



Depuis 1969



SP - MANIPULATEURS ET COMPOSANTS PNEUMATIQUES
SP - PNEUMATIC PILOT CONTROL VALVES & COMPONENTS

Hydraulique
Électronique

| TABLE DES MATIÈRES - INDEX

Introduction	1
Sélection	2
Dimensions & codes	3
Données électriques	10
Vues explosées	11
Ensemble compresseur	12
Garantie	13

Introduction	1
Selection	2
Dimensions & codes	3
Electric features	10
Exploded views	11
Air compressor kit	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, sauf pour les pages 5 et 6 où les dimensions sont en pouces.
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 except on pages 5 and 6 where dimensions are in inches.
If your applications have space limitations, please contact Canimex.

INFORMATION GÉNÉRALE / GENERAL INFORMATION



Nos commandes pneumatiques **SP** et **SPM** offrent la meilleure proportionnalité pour des contrôles pneumatiques sur distributeurs ou sur cylindres à air.

Our **SP** and **SPM** series are pneumatic pilot valves for proportional control of directional valves or positioning cylinders in mobile or industrial hydraulic systems.

Étant facilement empilables, le design de nos **SP30** et **SPM100CX** offre un assemblage très compact pouvant contrôler plusieurs fonctions du distributeur simultanément. Nos **SP01** et **SPM400CX** peuvent opérer 4 fonctions du distributeur avec un seul levier articulant à 360°.



Each **SP30** and **SPM100CX** series may be easily stacked together to allow simultaneous operation of valve functions from one compact design. Our **SP01** and **SPM400CX** can operate 4 functions with a single 360° articulated lever (joystick).

Nos deux séries sont très populaires pour des applications de véhicules de déneigement, d'articulation de grues, de camions de collectes d'ordures et à bennes amovibles.

Both our series are very popular in the application of snowplows, crane hoist operation, waste collection and roll off trucks.

Différents types de leviers et de poignées sont offerts en option : avec barrure pour éviter tout mouvement accidentel de la valve, avec détente simple ou double, avec interrupteurs électriques et DEL, avec gâchette d'arrêt automatique, avec interrupteur à bascule et boutons poussoirs en sont des exemples.



Handles and levers are available in different options : safety mechanism to prevent accidental movement of the valve, single or double detent, electric switches and back lights, ergonomic with deadman switch, rocker switches and push buttons are some examples.

Nous offrons aussi différentes valves de régulateur d'air, interrupteurs, consoles, socles pivotants ainsi que des ensembles de compresseur d'air.

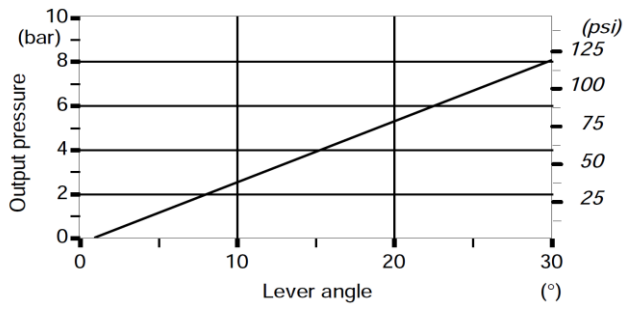
We also offer different air control valves, switches, consoles, swivel pedestals as well as air compressor kits.



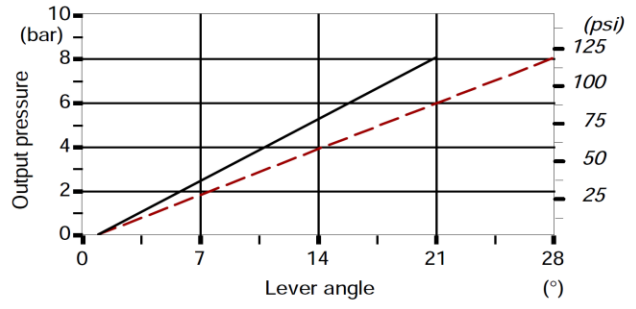
SP

Type	Configuration	# Ports	Débit nominal Nominal flow		Pression max. de l'alimentation Max. feeding pressure		Filets Threads (NPT)	T(°C)	Couple de serrage Tightening torque		Poids Weight
			dm ³ /min	ft ³ /min	bar	psi			Tirant Tie rod	Filets Threads	
									Nm (lb ft)	Nm (lb ft)	
SP01	Monobloc Monoblock	4	350	12.4	10	145	1/8"-27	-40 à/to 60	-	15 (11)	2.5 (5.5)
SP30	Sections, 8 max.	2 à/to 16							30 (22.2)		Page 2

