm, double action
7S	A + B ouvert, 15,8 gpm, double action
6AN	A + B ouvert, 23,8 gpm, simple action

9	Contrôle du tiroir
8	Retour de ressort au neutre
8PGO	Pneumatique proportionnel

10	Type de levier
L	Boîte de levier standard
LF3	Boîte de levier avec limiteurs de fin de course
TQ	Avec connecteur pour câble

11	Valve de service (pour section de type P)
P1	Port limiteur de pression sur A
P2	Port limiteur de pression sur B
P3	Port limiteur de pression sur A+B
U1	Anti-choc sur A
U2	Anti-choc sur B
U3	Anti-choc sur A+B
C1	Anti-cavitation sur A
C2	Anti-cavitation sur B
C3	Anti-cavitation sur A+B
P1T	Bouchon de valve de service sur A
P2T	Bouchon de valve de service sur B
P3T	Bouchon de valve de service sur A+B

12	Pression de la valve de service (psi)	
	P (limiteur)	U (anti-choc)
G1	140 - 435	---
G2	800 - 2030	900 - 1800
G3	900 - 3200	1450 - 3600
G4	2600 - 5050	2900 - 4600

Note : Répéter 7-8-9-10-11-12 for chaque section

13	Couvert de sortie
RC	Sortie secondaire sur le côté
RD	Sortie secondaire sur le dessus

14	Voltage
12VDC	12 ou 24 VDC

ORDERING CODE

1 **SBV**
2 **2**
3 **2**
4 **0**
5 **P**
/
6 **1**
/
7 **P**
-
8 **6N**
9 **8PGO**
10 **LF3**
.
11 **P3**
12 **(G3)**
/
13 **RD**
-
14 **12VDC**
- **SAE**

1	Model
SBV	Standard
HSBV	High flow (on A only, conveyor)

2	Main Relief
1	Without
2	With (standard)

3	Proportional Flow Control
2	Conveyor, Spinner
3	Conveyor, Spinner, Liquid

4	Configuration
0	On A and C (standard)
1	On A and B
2	On B and C
3	On A, B and C

5	Circuit
P	Load Sensing (variable displacement pump)
M	Opened (fixed pump, SBV only)

6	Number of plow sections
1	Up to 12

7	Type of section for plow
Q	Without pre-arrangement for service valves
P	With pre-arrangement for service valves

8	Type of spool
6V	A + B closed, 5,3 gpm, double acting
6Q	A + B closed, 10,6 gpm, double acting
6S	A + B closed, 15,8 gpm, double acting
6N	A + B closed, 23,8 gpm, double acting
7V	A + B opened, 5,3 gpm, double acting
7Q	A + B opened, 10,6 gpm, double acting
7S	A + B opened, 15,8 gpm, double acting
6AN	A + B closed, 23,8 gpm, single acting

9	Spool Control
8	Spring return to neutral
8PGO	Pneumatic proportional

10	Lever type
L	Standard lever box
LF3	Lever box with stroke limiters
TQ	With connector for remote cable

11	Service valve (for P type section only)
P1	Port relief on A
P2	Port relief on B
P3	Port relief on A+B
U1	Anti-shock on A
U2	Anti-shock on B
U3	Anti-shock on A+B
C1	Anti-cavitation on A
C2	Anti-cavitation on B
C3	Anti-cavitation on A+B
P1T	Service valve plugged on A
P2T	Service valve plugged on B
P3T	Service valve plugged on A+B

12	Service valve pressure range (psi)	
	P (relief)	U (anti-shock)
G1	140 - 435	---
G2	800 - 2030	900 - 1800
G3	900 - 3200	1450 - 3600
G4	2600 - 5050	2900 - 4600

