zoom
sur la MARQUE...

L'IMPULSION électronique

NOUVELLE gamme de pannes actives

SANS COMPROMIS

PRÉCISION.PERFORMANCE.PUISSANCE

Weller®

Avec 3 nouveaux fers pour WX

L'IMPULSION électronique

Une **station WX**. Toutes les **pannes actives.**

Mise à jour du bloc WX nécessaire pour s'adapter aux nouveaux fers WXPP / WXMP / WXUP

Trois séries de **pannes RT**

Weller®

Puissance maximale

RT Ultra >> pour fer WXUP (150 W)

Travaux importants et gros composants

Grande polyvalence

RT Micro >> pour fer WXMP

Composants micro et standard

Précision extrême

RT Pico >> pour fer WXPP

Brasage de précision des plus petits composants

RT Ultra

APPLICATIONS

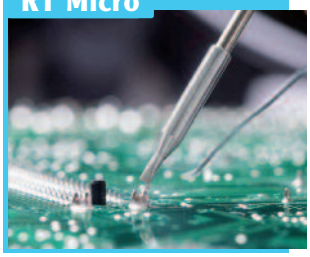
- Technologie solaire
- Composants électroniques
- Circuits imprimés multicouches
- Circuits imprimés hyperfréquences à grand dissipateur

Taille de composant (XL) à (XXL)

Temps de chauffe >> 7 s*

*50°C - 350°C / 120°F - 620°F

RT Micro



APPLICATIONS

- Aérospatiale *(versions MS uniquement)*
- Électronique
- Capteurs
- Dispositifs médicaux
- Applications militaires *(versions MS uniquement)*
- Automobile

Taille de composant (M) à (L)

Temps de chauffe >> 5 s*

RT Pico

Taille de composant (XS) à (S)

Temps de chauffe >> 3 s*

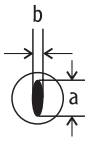
RT Pico

Précision extrême

- Pannes haute performance pour très petits composants : de 0402 à 01005
- Distance panne-manche courte
- Norme MIL-SPEC / IPC (potentiel libre, versions MS)

RTP

TOURNEVIS



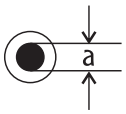
à utiliser avec

Fer à souder : WXPP
WXPP MS

Station : WX

Modèle			Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTP 002 S			40	WXPP	WSR 208	17,0 0,669	0,2 / 0,1 0,008 / 0,004	T0050103999	23.20 € HT
RTP 002 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	16,3 0,642	0,2 / 0,1 0,008 / 0,004	T0050102199	29.80 € HT
RTP 002 S NW			40	WXPP	WSR 208	17,0 0,669	0,2 / 0,1 0,008 / 0,004	T0050104099	24.00 € HT
RTP 002 S NW MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	16,3 0,642	0,2 / 0,1 0,008 / 0,004	T0050102299	31.00 € HT
RTP 004 S			40	WXPP	WSR 208	17,0 0,669	0,4 / 0,2 0,016 / 0,008	T0050104199	23.20 € HT
RTP 004 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	16,3 0,642	0,4 / 0,2 0,016 / 0,008	T0050102399	29.80 € HT
RTP 008 S			40	WXPP	WSR 208	17,0 0,669	0,8 / 0,3 0,031 / 0,012	T0050104299	23.20 € HT
RTP 008 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	16,3 0,642	0,8 / 0,3 0,031 / 0,012	T0050102499	29.80 € HT
RTP 010 S			40	WXPP	WSR 208	17,0 0,669	1,0 / 0,3 0,039 / 0,012	T0050104399	23.20 € HT
RTP 010 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	16,3 0,642	1,0 / 0,3 0,039 / 0,012	T0050102599	29.80 € HT
RTP 013 S			40	WXPP	WSR 208	17,0 0,669	1,3 / 0,3 0,051 / 0,012	T0050104499	23.20 € HT
RTP 013 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	16,3 0,642	1,3 / 0,3 0,051 / 0,012	T0050102699	29.80 € HT