SP10-SP30

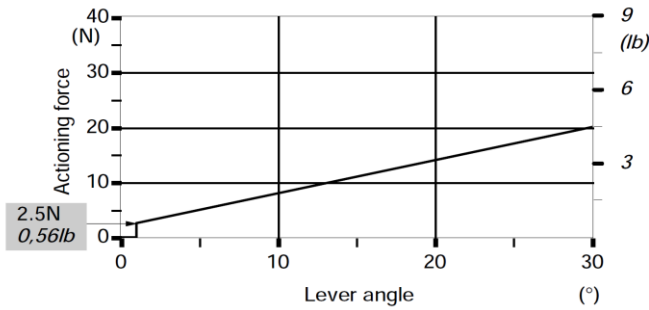


SP01

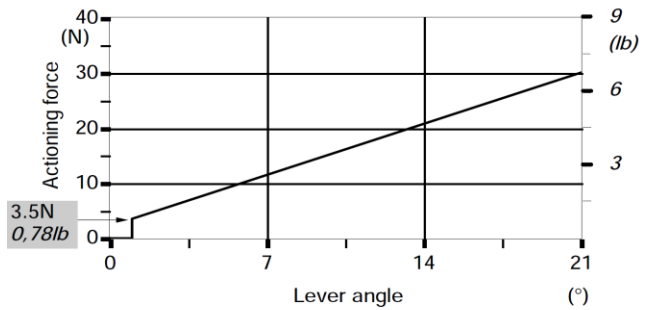


— Single port - - - Two contemporary

SP10-SP30



SP01

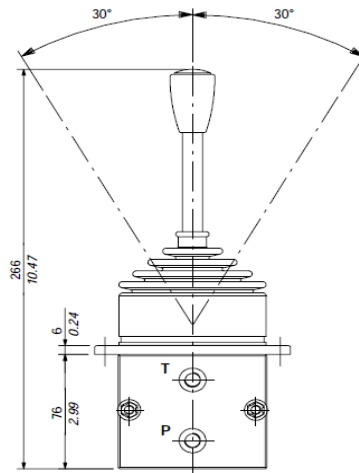


— Single port

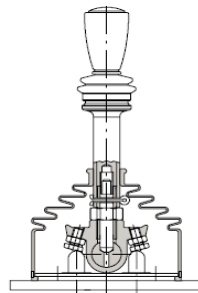
SPM

Type	Configuration	# Ports	Débit nominal Nominal flow		Pression max. de l'alimentation Max. feeding pressure		Filets Threads (NPT)	T(°C)	Couple de serrage Tightening torque	Poids Weight
			dm ³ /min	ft ³ /min	bar	psi			Tirant / Tie rod	
									Nm (lb ft)	
SPM	Sections, 8 max.	2 à/to 16	312	11.7	9.8	142	1/8"-27	-40 à/to 100	10.8 (8.0)	Page 4