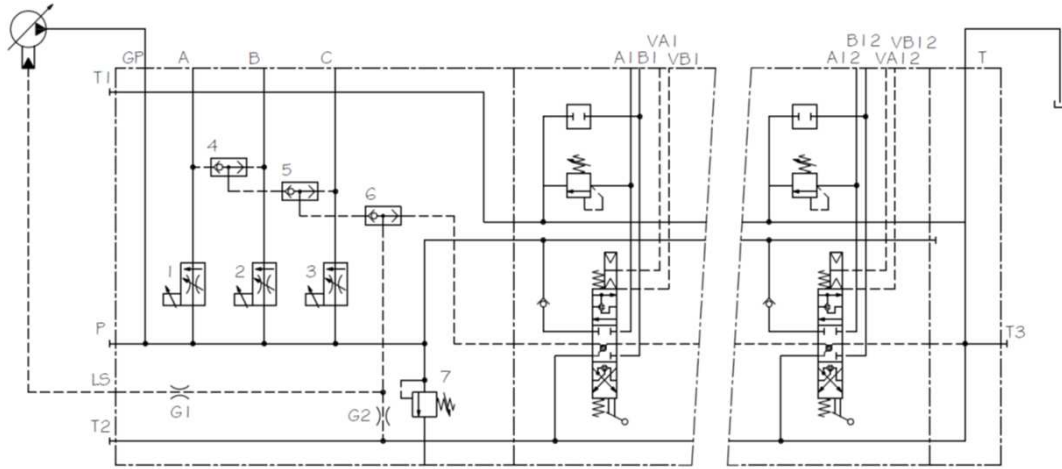
Note : Repeat 7-8-9-10-11-12 for each section

13	Outlet Cover
RC	Secondary side outlet
RD	Secondary top outlet

14	Voltage
12VDC	12 or 24 VDC

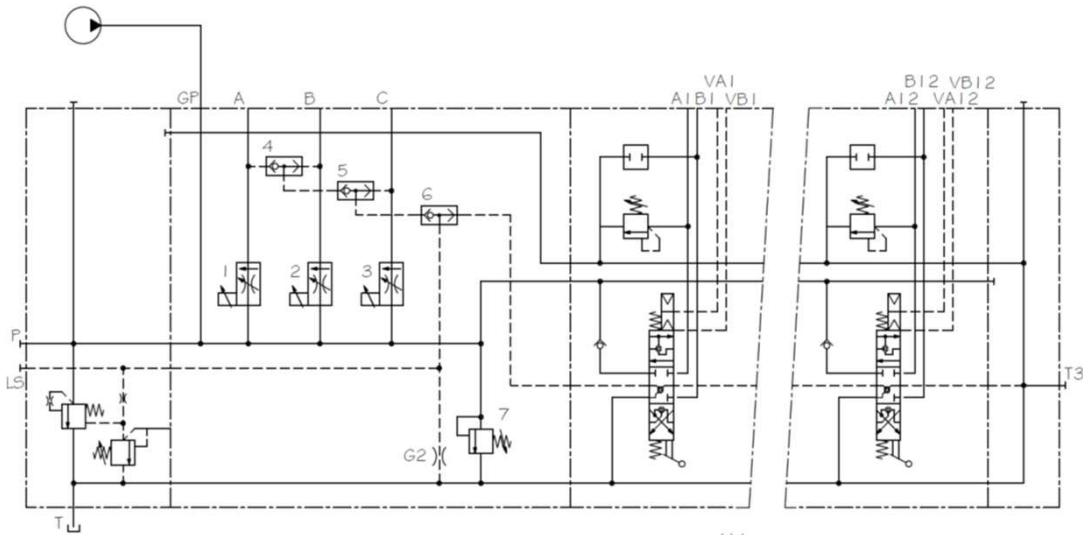
CIRCUIT HYDRAULIQUE / HYDRAULIC SCHEMATIC

SBV-P



Valves:
 1-2-3 = PROPORTIONAL FLOW CONTROL
 4-5-6 = UT08A/000B
 7 = VMD20/1-YG#
 G1 = Screw M5 with hole
 G2 = Screw M6 with hole

