

WHC - ENSEMBLES HYDRAULIQUES SANS FIL
WHC - COMPLETE WIRELESS HYDRAULIC KIT

Hydraulique
Électronique

Introduction	1
Nomenclature WHC	2
Émetteurs	3
Sélection Émetteurs	4
Récepteurs	8
Sélection Récepteurs	9
Nomenclature Ensembles sans fil	11
Sélection Boîtes de jonction	12
Nomenclature WK	14
Notes Techniques	15

Indroduction	1
Ordering code WHC	2
Transmitters	3
Selection Transmitters	4
Receivers	8
Selection Receivers	9
Ordering code Wireless systems	11
Selection Junction boxes	12
Ordering Code WK	14
Technical Notes	15

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.



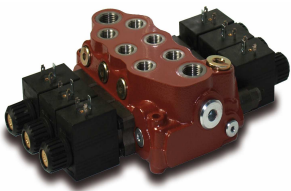


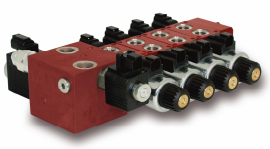









Warning : All dimensions in this brochure shown on drawing are in millimetres and are approximate dimensions.
If your applications have space limitations, please contact Canimex.

INFORMATION GÉNÉRALE / GENERAL INFORMATION

Notre série **WHC** est notre réponse à la combinaison des contrôles directionnels hydrauliques avec la technologie de l'électronique. La facilité d'installation permet de sauver un temps énorme. Entièrement assemblé et testé dans notre usine, l'ensemble **WHC** offre une valeur ajoutée élevée à votre système hydraulique et électronique.

Our **WHC** series is the customized answer to combine hydraulic directional controls with the electronic drive technology. Its ease of installation represents a time saving solution for you. Completely assembled and tested at our facility. The **WHC** kit brings high added value to your hydraulic and electronic system.