BORD BISEAUTÉ

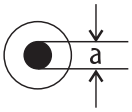


Modèle			Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTP 004 B			40	WXPP	WSR 208	17,0 0,669	0,4 0,016	T0050103799	23.20 € HT
RTP 004 B MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	16,3 0,642	0,4 0,016	T0050101999	29.80 € HT
RTP 012 B			40	WXPP	WSR 208	17,0 0,669	1,2 0,047	T0050103899	23.20 € HT
RTP 012 B MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	16,3 0,642	1,2 0,047	T0050102099	29.80 € HT

RT Pico

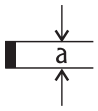
RTP

CONIQUE



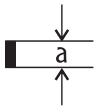
Modèle			Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTP 001 C			40	WXPP	WSR 208	18,5 0,728	0,1 0,004	T0050103199	23.20 € HT
RTP 001 C MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	17,9 0,705	0,1 0,004	T0050101399	29.80 € HT
RTP 001 C NW			40	WXPP	WSR 208	18,5 0,728	0,1 0,004	T0050103299	24.00 € HT
RTP 001 C NW MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	17,9 0,705	0,1 0,004	T0050101499	31.00 € HT
RTP 002 C			40	WXPP	WSR 208	17,0 0,669	0,2 0,008	T0050103399	23.20 € HT
RTP 002 C MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	16,3 0,642	0,2 0,008	T0050101599	29.80 € HT
RTP 004 C			40	WXPP	WSR 208	17,0 0,669	0,4 0,016	T0050103499	23.20 € HT
RTP 004 C MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	16,3 0,642	0,4 0,016	T0050101699	29.80 € HT
RTP 001 C X			40	WXPP	WSR 208	21,3 0,839	0,1 0,004	T0050103599	23.70 € HT
RTP 001 C X MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	20,6 0,811	0,1 0,004	T0050101799	30.00 € HT
RTP 002 C X			40	WXPP	WSR 208	21,3 0,839	0,2 0,008	T0050103699	23.70 € HT
RTP 002 C X MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	20,6 0,811	0,2 0,008	T0050101899	30.00 € HT

MINI VAGUE



Modèle			Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTP 020 G			40	WXPP	WSR 208	16,6 0,654	2,0 0,079	T0050104899	23.20 € HT
RTP 020 G MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	15,9 0,626	2,0 0,079	T0050103099	29.80 € HT

COUTEAU



Modèle			Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTP 010 K			40	WXPP	WSR 208	16,3 0,642	1,0 / 0,2 0,039 / 0,008	T0050104599	23.20 € HT
RTP 010 K MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	15,9 0,626	1,0 / 0,2 0,039 / 0,008	T0050102799	29.80 € HT
RTP 010 K NW			40	WXPP	WSR 208	16,6 0,654	1,0 / 0,2 0,039 / 0,008	T0050104699	24.00 € HT
RTP 010 K NW MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	15,9 0,626	1,0 / 0,2 0,039 / 0,008	T0050102899	31.00 € HT
RTP 025 K			40	WXPP	WSR 208	18,0 0,709	2,5 / 0,3 0,098 / 0,012	T0050104799	23.70 € HT
RTP 025 K MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		40	WXPP MS	WSR 208	17,3 0,681	2,5 / 0,3 0,098 / 0,012	T0050102999	30.00 € HT

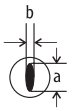
RT Micro

Grande polyvalence

RTM

+ pour composants micro et standard
+ Norme MIL-SPEC / IPC (potentiel libre, versions MS)
+ Attention : certaines pannes actives de la gamme RT Micro ont changé de nom !