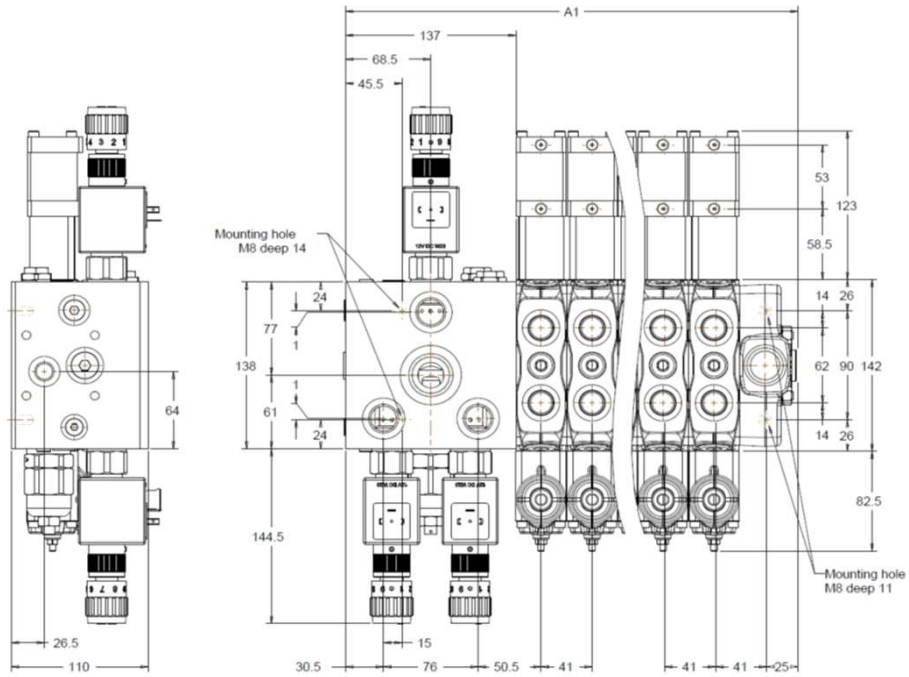
SBV-M



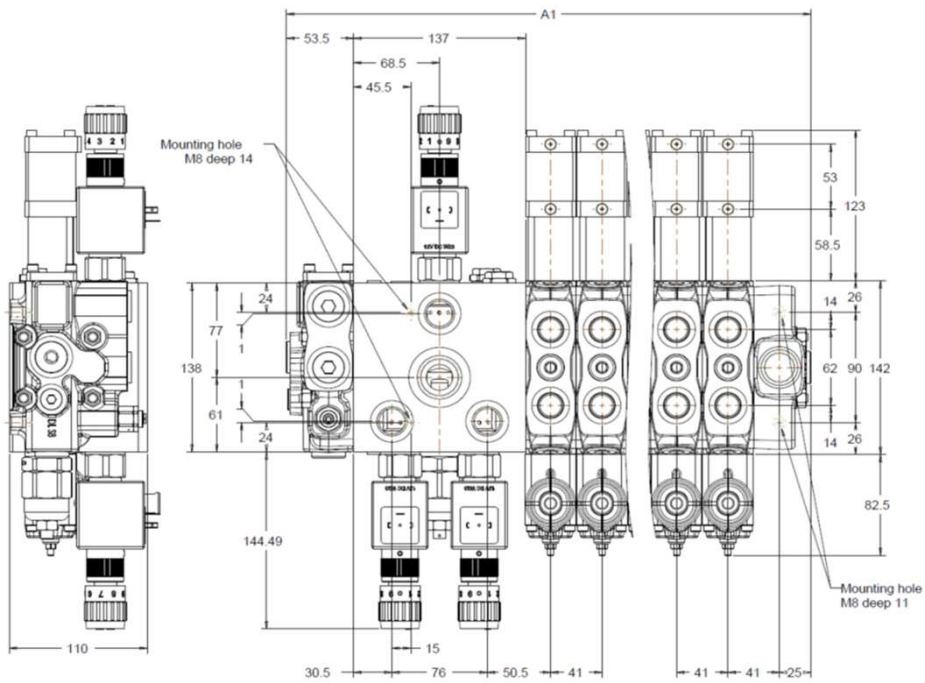
Valves:
 1-2-3 = PROPORTIONAL FLOW CONTROL
 4-5-6 = UT08A/000B
 7 = VMD20/1-YG#
 G2 = Screw M6 with hole

VUE GÉNÉRALE / GENERAL VIEW

SBV-P



SBV-M

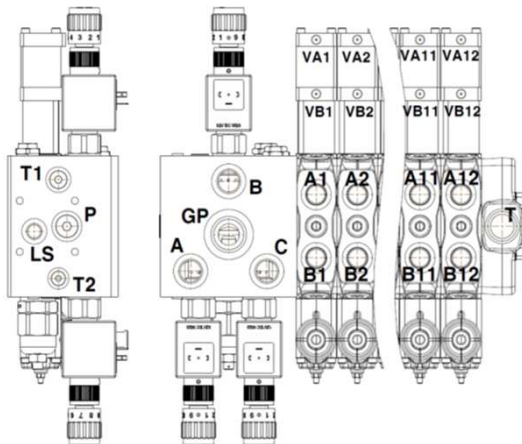


LONGUEUR ET POIDS / LENGTH AND WEIGHT

SBV-P				
Fonctions charrue Plow functions	A1		Poids/Weight	
	mm	in	kg	lb
1	223.0	8.78	23.7	52.1
2	264.0	10.39	29.2	64.2
3	305.0	12.01	34.7	76.4
4	346.0	13.62	40.3	88.6
5	387.0	15.24	45.8	100.7
6	428.0	16.85	51.3	112.9
7	469.0	18.47	56.9	125.1
8	510.0	20.08	62.4	137.2
9	551.0	21.69	67.9	149.4
10	592.0	23.31	73.4	161.6
11	633.0	24.92	79.0	173.7
12	674.0	26.54	84.5	185.9