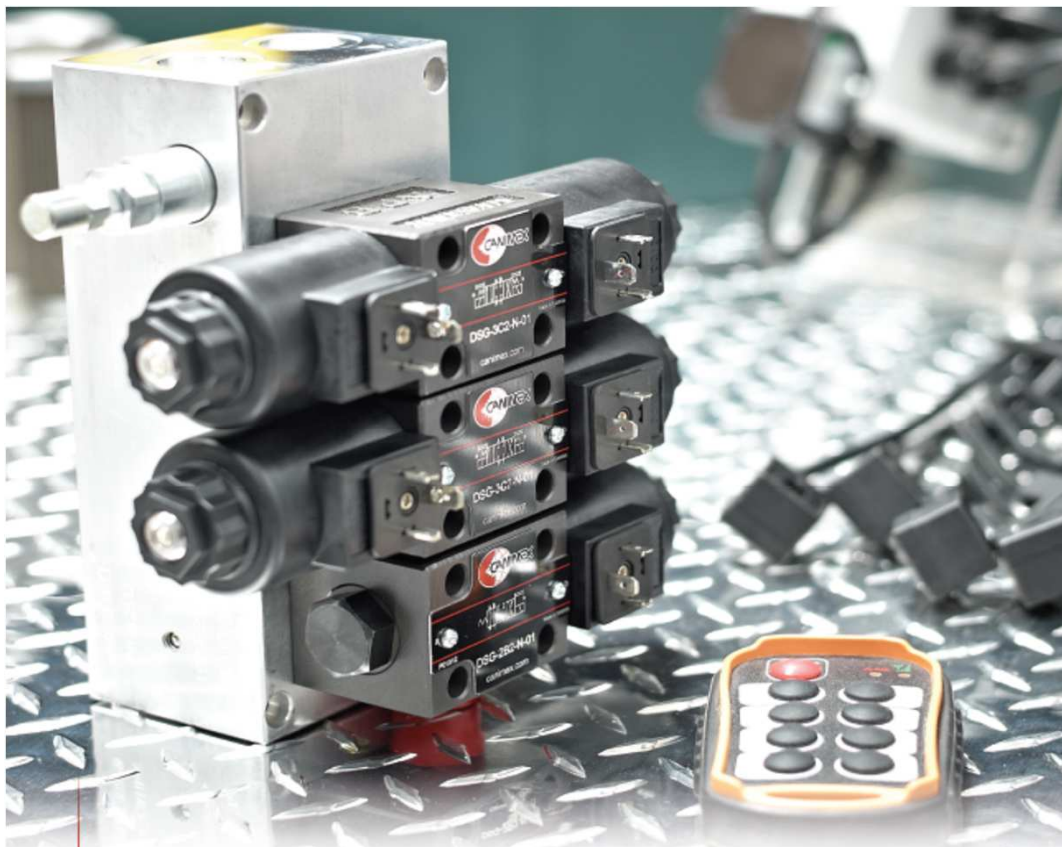
VUE D'ENSEMBLE / OVERVIEW

ÉMETTEURS TRANSMITTERS			BOÎTES DE JONCTION & RÉCEPTEURS JUNCTION BOXES & RECEIVERS	COMPOSANTS HYDRAULIQUES HYDRAULIC COMPONENTS		
TYPE	# BOUTONS* # BUTTONS*	VUE RAPIDE QUICK VIEW		Type	Image Picture	
MINI	4, 8		WK02-08 	SD*ES3		
MICRO	2, 4, 8			WK10-12 	SDE060	
MACRO	4, 8, 15		PBL + DSG 		PEC	
MEGA	8, 12, 20					
GIGA	24, 35		WK14-20 	MPP		
MK	2, 4, 6, 8					
GUIDER	8, 8P					

*Configuration standard montré dans les images / Standard configuration shown in pictures
 Configuration personnalisée de boutons disponible sur demande / Personalized button layout available upon request

NOMENCLATURE / ORDERING CODE

WHC	/MI8		-MI8		+WK06	+SD5	/3	-156285
Série Series	Émetteur Transmitter		Récepteur Receiver		Boîtes de jonction Junction boxes	Comp. hydrauliques Hydraulic comp.	# sections	Code Canimex Canimex Code
WHC	GUI	8	MI	4	WK02-08(U) Option U : Avec valve de dérivation With unloader valve	SD*	/* * : Nombre de sections Number of sections	*****
		8p						
	MI	4		9	WK10-12(U) Option U : Avec valve de dérivation With unloader valve	PBLD03		
		8				PBLD05		
	MO	2	12	WK14-20(U) Option U : Avec valve de dérivation With unloader valve	M01			
		4			20	M03		
	MC	8	MA	20				
		MA			12			
			20					



ÉMETTEURS / TRANSMITTERS

Les commandes à distance de la série **MINI MICRO** et **MACRO** offrent à l'OEM ou à l'utilisateur moyen abordable de contrôler rapidement et facilement jusqu'à neuf sorties « on/off ». Ces manettes peuvent être programmées par l'utilisateur. Vous pouvez choisir une utilisation de chaque bouton en appui momentané ou continu, ou si chaque sortie entraîne une sortie de pompe optionnelle. Les interférences sont pratiquement éliminées avec notre plateforme de 900MHz FHSS qui utilise une transmission d'identification codée.



The **MINI**, **MICRO** and **MACRO** series radio remote controls offer to the OEM or end-user an affordable way to quickly and easily control up to nine on/off outputs. Those remotes are user-programmable, you can decide whether each button is momentary or maintained, whether each output triggers an optional pump output. Cross-talk and interference are virtually eliminated with our 900MHz FHSS platform using ID-coded transmission.

Les commandes à distance de la série **MEGA** sont disponibles avec une configuration de 8, 12 et 20 boutons. Les commutateurs fournissent une rétroaction tactile solide dans une poignée ergonomique. Une communication bidirectionnelle et les entrées et de la programmabilité des récepteurs se combinent pour faire du **MEGA** un véritable incontournable du chantier.



The **MEGA** serie remote controls are available in 8, 12 and 20 button configuration. The switches provide solid tactile feedback in this ergonomic handheld enclosure. Full two-way communication along with the inputs and programmability of the mating receivers combine to make the **MEGA** a true job-site lifesaver.