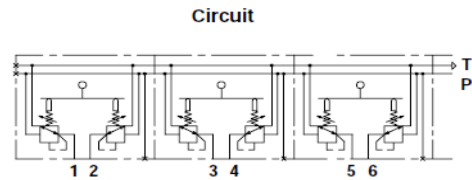
SP30



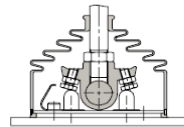
01G3



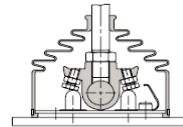
02G3



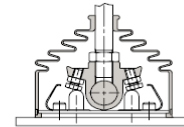
Circuit



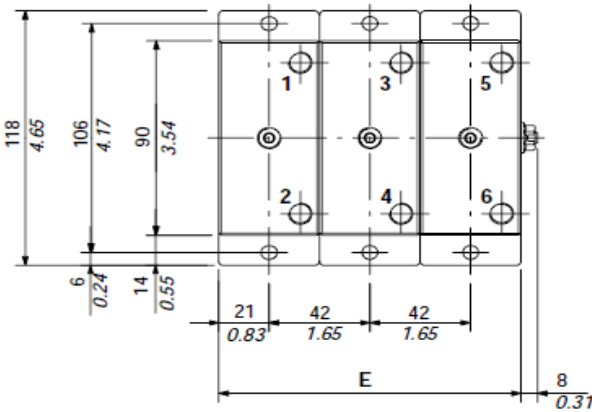
05G3



06G3



07G3

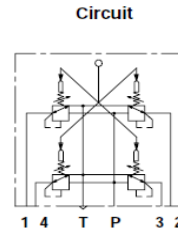
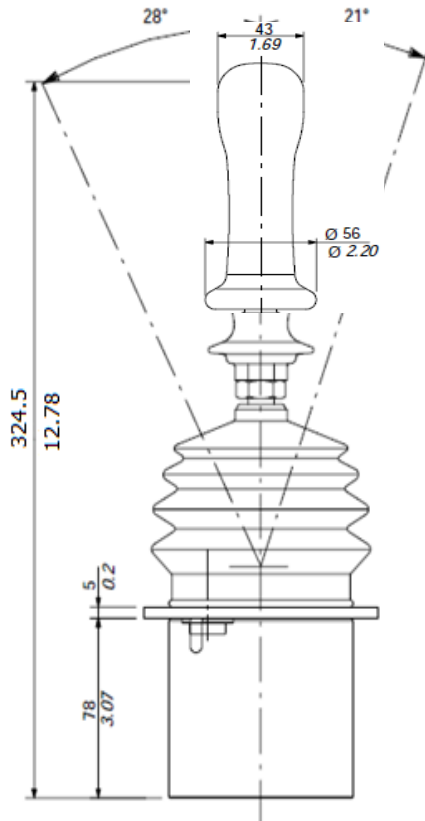


Série Series	E		Poids / Weight	
	mm	in	kg	lb
SP30/1	42	1.7	1.7	3.7
SP30/2	84	3.3	3.4	7.5
SP30/3	126	5.0	5.1	11.2
SP30/4	168	6.6	6.8	15.0
SP30/5	210	8.3	8.5	18.7
SP30/6	252	9.9	10.2	22.4
SP30/7	294	11.6	11.9	26.2
SP30/8	336	13.2	13.6	29.9

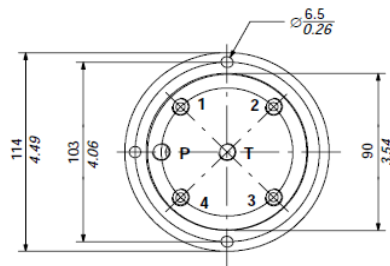
NOMENCLATURE / ORDERING CODE

SP30	/1	-N	/01	G3	-501A	x2
Série Series	Sections	Filets Threads	Type	Poignée Knob	Courbe de pression Pressure curve	# de courbes # of curves
SP30	1	N (1/8"NPT)	01 (Retour au neutre/Spring centered)	G3 (Standard) J3 (ON-(OFF)) Q3 ((ON)-OFF-(ON))	501A (0-116 psi / 0-8 bar)	x2
	2		02			x4
	3		(Levier de sureté/Safety handle)			x6
	4		05/06			x8
	5		(Déteinte 1 côté/Detent 1 side)			x10
	6		07			x12
	7		(Déteinte 2 côtés/Detent 2 sides)			x14
	8		x16			
	9		x18			

SP01



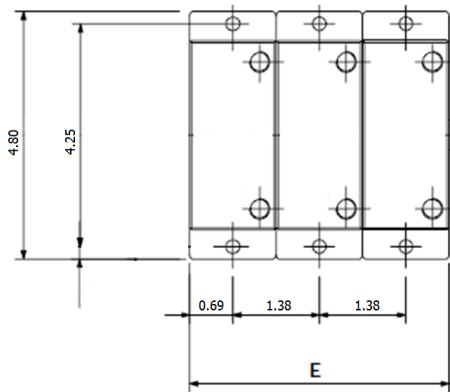
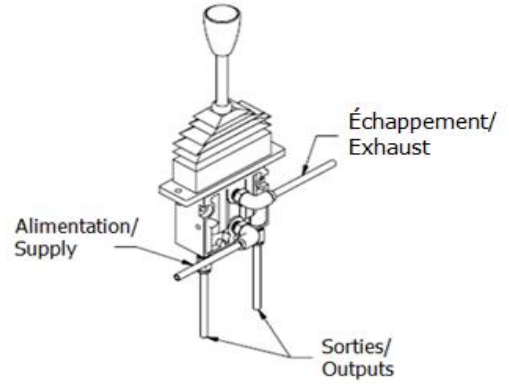
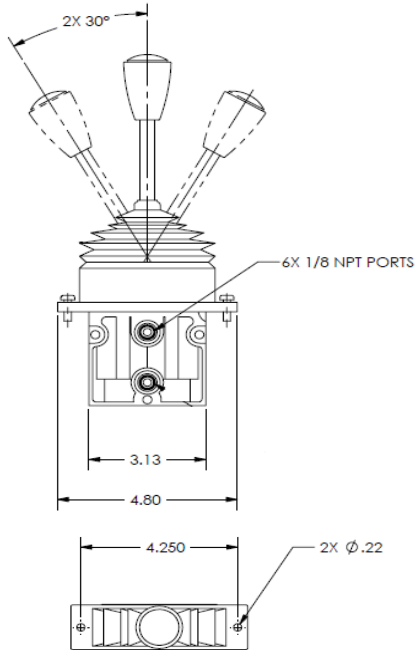
Angle d'opération du levier / Operation angle of the lever
21° : activation d'un port seulement / single work port
28° : activation de deux ports / two simultaneously work ports