TOURNEVIS



à utiliser avec

Fer à souder : WXMP
WXMP MS
WMRP
WMRP MS

+

Station : WX

ou

Station : WT

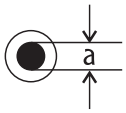
Nouveau nom	Ancien nom		Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTM 003 S	RT 1SC03		40	WXMP	WSR 200	19,0 0,748	0,3 / 0,15 0,012 / 0,006	T0054461270N	20.80 € HT
RTM 003 S NW	RT 1SCNW		40	WXMP	WSR 200	19,0 0,748	0,3 / 0,1 0,012 / 0,004	T0054462699N	26.00 € HT
RTM 003 S NW MS	RT 1SCNWMS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	19,0 0,748	0,3 / 0,1 0,012 / 0,004	T0054462671N	40.00 € HT
RTM 004 S	RT 1SC		40	WXMP	WSR 200	19,0 0,748	0,4 / 0,15 0,016 / 0,06	T0054461299N	20.80 € HT
RTM 004 S MS	RT 1SCMS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	19,0 0,748	0,4 / 0,15 0,016 / 0,06	T0054461599N	35.00 € HT
RTM 006 S MS		MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	23,0 0,906	0,6 / 0,4 0,024 / 0,016	T0050100499	27.30 € HT
RTM 008 S	RT 9		40	WXMP	WSR 200	23,0 0,906	0,8 / 0,4 0,031 / 0,016	T0054460999N	20.80 € HT
RTM 008 S MS	RT 9MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	23,0 0,906	0,8 / 0,4 0,031 / 0,016	T0054462399N	35.00 € HT
RTM 008 S X	RT 5 30°		40	WXMP	WSR 200	23,0 0,906	0,8 / 0,4 0,031 / 0,016	T0054460599N	20.80 € HT
RTM 008 S X MS	RT 5MS 30°	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	23,0 0,906	0,8 / 0,4 0,031 / 0,016	T0054461999N	40.00 € HT
RTM 010 S			40	WXMP	WSR 200	18,0 0,709	1,0 / 0,3 0,039 / 0,012	T0050100599	19.80 € HT
RTM 010 S MS		MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	18,0 0,709	1,0 / 0,3 0,039 / 0,012	T0050100699	27.30 € HT
RTM 013 S	RT 3		40	WXMP	WSR 200	19,0 0,748	1,3 / 0,4 0,051 / 0,016	T0054460399N	20.80 € HT
RTM 013 S MS	RT 3MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	19,0 0,748	1,3 / 0,4 0,051 / 0,016	T0054461699N	35.00 € HT
RTM 013 S X	RT 3X 30°		40	WXMP	WSR 200	28,0 1,102	1,3 / 0,5 0,051 / 0,019	T0054460371N	27.00 € HT
RTM 013 S X MS	RT 3XMS 30°	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	28,0 1,102	1,3 / 0,5 0,051 / 0,019	T0054460373N	40.00 € HT
RTM 015 S	RT 4		40	WXMP	WSR 200	18,0 0,709	1,5 / 0,4 0,059 / 0,016	T0054460499N	20.80 € HT
RTM 015 S MS	RT 4MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	18,0 0,709	1,5 / 0,4 0,059 / 0,016	T0054461899N	35.00 € HT
RTM 018 S			40	WXMP	WSR 200	18,0 0,709	1,8 / 0,4 0,071 / 0,016	T0050100799	19.80 € HT
RTM 018 S MS		MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	18,0 0,709	1,8 / 0,4 0,071 / 0,016	T0050100899	27.30 € HT
RTM 022 S	RT 8		40	WXMP	WSR 200	18,0 0,709	2,2 / 0,4 0,087 / 0,016	T0054460899N	20.80 € HT
RTM 022 S MS	RT 8MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	18,0 0,709	2,2 / 0,4 0,087 / 0,016	T0054462299N	40.00 € HT

RT Micro

RTM

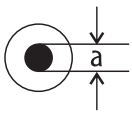
Nouveau nom	Ancien nom		Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTM 032 S			55	WXMP	WSR 200	17,5 0,689	3,2 / 0,9 0,126 / 0,035	T0050100999	19.80 € HT
RTM 032 S MS		MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	55	WXMP MS	WSR 200	17,5 0,689	3,2 / 0,9 0,126 / 0,035	T0050101099	27.30 € HT
RTM 036 S	RT 11		40	WXMP	WSR 200	18,0 0,709	3,6 / 0,9 0,141 / 0,035	T0054461199N	35.00 € HT
RTM 036 S MS	RT 11MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	18,0 0,709	3,6 / 0,9 0,141 / 0,035	T0054463199N	79.00 € HT