SBV-M				
Fonctions charrue Plow functions	A1		Poids/Weight	
	mm	in	kg	lb
1	276.5	11.28	25.9	57.1
2	317.5	12.96	31.5	69.2
3	358.5	14.63	37.0	81.4
4	399.5	16.31	42.5	93.6
5	440.5	17.98	48.1	105.7
6	481.5	19.65	53.6	117.9
7	522.5	21.33	59.1	130.1
8	563.5	23.00	64.7	142.2
9	604.5	24.67	70.2	154.4
10	645.5	26.35	75.7	166.6
11	686.5	28.02	81.2	178.7
12	727.5	29.69	86.8	190.9

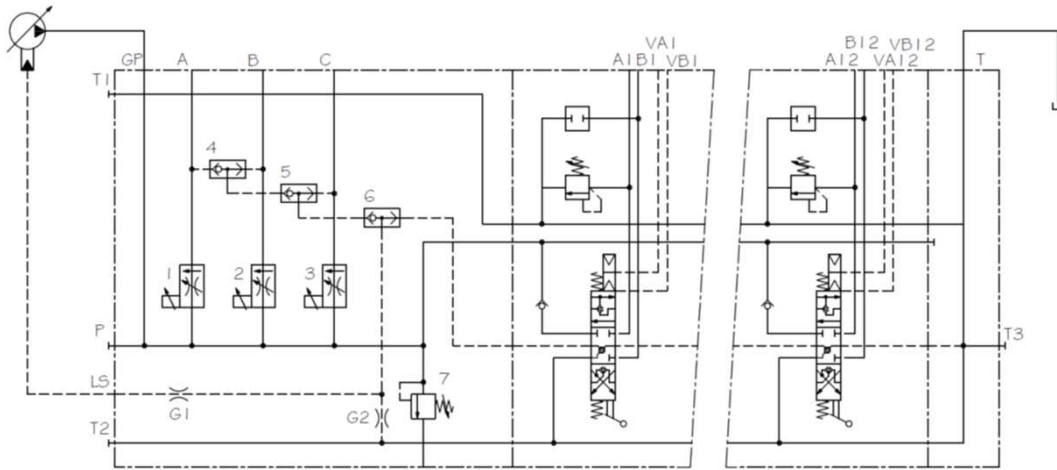
DIMENSION DES FILETS / PORTS SIZE



Ports	Filets Threads
GP	1-5/16"-12 UNF (SAE16)
A-B-C	7/8"-14 UNF (SAE10)
A1-A12	7/8"-14 UNF (SAE10)
B1-B12	7/8"-14 UNF (SAE10)
T	1-1/16"-12 UNF (SAE12)
VA1-VA12	NPT 1/8"-27
VB1-VB12	NPT 1/8"-27
LS	9/16"-18 UNF (SAE6)
P	3/4"-16 UNF (SAE8) (avec bouchon/plugged)
T1	9/16"-18 UNF (SAE6) (avec bouchon/plugged)
T2	7/16"-20 UNF (SAE4) (avec bouchon/plugged)