NOMENCLATURE / ORDERING CODE

SP01	-N	/01	V001	-501A	x4
Série Series	Filets Threads	Type	Poignée (p. 7-8) Knob (p. 7-8)	Courbe de pression Pressure curve	# de courbes # of curves
SP01	N (1/8"NPT)	01 (Retour au neutre Spring centered)	V001 V501 VT011 VT101 VT111 HTB021 HTB041 HTB221 HGB71	501A (0-116 psi / 0-8 bar)	X4

SPM100CX



Série Series	E		Poids / Weight	
	mm	in	kg	lb
SPM100/1	35	1.4	0.6	1.3
SPM100/2	70	2.8	1.4	3.0
SPM100/3	105	4.1	2.0	4.5
SPM100/4	140	5.5	2.7	6.0
SPM100/5	175	6.9	3.4	7.5
SPM100/6	218	8.6	4.1	9.0
SPM100/7	245	9.7	4.8	10.5
SPM100/8	280	11.0	5.5	12.0

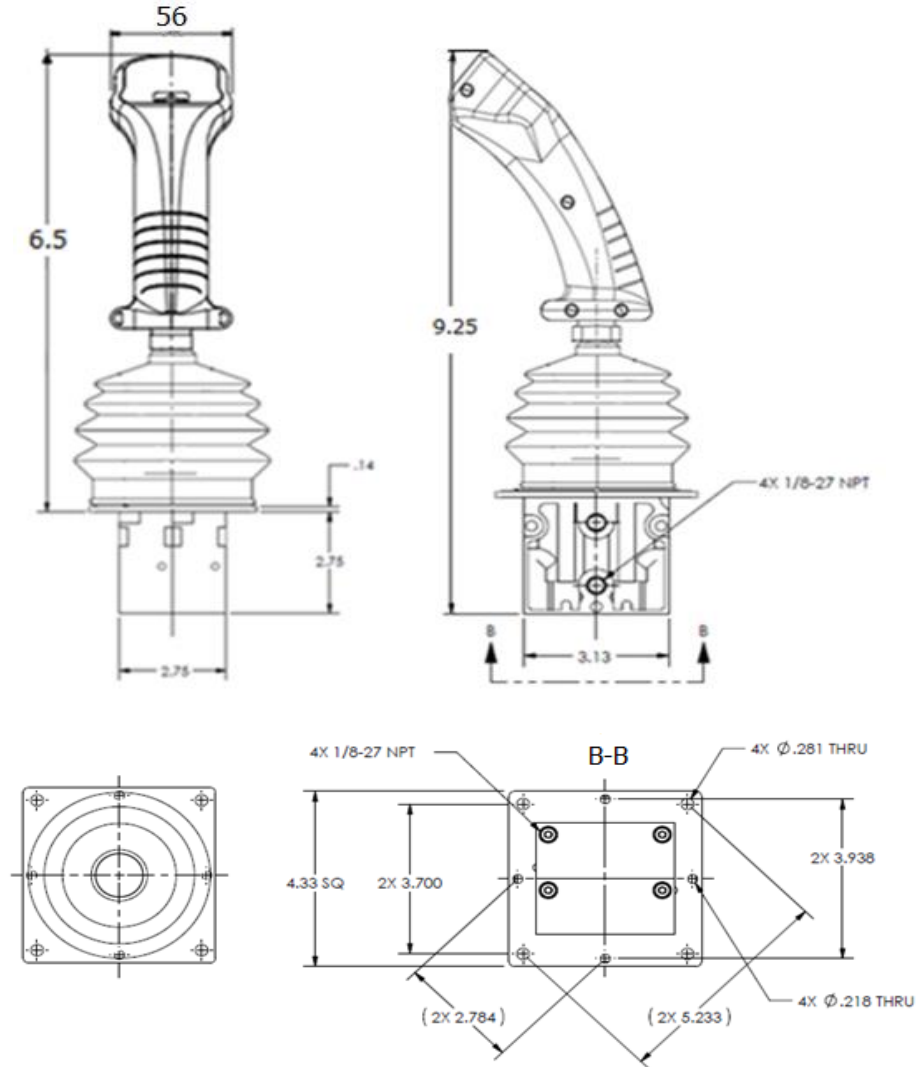
NOMENCLATURE / ORDERING CODE

SPM100CX	/2	-N	/01	G201	-01	G201
Série Series	Sections	Filets Threads	Type	Type de levier Lever type	Type *	Type de levier * Lever type *