Les commandes à distance de la série **GIGA** sont facilement maniables et peuvent aller jusqu'à 35 boutons standards. La série **GIGA** peut être configuré avec 10 boutons proportionnels avec plusieurs vitesses de sortie. Aussi, avec la communication bidirectionnelle, vous avez la possibilité de contrôler et commander tous les aspects de la machine directement avec le transmetteur.



The **GIGA** series fits in hand nicely for the amount of control available, and has enough room for up to 35 standard sized pushbuttons. The **GIGA** can also be configured with up to ten proportional pushbuttons with variable speed outputs. With the two-way communication, you have the ability to monitor, command and control all aspects of your machine directly with the transmitter.

L'émetteur radio **GUIDER** offre le style classique de la poignée-pistolet à un coût abordable. Des piles alcalines robustes et faciles à utiliser, disponibles en style compact ou rechargeable, logées dans un compartiment étanche et permettant de nombreux jours de fonctionnement.



The **GUIDER** series radio transmitter is the classic pistol-grip style at low-cost. Tough as nails, easy to work, internal rechargeable or standard alkaline batteries in a sealed compartement provide days of working life.

L'émetteur radio de contrôle de la série **MK** a été conçu pour être ultra-robuste et résistant à l'eau. Ils sont disponibles avec une configuration de 2, 4, 6 et 8 boutons avec des boutons-poussoirs à action simple ou double et une rétroaction tactile pouvant être ressentie à travers des gants de travail.



The **MK** serie radio remote control transmitters were designed to be ultra-rugged and water-resistant. They are available in 2, 4, 6 and 8 buttons configurations with single or dual action pushbuttons with tactile feedback through heavy gloves.

| ÉMETTEURS / TRANSMITTERS SÉLECTION/SELECTION

MINI



Caractéristiques Features	MINI
Options de contrôle Control Options	4 ou 8 sorties disponibles avec la sortie PWM en option 4 or 8 button configuration available with optional PWM output
Température opération Operating temperature	-40°C à/to 85 °C (-40°F à/to 185°F)
Température d'entreposage Storage temperature	-55°C à/to 100°C (-67°F à/to 212°F)
Matériel Material	Copolymère de fibre de verre Glass-filled copolymer
Normes IP Ingress protection	IP54 (Transmetteur/Transmitter) IP67 (Récepteur/Receiver)
Dimensions	96.5mm x 45.7mm x 22.9mm (3.8"H x 1.9"W x 0.9"D)
Batterie Battery	2 AAA batteries alcalines 2 AAA alkaline batteries
Temps d'opération Operating time	Jusqu'à 20 heures continues en action Up to 20 hours continuous keypress

MICRO



Caractéristiques Features	MICRO
Options de contrôle Control Options	2, 4 ou 8 boutons 2, 4 or 8 button configuration
Température opération Operating temperature	-40°C à/to 85 °C (-40°F à/to 185°F)
Température d'entreposage Storage temperature	-55°C à/to 100°C (-67°F à/to 212°F)
Matériel Material	Nylon renforcé de fibre de verre Glass-filled nylon
Normes IP Ingress protection	IP65 nominal (Peut varier avec certaines configurations/May vary with custom configurations)
Dimensions	71.1mm x 44.4mm x 15.2mm (2.80"H x 1.75"W x 0.60"D)
Batterie Battery	Batteries Lithium-Polymère Lithium-Polymer Batteries
Temps d'opération Operating time	Jusqu'à 30 heures continues en action Up to 30 hours continuous keypress

| ÉMETTEURS / TRANSMITTERS SÉLECTION/SELECTION

MACRO



Caractéristiques Features	MACRO
Options de contrôle Control Options	4, 8 ou 15 boutons 4, 8 or 15 pushbutton configuration
Température opération Operating temperature	-40°C à/to 85 °C (-40°F à/to 185°F)
Température d'entreposage Storage temperature	-55°C à/to 100°C (-67°F à/to 212°F)
Matériel Material	Nylon renforcé de fibre de verre Glass-filled nylon
Normes IP Ingress protection	IP65 nominal (Peut varier avec certaines configurations/May vary with custom configurations)
Dimensions	119.4mm x 66.0mm x 22.9mm (4.7"H x 2.6"W x 0.9"D)
Batterie Battery	Batteries Lithium-Polymère ou batteries alcalines AAA Lithium-Polymer batteries or AAA alkaline batteries
Temps d'opération Operating time	20 heures continues en action 20 hours continuous keypress