CIRCUIT HYDRAULIQUE / HYDRAULIC SCHEMATIC

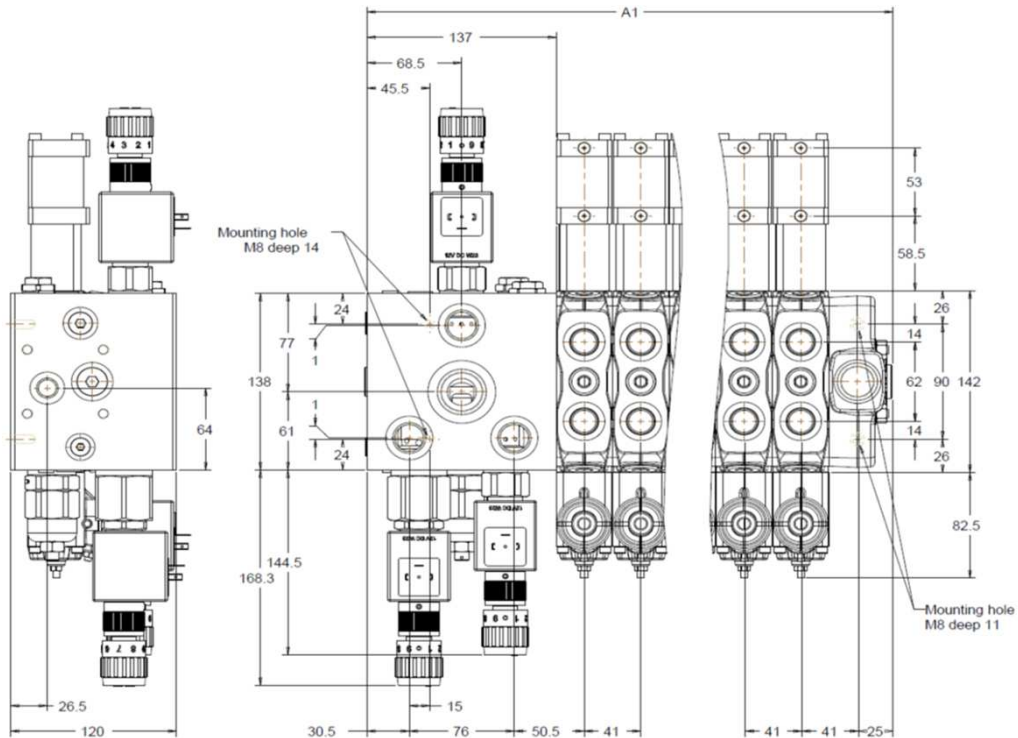
HSBV-P



Valves:
 1-2-3 = PROPORTIONAL FLOW CONTROL
 4-5-G = UT08A000B
 7 = VMD20/1-YG#
 G1 = Screw M5 with hole
 G2 = Screw M6 with hole

