

Sistema Metcal MFR-1160

Sistema de soldadura/reelaboración de salida única de 60 W para uso con cartuchos SSC



Características y Beneficios del MFR-1160

- La pieza manual es compatible con los cartuchos SSC del SP200
- La salida 60W le brinda la potencia que necesita mientras usa temperaturas más bajas y seguras.
- Las puntas y los cartuchos SmartHeat® detectan la carga y suministran instantáneamente la cantidad correcta de calor a la articulación.
- No se requiere calibración, lo que ahorra dinero y tiempo de inactividad.

MFR-1160/1161: Reemplaza al SP200, mientras que la pieza manual es compatible con los cartuchos de soldadura SSC

El sistema de soldadura MFR-1160/1161 de Metcal es un potente, sistema económico que es compatible con los cartuchos de soldadura SSC utilizados en el sistema SP200 descontinuado de Metcal. La pieza manual MFRH6-SSC está diseñada para usarse con cartuchos SSC y viene de serie con un sistema de salida única MFR-1160 o MFR-1161. La pieza manual también se puede utilizar con los sistemas de doble salida MFR-2200 de Metcal. (El MFR-H6-SSC no es compatible con versiones anteriores del SP200).

La fuente de alimentación MFR-1160/1161 tiene una potente salida de 60 W y utiliza la tecnología SmartHeat®, un sistema de calefacción controlado por microprocesador que funciona a temperaturas más bajas y elimina el tiempo de calibración.

El sistema MFR-1160/1161 de Metcal es un mejoramiento importante en términos de potencia y facilidad de uso con respecto al descontinuado sistema SP200. Además, tenéis la ventaja añadida de seguir usando los consumibles del SSC sin tener que cambiar la geometría de la punta.

Especificaciones técnicas

Número de pieza de la fuente de alimentación

MFR-PS1100

Temperatura ambiente de funcionamiento	10 - 40°C (50 - 104°F)
Máximo. Temperatura de la carcasa	55°C (131°F)
Voltaje de línea de entrada	100 - 240 VAC
Consumo de energía	70 W como máximo.
Frecuencia de línea de entrada	Circuito con conexión a tierra de 50/60 Hz
Potencia de salida	60 W a 22 °C/salida*
Frecuencia de salida	450 KHz
Cable de alimentación (3 hilos)	183 cm (6 pies), 18/3 SJT
Dimensiones (aproximadas) Ancho x profundidad x altura	90 x 142 x 197,5 mm (3,5 pulgadas x 5,6 pulgadas x 7,8 pulgadas)
Peso	2,3 kg (5,05 libras)
Resistividad superficial	10 ⁵ - 10 ⁹ ohmios
Certificación/Marcado	cTUVus, CE

Especificaciones de ensamblaje de manija y bobina de soldadura

Potencial de contacto directo con el suelo	< 2 mV RMS
Resistencia de contacto directo con el suelo	<2 ohmios
Repetibilidad de temperatura inactiva	± 1.1 °C (2 °F) en aire inmóvil
Longitud del ensamblaje del cable de manija	122 cm (4 pies): a prueba de quemaduras, seguro contra descargas electrostáticas
Conector	8-pin circular DIN
Soporte de trabajo ancho x profundidad x altura	100 x 200 x 100mm (4" x 8" x 4")
Peso del soporte	0.69 kg (1.51 lbs)

* La tecnología RF SmartHeat proporciona mayor potencia. Más información en www.metcal.com/smartheat

Pieza de mano estándar con MFR-1160 y MFR-1161



La pieza manual de soldadura por cartucho SSC (MFR-H6-SSC) funciona con todos los cartuchos de soldadura SSC

Pieza de mano estándar adicional con MFR-1161



Cartucho de soldadura/cuchilla manual (MFR-H1-SC2).

Para usar con todas las puntas de soldadura SxV y las puntas de cuchilla CxV.