MEGA



Caractéristiques Features	MEGA
Options de contrôle Control Options	8, 12 ou 20 boutons, 18 avec l'option affichage LCD, option double action 8, 12 or 20 pushbuttons, 18 with optional LCD display, dual action optional
Température opération Operating temperature	-40°C à/to 85 °C (-40°F à/to 185°F) -20°C à/to 70°C (-4°F à/to 158°F) avec l'affichage LCD/with LCD display
Température d'entreposage Storage temperature	-55°C à/to 100°C (-67°F to 212°F) -30°C à/to 70°C (-22°F à/to 158°F) avec l'affichage LCD/with LCD display
Matériel Material	Nylon renforcé de fibre de verre Glass-filled nylon
Normes IP Ingress protection	IP65 nominal (Peut varier avec certaines configurations/May vary with custom configurations)
Dimensions	152.4mm x 76.2mm x 33.0mm (6.0"H x 3.0"W x 1.3"D)
Batterie Battery	2 AA batteries alcalines ou batterie NiMH rechargeable 2 AA alkaline batteries or rechargeable NiMH battery
Temps d'opération Operating time	25 heures continues en action 25 hours continuous keypress

ÉMETTEURS / TRANSMITTERS SÉLECTION/SELECTION

GIGA



Caractéristiques Features	GIGA
Options de contrôle Control Options	24 ou 35 boutons 24 to 35 pushbutton configuration
Température opération Operating temperature	-40°C à/to 85 °C (-40°F à/to 185°F)
Température d'entreposage Storage temperature	-55°C à/to 100°C (-67°F à/to 212°F)
Matériel Material	Nylon renforcé de fibre de verre Glass-filled nylon
Normes IP Ingress protection	IP65 nominal (Peut varier avec certaines configurations/ May vary with custom configurations)
Dimensions	190.5mm x 86.4mm x 38.1mm (7.5"H x 3.4"W x 1.5"D)
Batterie Battery	Batteries Lithium-Polymère ou batteries au Lithium à Haute Capacité Lithium-Polymer batteries or Higher Capacity Lithium
Temps d'opération Operating time	20 heures continues en action 20 hours continuous keypress

GUIDER



Caractéristiques Features	GUIDER
Options de contrôle Control Options	Jusqu'à 8 interrupteurs à bâtons, E-stop, boutons, potentiomètres, joysticks ou déclenchement proportionnel Up to 8 toggle switches, E-stop, pushbuttons, potentiometers, thumbwheels or proportional trigger
Température opération Operating temperature	-40°C à/to 85 °C (-40°F à/to 185°F)
Température d'entreposage Storage temperature	-40°C à/to 100°C (-40°F à/to 212°F)
Matériel Material	Polypropylène copolymère Polypropylene copolymer
Normes IP Ingress protection	IP65 nominal (Peut varier avec certaines configurations/May vary with custom configurations)
Dimensions	218.4mm x 124.5mm x 114.3mm (8.6"H x 4.9"W x 4.5"D)
Batterie Battery	4 AA batteries alcalines ou batterie NiMH rechargeable 4 AA alkaline batteries or rechargeable NiMH battery
Temps d'opération Operating time	40 à 60 heures continues en action 40 to 60 hours continuous keypress