SPM100CX	Omit (1)	N (1/8"NPT)	01 (Retour au neutre Spring centered)	G1 (Levier droit/Straight Handle) G201 (Levier à 20°/ 20° Handle) G351 (Levier à 35°/ 35° Handle) G451 (Levier à 45°/ 45° Handle) G551 (Levier à 55°/ 55° Handle)	01 (Retour au neutre Spring centered)	G1 (Levier droit/Straight Handle) G201 (Levier à 20°/ 20° Handle) G351 (Levier à 35°/ 35° Handle) G451 (Levier à 45°/ 45° Handle) G551 (Levier à 55°/ 55° Handle)
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					

* Note : Répéter pour chaque section / Repeat for each section



SPM400CX

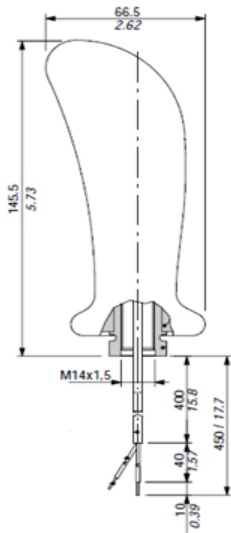


NOMENCLATURE / ORDERING CODE

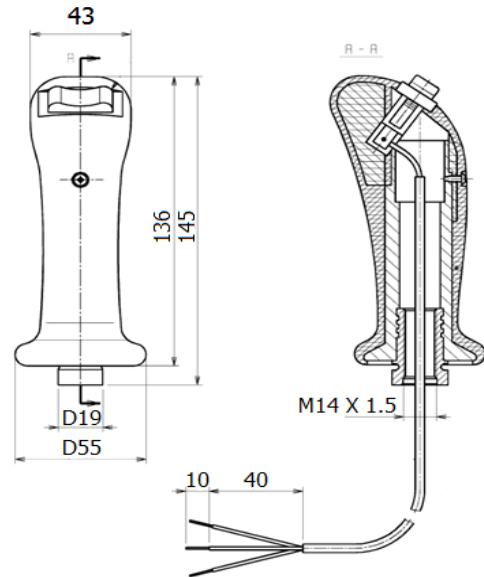
SPM400CX	-N	/03	HB001
Série Series	Filets Threads	Type	Poignée (p. 8) Knob (p. 8)
SPM400CX	N (1/8"NPT)	03 (Retour au neutre Spring centered)	HB001 HTB221