BORD BISEAUTÉ



Nouveau nom	Ancien nom		Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTM 004 B			40	WXMP	WSR 200	18,5 0,728	0,4 0,016	T0050100299	19.80 € HT
RTM 004 B MS		MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	18,5 0,728	0,4 0,016	T0050100399	27.30 € HT
RTM 012 B	RT 6 45°		40	WXMP	WSR 200	18,0 0,709	1,2 0,047	T0054460699N	20.80 € HT
RTM 012 B MS	RT 6MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	18,0 0,709	1,2 0,047	T0054462099N	40.00 € HT

CONIQUE

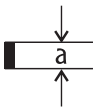


Nouveau nom	Ancien nom		Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTM 001 C NW	RT 1NW		40	WXMP	WSR 200	19,0 0,748	0,1 0,004	T0054462599N	20.80 € HT
RTM 001 C NW MS	RT 1NWMS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	19,0 0,748	0,1 0,004	T0054462571N	40.00 € HT
RTM 002 C	RT 1		40	WXMP	WSR 200	19,0 0,748	0,2 0,008	T0054460199N	20.80 € HT
RTM 002 C MS	RT 1MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	19,0 0,748	0,2 0,008	T0054461499N	35.00 € HT
RTM 002 C L			40	WXMP	WSR 200	18,7 0,736	0,2 0,008	T0050100099	19.80 € HT
RTM 002 C L MS		MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	18,7 0,736	0,2 0,008	T0050100199	27.30 € HT
RTM 004 C X MS	RT 12 MS 30°	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP	WSR 200	26,0 1,024	0,4 0,016	T0054463399N	40.00 € HT
RTM 005 C X MS	RT 12 MS 25°	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP	WSR 200	26,0 1,024	0,5 0,019	T0054463299N	40.00 € HT
RTM 008 C	RT 2		40	WXMP	WSR 200	18,0 0,709	0,8 0,031	T0054460299N	20.80 € HT
RTM 008 C MS	RT 2MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	18,0 0,709	0,8 0,031	T0054461799N	35.00 € HT

RT Micro

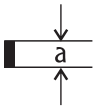
RTM

MINI VAGUE



Nouveau nom	Ancien nom		Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTM 020 G	RT 10GW		40	WXMP	WSR 200	20,0 0,787	2,0 / 1,2 0,079 / 0,047	T0054461099N	20.80 € HT
RTM 020 G MS	RT 10GWMS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	20,0 0,787	2,0 / 1,2 0,079 / 0,047	T0054462499N	40.00 € HT

COUTEAU



Nouveau nom	Ancien nom		Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTM 025 K			40	WXMP	WSR 200	19,0 0,748	2,5 / 0,3 0,098 / 0,012	T0050101199	21.50 € HT
RTM 025 K MS		MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	19,0 0,748	2,5 / 0,3 0,098 / 0,012	T0050101299	28.10 € HT
RTM 022 K	RT 7 SK1480		40	WXMP	WSR 200	19,0 0,748	2,2 0,087	T0054460772N	
RTM 030 K	RT 7 45°		40	WXMP	WSR 200	19,0 0,748	3,0 0,018	T0054460799N	20.80 € HT
RTM 030 K MS	RT 7MS 45°	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	40	WXMP MS	WSR 200	19,0 0,748	3,0 0,018	T0054462199N	35.00 € HT

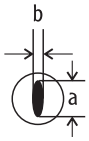
RT Ultra

Puissance maximale

RTU

- Pour les travaux importants sur de gros composants
- Technologie Thermal Core pour un transfert de chaleur optimisé
- Normes MIL-SPEC / IPC