| ÉMETTEURS / TRANSMITTERS SÉLECTION/SELECTION

MK



Caractéristiques Features	MK
Options de contrôle Control Options	Jusqu'à 8 boutons, double action optionnel, E-stop ou boutons avec rétroéclairage optionnel Up to 8 pushbuttons, dual action optional, E-stop or lighted pushbuttons optional
Température opération Operating temperature	-40°C à/ to 85 °C (-40°F à/ to 185°F)
Température d'entreposage Storage temperature	-55°C à/ to 100°C (-67°F à/ to 212°F)
Matériel Material	Nylon renforcé de fibre de verre Glass-filled nylon
Normes IP Ingress protection	IP65 nominal (Peut varier avec certaines configurations/May vary with custom configurations)
Dimensions	50.8mm x 61.0mm x plusieurs hauteurs [152.4mm/218.4mm/292.1mm ou 355.6mm] (2"x2.4"x various heights [6"/8.6"/11.5" or 14"])
Batterie Battery	2 AAA batteries alcalines 2 AAA alkaline batteries
Temps d'opération Operating time	20 heures continues en action 20 hours continuous keypress

RÉCEPTEURS / RECEIVERS

Le récepteur **MINI** possède un nombre restreint d' E/S, ce qui en fait un modèle très économique. Le récepteur est compact et rempli d'epoxy pour être quasiment immunisé à l'humidité, le sel, la vibration ,etc. Ce récepteur est robuste et il peut être utilisé dans pratiquement n'importe quelles conditions climatiques.



The **MINI** radio receiver is a low cost and low I/O count applications. It is compact and is made of a epoxy-potted enclosure. It is pretty much immune to moisture, salt-spray, vibration, etc. With a large operating temperature range, it is ready to withstand any weather.

Le récepteur **VC-134** est présent dans un grand nombre d'applications sur le marché depuis quelques années. Son processeur ARM est puissant et il possède un grand nombre d'E/S. Il peut être installé dans n'importe quelles conditions (température, environnement, vibration,etc) avec son design compact et son électronique est protégé par de l'urethane coulée. Il est possible d'avoir jusqu'à 24 sorties, dont plusieurs PWM.



The **VC-134** radio receiver is the most widely deployed over the past couple years. It is running on an ARM processor with tons of HP. It's highly I/O dense, up to 24 outputs in a compact size and it is made of urethane potted for severe duty use. The weather and vibration are no longer an issue. One output is available as current-regulated PWM and many can be PWM without feedback and we can configure in analog and digital inputs as well.

Le récepteur **Industriel** est seulement compatible avec l'émetteur **MK**. C'est un récepteur parfait pour n'importe quelle application industrielle monophasé sur 110 à 265 VAC avec des relais de contact de 16A.



The **Industrial** radio receiver is complementary with the **MK** transmitter. It is a 110-265 VAC receiver with 16A relay contacts.

MINI



Caractéristiques Features	MINI RECEIVER
E/S	Jusqu'à 9 sorties, 5A max Up to 9 digital outputs, 5A max
Fréquence Frequency	900 MHz FHSS, 10mW puissance de sortie/ouput power
Portée Range	300 pi/ft nominal
Puissance Power	12/24 VDC nominal, 9 à/to 35 VDC min/max
Dimensions	76.2mm x 76.2mm x 27.9mm (3"H x 3"W x 1.1"D) Encapsulé/Encapsulated UL94 ABS
Transmetteur Transmitter	Mini, Mega, Guider, MK

VC-134



Caractéristiques Features	VC-134
E/S	Jusqu'à 24 sorties, 5A max Up to 24 digital outputs, 5A max
Fréquence Frequency	900 MHz FHSS, 33mW puissance de sortie/ouput power 2.4 GHz DSSS, 100 mW puissance de sortie/output power
Portée Range	330 pi/ft, 985pi/ft, 3280 pi/ft nominal
Puissance Power	12/24 VDC nominal, 9 à/to 35 VDC min/max
Dimensions	162.6mm x 139.7mm x 61.0mm (6.4"H x 5.5"W x 2.4"D) Nylon Haute Température/ High Temperature Nylon
Émetteur Transmitter	Mega, Guider