POIGNÉES - V-VT - HANDLES

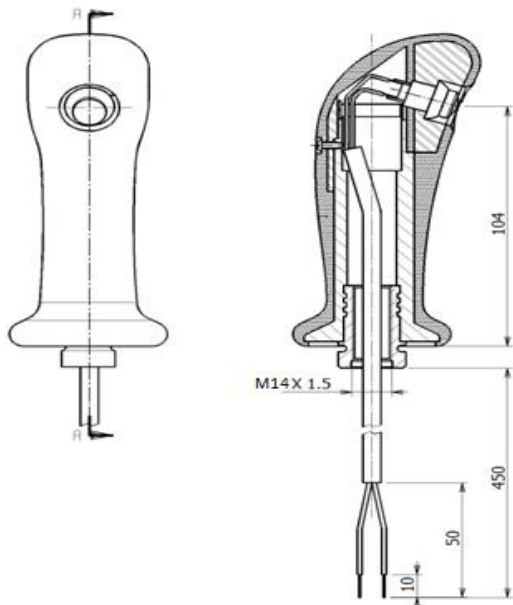
V001



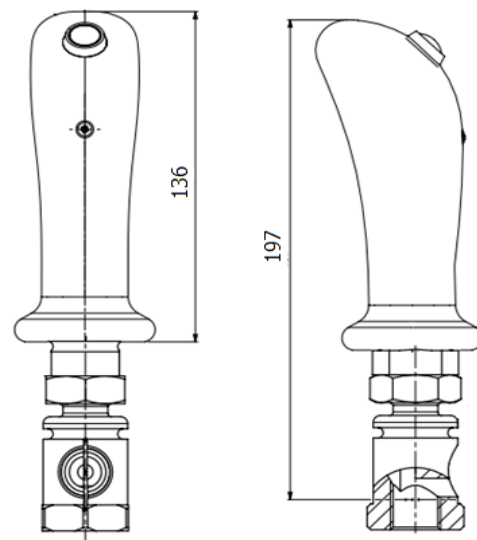
V501



VT011

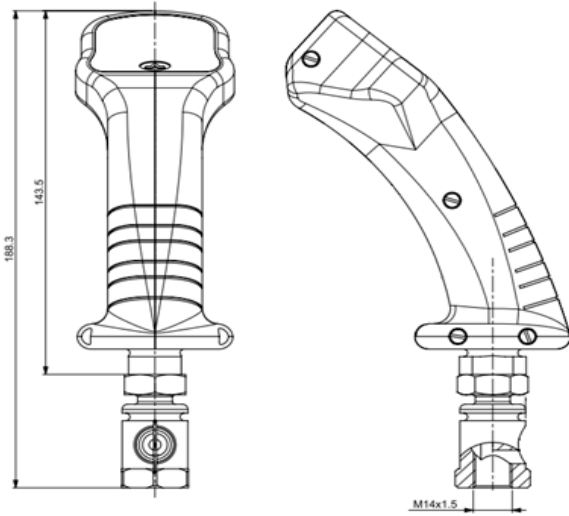


VT101

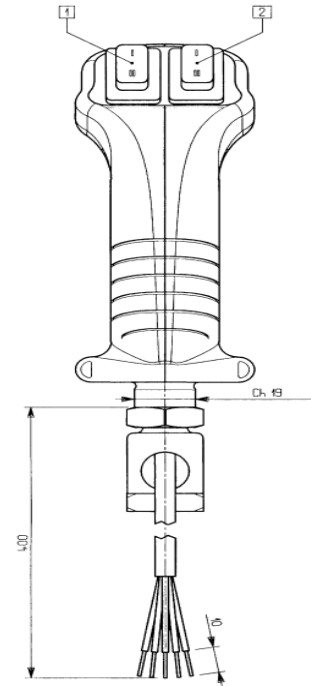


POIGNÉES - H-HT - HANDLES

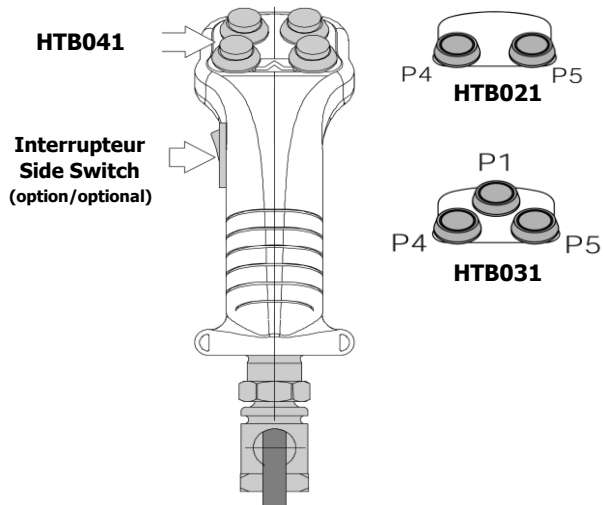
HB001



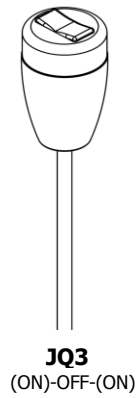
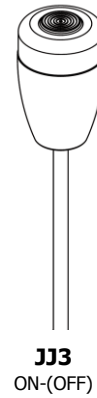
HGB71