VUE GÉNÉRALE / GENERAL VIEW

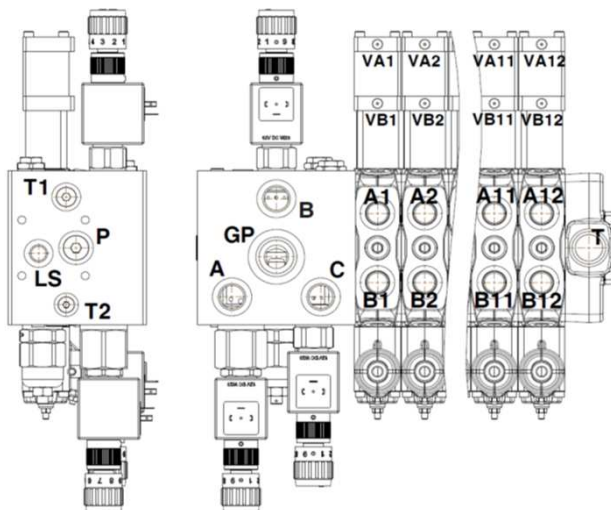
HSBV-P



LONGUEUR ET POIDS / LENGTH AND WEIGHT

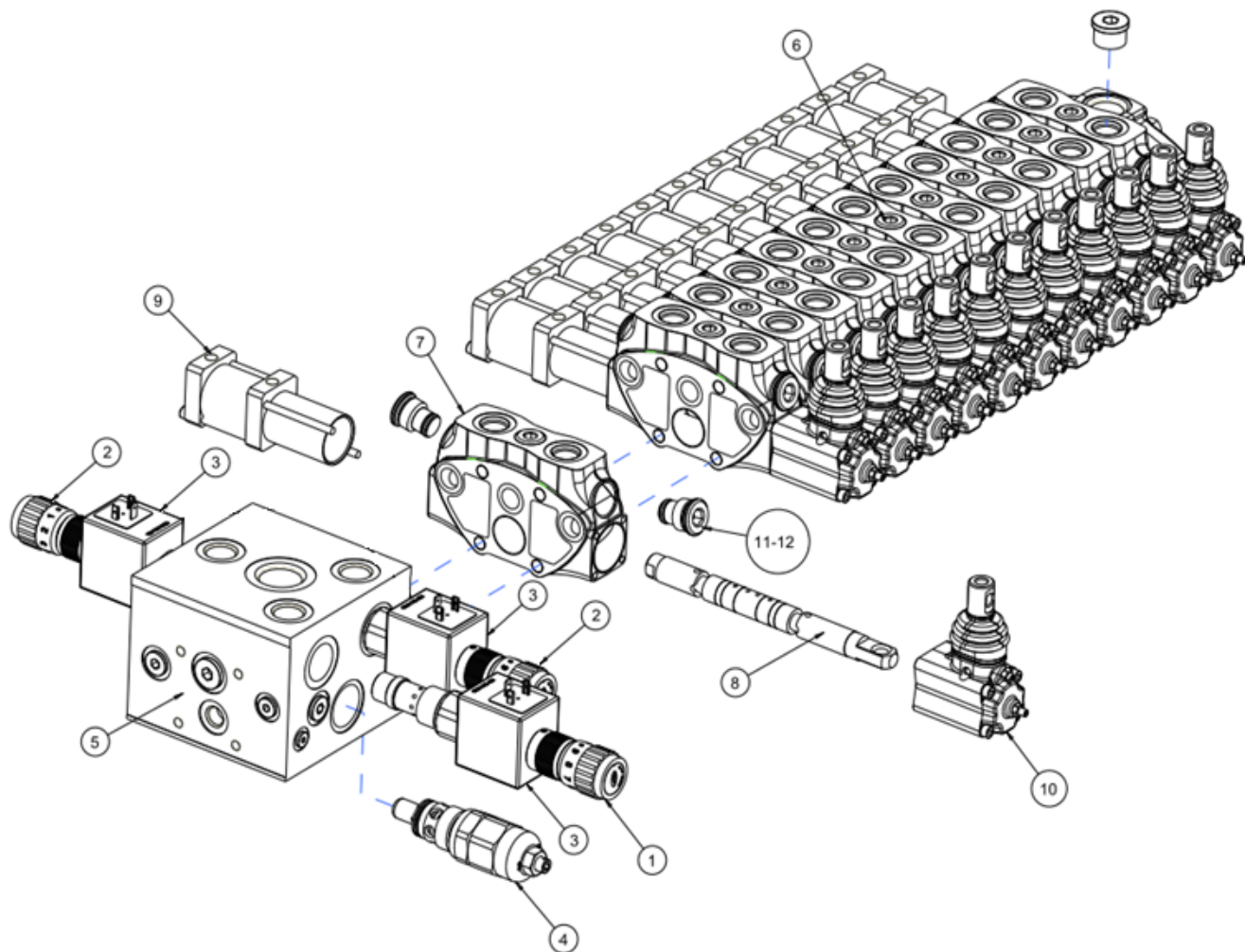
HSBV-P				
Fonctions de la charrue Plow functions	A1		Poids/Weight	
	mm	in	kg	lb
1	223.0	8.78	23.7	52.1
2	264.0	10.39	29.2	64.2
3	305.0	12.01	34.7	76.4
4	346.0	13.62	40.3	88.6
5	387.0	15.24	45.8	100.7
6	428.0	16.85	51.3	112.9
7	469.0	18.47	56.9	125.1
8	510.0	20.08	62.4	137.2
9	551.0	21.69	67.9	149.4
10	592.0	23.31	73.4	161.6
11	633.0	24.92	79.0	173.7
12	674.0	26.54	84.5	185.9

DIMENSION DES FILETS / PORTS SIZE



Ports	Filets Threads
GP	1-5/16"-12 UNF (SAE16)
A-B-C	7/8"-14 UNF (SAE10)
A1-A12	7/8"-14 UNF (SAE10)
B1-B12	7/8"-14 UNF (SAE10)
T	1-1/16"-12 UNF (SAE12)
VA1-VA12	NPT 1/8"-27
VB1-VB12	NPT 1/8"-27
LS	9/16"-18 UNF (SAE6)
P	3/4"-16 UNF (SAE8) (avec bouchon/plugged)
T1	9/16"-18 UNF (SAE6) (avec bouchon/plugged)
T2	7/16"-20 UNF (SAE4) (avec bouchon/plugged)

SBV / HSBV



No.	Description	Code Canimex
1	PU12X/A0VB (SBV)	203605
2	PU16X/A0VB (HSBV)	207785
3	BQP19-12VDC-15W-H	203792
4	VMD20/1(YG3)	118577
5	CX-SBV	-
5	CX-HSBV	-
6	BK SBV-HSBV/1...12	-
7	EL SD8(DLS8)/P-SAE10	138913
8	T.6(...) DLS8	-
9	V.8PGO-NPT S8	160879
10	LF3(M10)/S8	120338
11	P3T SD8	119182
12	P(G1), P(G2), P(G3), PG(4)/S8	119162, 119165, 119173, 119176

CONTRÔLEUR D'ÉPANDAGE CANIMEX - SBC300 - CANIMEX SPREADER CONTROLLER

Canimex a su développé son propre contrôleur **SBC300** permettant de gérer jusqu'à trois fonctions proportionnelles d'un système d'épandage d'abrasifs et d'offrir une solution complète avec le bloc hydraulique SBV.