INDUSTRIEL / INDUSTRIAL



Caractéristiques Features	INDUSTRIEL INDUSTRIAL
E/S	Jusqu'à 9 sorties à relais, 16A Up to 9 relay outputs, 16A
Fréquence Frequency	900 MHz FHSS, 10mW puissance de sortie/ouput power
Portée Range	300 pi/ft nominal
Puissance Power	110-265 VAC
Dimensions	218.4mm x 119.4mm x 88.9mm (8.6"H x 4.7"W x 3.5"D) Polycarbonate
Émetteur Transmitter	Mega, Guider MK

NOMENCLATURE / ORDERING CODE

TK	MEGA	12	/RK	MINI	12	-CANIMEX		
Série Series	Type	Boutons Buttons	Série Series	Type	Sorties Outputs	Client Customer		
TK Kar-Tech émetteur Transmitter Kar-Tech	MINI	4	RK Kar-Tech récepteur Receiver Kar-Tech	MINI	4	Nom du client Customer's name		
		8			8			
	MICRO	2			MEGA		MEGA	12
		4						20
		8						2/4
	MACRO	4			MK		MK	6/8
		8						9
		15						VC134 & autre/other
		8						
	MEGA	12		GIGA	GIGA		GIGA	
		20						
		2**						
		4**						
	MK	6**		GUIDER	GUIDER		GUIDER	
		8**						
		24						
		34						
	GIGA	8		8P	8P		8P	
		8P						

**Note : DS (Deux étapes/Dual steps)
 SS (Une étape/Single step)

BOÎTES DE JONCTION - WK02-08 - JUNCTION BOXES



Caractéristiques Features	WK02-08
E/S	Jusqu'à 9 sorties, option de décharge disponible Up to 9 outputs, dump option available
Récepteur Receiver	MINI directement montée sur la boîte WK MINI directly mounted on WK box
Protection	IP65
Filage Wiring	Câble de 6 pi avec un connecteur DIN moulé avec LED et VDR, câble de batterie de 3m 6 ft cable with molded DIN connector with LED and VDR, bare end 3m battery wire
Dimensions	160.0mm x 88.9mm x 88.9mm (6.3"H x 3.5"W x 3,5"D)

BOÎTES DE JONCTION - WK10-12 - JUNCTION BOXES



Caractéristiques Features	WK10-12
E/S	Entre 10 et 13 sorties, option de décharge disponible From 10 to 13 outputs, dump option available
Récepteur Receiver	VC-93, VC-134 connecté avec un harnet VC-93, VC-134 connected with mating harness
Protection	IP65
Filage Wiring	Câble de 6 pi avec un connecteur DIN moulé avec LED et VDR, câble de batterie de 3m 6 ft cable with molded DIN connector with LED and VDR, bare end 3m battery wire
Dimensions	200.7mm x 119.4mm x 88.9mm (7.9"H x 4.7"W x 3,5"D)

BOÎTES DE JONCTION - WK14-20 - JUNCTION BOXES



Caractéristiques Features	WK14-20
E/S	Entre 14 et 20 sorties, option de décharge disponible From 14 to 20 outputs, dump option available
Récepteur Receiver	VC-93, VC-134 connecté avec un harnet VC-93, VC-134 connected with mating harness
Protection	IP65
Filage Wiring	Câble de 6 pi avec un connecteur DIN moulé avec LED et VDR, câble de batterie de 3m 6 ft cable with molded DIN connector with LED and VDR, bare end 3m battery wire
Dimensions	241.3mm x 160.0mm x 88.9mm (9.5"H x 6.3"W x 3,5"D)