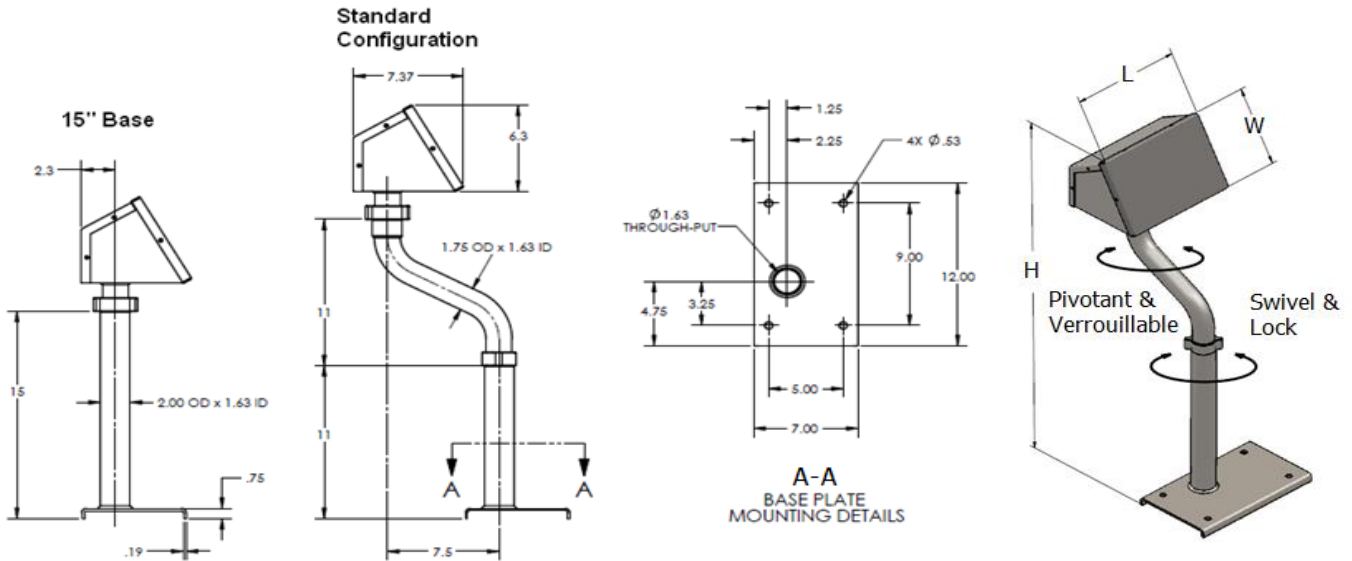
HTB



J (seulement pour SP30 only)



SOCLE TOURNANT POUR SPM100CX - SWEP - SWIVEL PEDESTALS FOR SPM100CX



Type	Base		L		W		H	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
SWPED100/4	279	11.0	193	7.6	178	7.0	775	30.5
	381	15.0	193	7.6	178	7.0	876	34.5
SWPED100/6	279	11.0	267	10.5	178	7.0	775	30.5
	381	15.0	267	10.5	178	7.0	876	34.5
SWPED100/8	279	11.0	338	13.3	178	7.0	775	30.5
	381	15.0	338	13.3	178	7.0	876	34.5

NOMENCLATURE / ORDERING CODE

SWPED100	/4
Série Series	Sections
SWPED100	4
	6
	8

POIGNÉES - V-VT-H-HT - HANDLES

Données générales - V-VT-H-HT - General features	
Corps de la poignée H-HTB H-HTB shell and plate material	Nylon IP44
Corps de la poignée V V shell material	Cahoutchouc élastomère IP44 Elastomericated rubber IP44
Température ambiante Ambient temperature	-20°C à/to 60°C

Bouton poussoir - VT-HT - Push button	
Version	Retour par ressort Spring return
Type de contact Contact type	NO
Ampérage résistif Resistive current rating	2A @ 12 VDC
Vie mécanique Mechanical life	10 ⁶ cycles
Vie électrique Electric life	200 x 10 ³ cycles
Charge d'opération Operating force	7.5 N
Protection	IP64

Interrupteur à bascule - V-H - Rocker switch	
Type de contact Contact type	(ON)/OFF/(ON)
Ampérage résistif Resistive current rating	2A @ 12 VDC
Vie mécanique Mechanical life	200 x 10 ⁵ cycles
Type de contact Contact type	ON-OFF-ON
Ampérage résistif Resistive current rating	2A @ 12 VDC
Vie mécanique Mechanical life	10 ⁵ cycles
Protection	IP44