Canimex designed its own **SBC300** controller to manage up to three proportional functions of a salt spreader system and to offer a complete solution for the SBV hydraulic block.

Principales caractéristiques :

- Régulation de l'épandage à l'aide d'encodeur quadratique
- Écran de 5 pouces avec affichage intuitif
- Fonction pause et surdosage
- Plusieurs types de matériel
- Mode manuel et automatique
- GPS et enregistreur en option

Mean features :

- Rotary encoder to regulate the spreading and liquid
- Clear 5 inch display with an intuitive interface
- Pause and blast function
- Different type of material
- Manual and automatic mode
- GPS and data logger in option

Physique	
Dimension	8.1"H X 7.7"L X 2.8"P
Boîtier	Métal en feuille d'aluminium
Connecteur	DIN
Affichage	
Écran	LCD de 5", couleur
Électrique	
Alimentation	9 - 32VDC
Entrées	Capteur de vitesse du véhicule
	Capteur de vitesse du convoyeur
Sorties	3 PWMs, courant compensé
Puissance maximale	2A par sortie
Communication	Série RS-232
Option	GPS/Enregistreur
Température	
Opération	-20°C à 85°C (-4°F à 185°F)
Entreposage	-40°C à 85°C (-40°F à 185°F)

Physical	
Size	8.1"H X 7.7"W X 2.8"D
Enclosure	Aluminum sheet metal
Connector	DIN
Display	
Screen	5" LCD, color
Electrical	
Source	9 - 32VDC
Inputs	Vehicle speed sensor
	Conveyor speed sensor
Outputs	3 PWMs, compensated current
Maximum power	2A per output
Communication	Serial RS-232
Option	GPS/Data logger
Temperature	
Operating	-20°C to 85°C (-4°F to 185°F)
Storage	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)



CONTRÔLEUR D'ÉPANDAGE ÉCONOMIQUE / LOW-COST SPREADER CONTROLLER

Canimex offre un contrôleur d'abrasif économique pour contrôler le débit à l'aide de deux cartouches proportionnels sur notre valve **SBV**.

Canimex offers a low-cost salt spreader controller to manage two proportionals flow control valves on our **SBV** block.

Principales caractéristiques :

Mean features :

- Potentiomètre pour régler l'alimentation et le diamètre de l'étalement de la saieuse.
- LED pour avoir une rétroaction visuelle sur la sortie
- Bouton rouge pour activer la fonction blast (sortie configurable)
- Interrupteur d'alimentation sur le devant.
- Configurable pour certaines valves (min et max ampérage, durée de rampe, fréquence PWM)

- Potentiometer to regulate the feed rate and the spreading diameter of salt/sand.
- LED for visual feedback on the output.
- Red pushbutton to activate the blast function (output value configurable)
- Power switch on the front.
- Configurable for specific valves (min and max current, ramp time, PWM frequency)

Physique	
Dimensions	3.5"H X 5.5"L X 2.4"D
Opération	-40°C à 85°C (-40°F à 185°F)
Temp. Ambiante	-55°C à 100°C (-67°F à 212°F)
Protection	Uréthane
Matériel	Nylon 6/6 noir
Connecteurs	4 fils (alimentation, mise à terre, 2 bobines), 18 AWG GXL
Électrique	
Communication	Série RS-232
Alimentation	9V-30VDC
Entrée analogique	2 entrants 4-20mA utilisés par les potentiomètres
Sorties	2 proportionnelles, sorties contrôlant l'ampérage pour ajuster la variation de la résistance de la bobine ou du voltage. Fréquence 30-500Hz
Puissance de sortie	3A nominal, 5A max