NOMENCLATURE / ORDERING CODE

WK	12	U	(B4	/05)	/KKC /VC93	-DC	
Type	Sortie Output	Déchargeur Unloader	Câble de batterie Battery cable	Câble de sortie Output cables	Recepteur Receiver	Voltage	
<p>WK Pour des manettes sans fil For wireless remote control</p>	<p>** De 1 à 24 From 1 to 24</p>	<p>Rien/Omit Sans valve de dérivation No unloader valve</p>	<p>Rien/Omit Câble dénudé de 3m 3m bare end cable</p>	<p>Rien/Omit Câble de 2.2m avec connecteur DIN moulé avec DEL et VDR 2.2m cable with molded DIN connector with LED and VDR</p>	<p>Rien/Omit Récepteur Mini 8 Mini 8 receiver</p>	<p>DC 12-24 VDC AC 110-220 VAC</p>	
				<p>01 Câble de 1m avec connecteur DIN moulé avec DEL et VDR 1m cable with molded DIN connector with LED and VDR</p>			<p>MN9 Récepteur Mini 9 Mini 9 receiver</p>
				<p>03 Câble de 3m avec connecteur DIN moulé avec DEL et VDR 3m cable with molded DIN connector with LED and VDR</p>			<p>MN12 Récepteur Mini 12 Mini 12 receiver</p>
			<p>U Câble de sortie avec un connecteur DIN pour valve de dérivation Output cable with DIN connector for unloader valve</p>	<p>B4 Câble dénudé de 4m 4m bare end cable</p>	<p>05 Câble de 5m avec connecteur DIN moulé avec DEL et VDR 5m cable with molded DIN connector with LED and VDR</p>		<p>MN16 Récepteur Mini 16 Mini 16 receiver</p>
			<p>D Câble de 2.2m avec connecteur Deutsch filé DT06-2S 2.2m cable with wired Deutsch DT06-2S connector</p>		<p>2MN12 2 câbles Mini 12 récepteur 2 cables Mini 12 receiver</p>		
			<p>D1 Câble de 1m avec connecteur Deutsch filé DT06-2S 1m cable with wired Deutsch DT06-2S connector</p>				
			<p>D3 Câble de 3m avec connecteur Deutsch filé DT06-2S 3m cable with wired Deutsch DT06-2S connector</p>	<p>KKC/VC93 Ensemble de câbles pour des récepteurs VC Cable kit for VC type receivers</p>			
			<p>UN Câble de sortie sans connecteur pour valve de dérivation Output cable with no connector for unloader valve</p>	<p>B5 Câble dénudé de 5m 5m bare end cable</p>	<p>D5 Câble de 5m avec connecteur Deutsch filé DT06-2S 5m cable with wired Deutsch DT06-2S connector</p>		<p>KO Sans câble de récepteur No cable for receiver</p>
			<p>N Câble de 2.2m sans connecteur 2,2m cable without connector</p>		<p>CED Ensemble de câbles pour récepteur CED400 Cable kit for CED400 receiver</p>		
			<p>N1 Câble de 1m sans connecteur 1m cable without connector</p>				
			<p>UR Câble de sortie avec relais et sans connecteur pour valve de dérivation Output cable with relay and without connector for unloader valve</p>				<p>N3 Câble de 3m sans connecteur 3m cable without connector</p>
					<p>N5 Câble de 5m sans connecteur 5m cable without connector</p>		

NOTES TECHNIQUES / TECHNICAL NOTES

DIMENSION DES FILETS / THREADS SIZE

SAE		
Filets Threads	Dimensions	Code
SAE4	7/16-20 UNF	OZ
SAE6	9/16-18 UNF	OA
SAE8	3/4-16 UNF	OB
SAE10	7/8-14 UNF	OC
SAE12	1-1/16-12 UNF	OD
SAE14	1-3/16-12 UNF	OE
SAE16	1-5/16-12 UNF	OF
SAE20	1-7/8-12 UNF	OG
SAE24	1-7/8-12 UNF	OH
SAE32	2-1/2-12 UNF	OI
SAE48	3-3/8-12 UNF	OJ

NPT		
Filets Threads	Dimensions	Code
NPT 1/8	1/8"-27	NA
NPT 1/4	1/4"-28	NB
NPT 3/8	3/8"-18	NC
NPT 1/2	1/2"-14	ND
NPT 3/4	3/4"-14	NE
NPT 1	1" - 11-1/2	NF
NPT 1-1/4	1-1/4" - 11-1/2	NG
NPT 1-1/2	1-1/2" - 11-1/2	NH
NPT 2	2" - 11-1/2	NL
NPT 2-1/2	2-1/2" - 8	NM
NPT 3	3" - 8	NN
NPT 4	4" - 8	NO
NPT 6	6" - 8	NO