TOURNEVIS

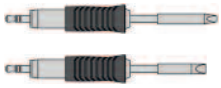


à utiliser avec

Fer à souder : WXUP MS

+

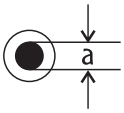
Station : WX

Modèle			Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTU 015 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		150	WXUP MS	WSR 200	28,0 1,102	1,5 / 0,4 0,059 / 0,016	T0050105899	30.00 € HT
RTU 022 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		150	WXUP MS	WSR 200	28,0 1,102	2,2 / 0,6 0,087 / 0,024	T0050105999	30.00 € HT
RTU 032 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		150	WXUP MS	WSR 200	27,5 1,083	3,2 / 0,8 0,126 / 0,031	T0050106099	30.00 € HT
RTU 032 S L MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		150	WXUP MS	WSR 200	34,0 1,339	3,2 / 0,8 0,126 / 0,031	T0050106199	30.00 € HT
RTU 050 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		150	WXUP MS	WSR 200	27,5 1,083	5,0 / 1,2 0,197 / 0,047	T0050106299	30.00 € HT
RTU 076 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		150	WXUP MS	WSR 200	28,0 1,102	7,6 / 1,5 0,299 / 0,059	T0050106399	30.00 € HT
RTU 093 S MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE		150	WXUP MS	WSR 200	28,0 1,102	9,3 / 2,0 0,366 / 0,079	T0050106499	30.00 € HT

L'IMPULSION électronique

RT Ultra

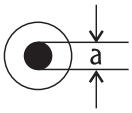
BORD BISEAUTÉ



RTU

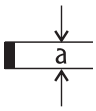
Modèle		Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTU 020 B MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	29,0 1,142	2,0 0,079	T0050105599	29.70 € HT
RTU 035 B MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	29,0 1,142	3,5 0,138	T0050105699	29.70 € HT
RTU 050 B MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	30,0 1,181	5,0 0,197	T0050105799	29.70 € HT

CONIQUE



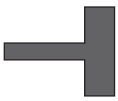
Modèle		Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTU 004 C MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	27,5 1,083	0,4 0,016	T0050104999	29.50 € HT
RTU 008 C MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	29,0 1,142	0,8 0,031	T0050105099	29.50 € HT
RTU 016 C MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	27,5 1,083	1,6 0,063	T0050105199	29.50 € HT
RTU 004 C X MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	39,2 1,543	0,4 0,016	T0050105299	34.00 € HT
RTU 008 C X MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	39,2 1,543	0,8 0,031	T0050105399	34.00 € HT
RTU 016 C X MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	39,2 1,543	1,6 0,063	T0050105499	34.00 € HT

MINI VAGUE



Modèle		Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTU 020 G MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	28,0 1,102	2,0 / 1,3 0,079 / 0,051	T0050106599	34.00 € HT

LAME



Modèle		Watt	Fer à souder	Supports de sécurité	Longueur (mm) (pouce)	a / b (mm) (pouce)	Référence	PRIX
RTU 100 K MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	27,0 1,063	10,0 / 1,5 0,394 / 0,059	T0050106699	36.00 € HT
RTU 160 K MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	27,0 1,063	16,0 / 1,5 0,630 / 0,059	T0050106799	37.00 € HT
RTU 200 K MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	27,0 1,063	20,0 / 1,5 0,787 / 0,059	T0050106899	40.00 € HT
RTU 330 K MS	MIL-SPEC VERSION AVAILABLE	150	WXUP MS	WSR 200	27,0 1,063	33,0 / 1,5 1,299 / 0,059	T0050106999	42.00 € HT

Siège social : 48 rue Antoine de LAVOISIER - Z.I. de la Sphère - B.P. 45 - 14202 HEROUVILLE SAINT CLAIR
Tél.: **02 31 47 53 88** - Fax : 02 31 47 36 80 ▫ contact@limpulsion.fr

Bureau d'île de France : Patricia SADOC Tél.: **06 07 69 35 98**

© L'IMPULSION -ZOOMWELPA072019 - Les prix figurant sur ce document sont ceux valables à la date d'édition (07/2019) et sont donnés à titre indicatif. Photos non contractuelles.