Physical	
Size	3.5"H X 5.5"W X 2.4"D
Operation	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
Ambient Temp.	-55°C to +100°C (-67°F to 212°F)
Protection	Urethane-potted enclosure
Housing material	Nylon 6/6 black
Connectors	4 wires (power, ground, 2 coils), 18 AWG GXL
Electrical	
Communication	Serial RS-232
Supply voltage	9V-30VDC
Analog inputs	2 inputs 4-20mA used by the potentiometers
Outputs	2 proportionals, current-controlled outputs to adjust for variation in coil resistance or input voltage. Frequency 30-500Hz
Output Rating	3A nominal, 5A max



GARANTIE

Canimex inc. ne sera pas responsable des délais occasionnés par les exigences du distributeur, les difficultés ouvrières, les dommages à l'entrepôt, les accidents de toutes sortes, les fléaux de la nature, le manque de marchandises, les décisions gouvernementales ou toute autre cause de force majeure. La responsabilité de Canimex inc. sera limitée à la garantie émise par le manufacturier. La garantie de Canimex inc. concernant tous les produits hydrauliques ne saurait en aucun cas excéder celle du manufacturier. Ces produits sont garantis contre tout défaut pour une période d'un an à compter de la date de facturation de ces produits. En regard des produits qui auront été jugés défectueux pendant cette période, notre seule responsabilité est de remplacer ces produits sans frais, F.A.B. notre entrepôt. Cette garantie ne s'applique pas si le défaut est dû à un emploi abusif; à la négligence (incluant, mais non limité à, un mauvais entretien ou un entreposage inadéquat); à un accident; à une mauvaise installation; à une modification (incluant, mais non limité à, l'utilisation de pièces non conformes); à un mauvais ajustement ou à une mauvaise réparation; à une huile inadéquate; à la détérioration due à une réaction chimique; à l'usure due à la présence d'un produit. Aucune de ces circonstances ne saurait constituer un défaut au sens de la garantie. Canimex inc. ne peut être tenue responsable des dommages directs ou indirects, y compris ceux de nature accidentelle ou consécutifs d'un défaut. Canimex inc. ne sera pas responsable des délais causés par un défaut quelconque, ni pour les réparations effectuées par autrui. Les réparations faites par quelqu'un d'autre que Canimex inc. ne sauraient lier Canimex inc., et rendront toutes les garanties nulles et sans effet.

WARRANTY

Canimex Inc. shall not be responsible for delays caused by distributor's request, labour troubles, damage to warehouse, accidents of any kind, acts of God, shortage in merchandise, governmental regulations or other causes similar or otherwise beyond Canimex Inc.'s control. Canimex Inc.'s responsibility shall be limited to the warranty of the manufacturer. Canimex Inc.'s warranty regarding all hydraulic products shall not exceed manufacturer's warranty. Those products are guaranteed against defects in workmanship and material for the period of one year upon invoicing goods. As to products or parts thereof, which Canimex Inc. finds to have been defective during the warranty period, Canimex Inc.'s sole responsibility hereunder shall be to replace the defective hydraulic parts without charge, F.O.B. Canimex Inc.'s warehouse. This warranty shall not apply to any product which has been subjected to misuse; misapplication, neglect (including but not limited to improper maintenance and storage); accident, improper installation, modification (including but not limited to use of unauthorized parts of attachment), adjustment or repair; inappropriate type of oil; deterioration by chemical action and wear, caused by the presence of abrasive materials, and/or by regular use of the product. None of these circumstances shall constitute a defect pertaining to the mentioned warranty. Canimex Inc. is not liable for damages of any sort whatsoever, including incidental or consequential damages. Canimex Inc. will not be liable for delays caused by said defects and will not be responsible for work or repairs done by others will automatically void the guarantee.



Chez CANIMEX, nous redéfinissons les fondements du service, jour après jour.

Les produits de qualité que nous concevons, produisons, assemblons et importons sont le fruit de notre implication proactive.

C'est plus que notre manière de fonctionner. C'est la manière dont nous aimons fonctionner. C'est ce qui fait toute la différence pour nos clients – et pour nous.



Canimex head office

At CANIMEX we redefine the meaning of service every day.

The top-quality products we import, design, assemble and produce are supported by our proactive involvement.

More than just the way we do business. It's the way we like to do business. And that makes all the difference in the world to our customers – and to us.

**Division *Hydraulique*
et *Électronique***

CANIMEX INC.

285, Saint-Georges, Drummondville
(Québec) Canada J2C 4H3

1-855-777-1335 | 1-819-477-1335

canimex.com | hyd@canimex.com