Bride SAE SAE flange		
Nominal	Code	
	3000 psi	6000 psi
1/2"	SA	VA
3/4"	SB	VB
1"	SC	VC
1 1/4"	SD	VD
1 1/2"	SE	VE
2"	SF	VF
2 1/2"	SG	--
3"	SH	--
3 1/2"	SI	--
4"	SJ	--
5"	SK	--

JIC-SAE (37°)		
Filets Threads	Dimensions	Code
JIC10	7/8-14 UNF	JC
JIC12	1-1/16-12 UNF	JD
JIC16	1-5/16-12 UNF	JF
JIC20	1-5/8-12 UNF	JG
JIC24	1-7/8-12 UNF	JH

Tube Hosebarb	
Nominal	Code
1"	TF
1-1/4"	TG
1-1/2"	TH
2"	TL

CONVERSION

Pression / Pressure	
1 psi = 0,0689655 bar	
psi	bar
100	6,9
500	34,5
650	44,8
1000	69,0
1500	103,5
2000	137,9
2250	155,2
2500	172,4
2750	189,7
3500	241,4
4000	275,9
5000	344,8

Débit / Flow	
1 gpm = 3,785 lpm	
gpm	lpm
0,5	1,9
1	3,8
2	7,6
3	11,4
4	15,1
5	18,9
10	37,8
15	56,8
20	75,7
30	113,6
40	151,4
75	283,9

NOTES TECHNIQUES / TECHNICAL NOTES

CONVERSION

Puissance / Power	
1 hp = 0,746 kw	
hp	kw
0,5	0,37
1	0,75
2	1,49
3	2,24
4	2,98
5	3,73
10	7,46

Puissance / Power	
1 hp = 0,746 kw	
hp	kw
15	11,19
20	14,92
25	18,65
30	22,38
40	29,84
50	37,30
75	55,95

FORMULES / FORMULAS

UNITÉS ANGLAISES / ENGLISH UNITS

$$\begin{aligned}
 Q_{th} &= \frac{D \times N}{231} \\
 HP_{th} &= \frac{Q \times P}{1714} \\
 T_{th} &= \frac{D \times P}{75.4} \\
 N_{th} &= \frac{Q \times 231}{D}
 \end{aligned}
 =
 \frac{T \times N}{5252}
 =
 \frac{HP \times 5252}{T}$$

Q = Débit / Flow (gpm)
D = Cylindrée / Displacement (in³/r)
N = Vitesse de rotation / Speed (rpm)
P = Pression / Pressure (psi)
HP = Puissance / Power (hp)
T = Couple / Torque (lb-ft)

UNITÉS MÉTRIQUES / METRIC UNITS

$$\begin{aligned}
 Q_{th} &= \frac{D \times N}{1000} \\
 HP_{th} &= \frac{Q \times P}{600} \\
 T_{th} &= \frac{D \times P}{62.83} \\
 N_{th} &= \frac{Q \times 1000}{D}
 \end{aligned}
 =
 \frac{T \times N}{9543}
 =
 \frac{HP \times 9543}{T}$$

Q = Débit / Flow (lpm)
D = Cylindrée / Displacement (cm³/r)
N = Vitesse de rotation / Speed (rpm)
P = Pression / Pressure (bar)
HP = Puissance / Power (kW)
T = Couple / Torque (Nm)

EFFICACITÉS POUR POMPES HYDRAULIQUES / EFFICIENCIES FOR HYDRAULIC PUMPS

$$\begin{aligned}
 Q &= Q_{th} \times \eta_v & \eta_v &= \text{Efficacité volumétrique / Volumetric efficiency} = 0.97 \\
 T &= \frac{T_{th}}{\eta_{hm}} & \eta_{hm} &= \text{Efficacité hydro-mécanique / Hydro-mechanical efficiency} = 0.88 \\
 HP &= \frac{HP_{th}}{\eta_t} & \eta_t &= \text{Efficacité totale / Overall efficiency} = 0.85
 \end{aligned}$$

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.



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