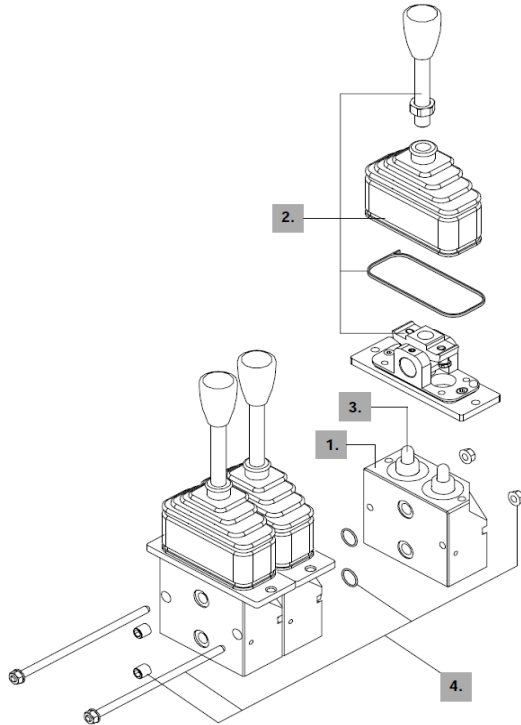
POIGNÉES - JJ-JQ - HANDLES

Données générales - J - General features	
Corps de la poignée J J body material	Nylon
Matériel du bouchon Cap material	Neoprene
Protection	IP44
Température ambiante Ambient temperature	-20°C à/to 60°C

JJ -JQ	
Type de contrôle Control type	Bouton poussoir ou interrupteur à bascule Push button or rocker switch
Version	Retour par ressort Spring return
Type de contact Contact type	NO
Ampérage résistif Resistive current rating	6A @ 30 VDC

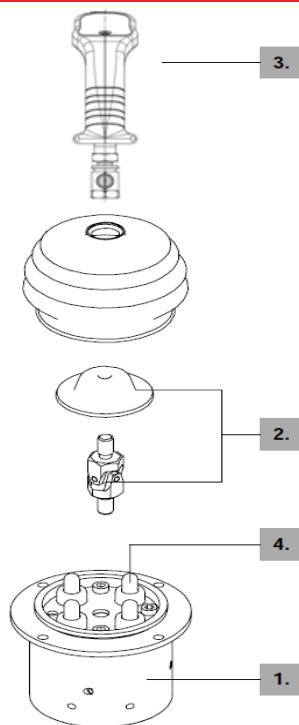
JJ -JQ	
Vie électrique Electric life	5 x 10 ⁴ cycles
Matériel conducteur Conductor material	Cuivre Copper
Section conductrice Conductor section	AWG20
Matériel isolant Insulating material	PVC
Matériel protecteur Protective material	PVC

SP30



No	Description
1	Corps élément SP30 / SP30 body kit
2	Ensemble cinématique / Kinematic kit
3	Courbe de transformation / Pressure control curve
4	Jeu de tirants / Banking kit

SP01



No	Description
1	Corps élément SP01 / SP01 body kit
2	Ensemble cinématique / Kinematic kit
3	Poignée / Handle
4	Courbe de transformation / Pressure control curve

| ACK ENSEMBLE COMPRESSEUR / AIR COMPRESSOR KIT

SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES / SPECIFICATIONS AND PERFORMANCES



Spécifications Specifications	
Voltage	12 V
Max. amp.	23 A
Pression int. max. Max. int. pressure	150 psi
Max. cycle de travail @100psi Max. duty cycle @100psi	20% (5min.(ON) 20min.(OFF) @23°C)
Pression de redémarrage max. Max. restart pressure	200 psi
Capacité du réservoir Tank capacity	0.034 pi ³ 0.034 ft ³

Performances		
P (psi)	Débit/Flow (ft ³ /min)	Courant/Current (A)
0	1.94	13
20	1.45	17
40	1.27	19
60	1.13	20
80	0.99	21
100	0.85	21
120	0.76	21
140	0.64	20
150	0.60	20

NOMENCLATURE / ORDERING CODE

ACK	-2
Série Series	Réservoir Tank
ACK	2 (2 gallons)

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 fabricant. La garantie de Canimex inc. concernant tous les produits hydrauliques ne saurait en aucun cas excéder celle du fabricant. 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