Serie Metcal MFR-1100

Sistema de soldadura/reelaboración de salida única de 60W

Sistemas de la serie MFR-1100

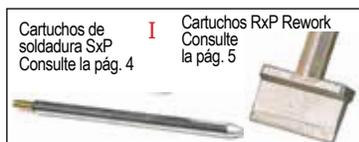
Núm. de pieza	Foto	Cant.	Descripción
MFR-1110	1		Sistema de soldadura con cartucho de soldadura manual
Incluye:			
MFR-PS1100	A	1	Fuente de alimentación MFR-PS1100 (60 W)
MFR-H1-SC2	B	1	Cartucho de soldadura manual
WS1	F	1	Soporte de soldadura universal
SxP & RxP Cart.	I		Cartuchos de soldadura/reelaboración (SE VENDEN POR SEPARADO)
MFR-1120	2		Sistema de soldadura con pieza de mano de punta de soldadura/cuchilla
Incluye:			
MFR-PS1100	A	1	Fuente de alimentación MFR-PS1100 (60W)
MFR-H2-ST2	C	1	Punta de soldadura manual
WS1	F	1	Soporte de soldadura universal
Puntas Sxv & CxV	J		Puntas para soldadura/cuchilla (SE VENDEN POR SEPARADO)
MFR-1140	3		Sistema de soldadura con pinza. Pieza de mano de cartucho
Incluye:			
MFR-PS1100	A	1	Fuente de alimentación MFR-PS1100 (60W)
MFR-H4-TW	D	1	Cartuchos de pinzas de mano
MFR-WSPT	G	1	Soporte de trabajo manual con pinzas
Puntas de TxP	K		Cartuchos para pinzas (SE VENDEN POR SEPARADO)
MFR-1160	4		Sistema de soldadura con cartucho de soldadura SSC Handpiece (sistema de reemplazo para el SP200 de Metcal)
Incluye:			
MFR-PS1100	A	1	Fuente de alimentación MFR-PS1100 (60W)
MFR-H6-SSC	E	1	Pieza de mano de cartucho de soldadura SSC
WS2	H	1	Soporte de soldadura para H6-SSC
Cartuchos SSC	L		Cartuchos de soldadura SSC** (SE VENDEN POR SEPARADO)
MFR-1161	5		Sistema de soldadura con carro & soldadura SSC. Piezas de mano
Incluye:			
MFR-PS1100	A	1	Fuente de alimentación MFR-PS1100 (60W)
MFR-H1-SC2	B	1	Cartucho de soldadura manual
MFR-H6-SSC	E	1	Pieza de mano de cartucho de soldadura SSC
WS1	F	1	Soporte de soldadura universal
WS2	H	1	Soporte de soldadura para H6-SSC
SxP & RxP Cart.	I		Cartuchos de soldadura/reelaboración (SE VENDEN POR SEPARADO)
Cartuchos SSC	L		Cartuchos de soldadura SSC** (SE VENDEN POR SEPARADO)



Consulte la página 3 para ver los accesorios adicionales



Cada sistema incluye 1 limpiador de puntas por pieza de mano



También disponible en Metcal - Serie de salida doble MFR-2200 de 60W: La salida doble con interruptor de 3 posiciones permite a los usuarios utilizar una sola pieza manual o 2 mandos simultáneamente.



Accesorios y piezas de repuesto de la serie Metcal MFR-1100

Piezas manuales y bobinas de repuesto

MFR-H1-SC2	3	Soldadura por cartucho/Reelaboración a mano pieza (MFR)
MFR-H2-ST2	4	Pieza manual de soldadura por punta (MFR)
MFR-CA3		Conjunto de bobinas para MFR-H2-ST2 Pieza de mano (MFR)
MFR-FI4-TW	5	Pinza manual de precisión(MFR)
MFR-H6-SSG	6	Pieza de mano de soldadura de cartucho SSC
MFR-H5-DS	7	Pieza de mano de soldadura
MFR-HSREC		Soldadura por cartucho/Reelaboración a mano pieza con cable largo (1,63 m/6 pies)
MFR-HSRLR	8	Cartucho de soldadura/Reelaboración a mano pieza con acceso de largo alcance

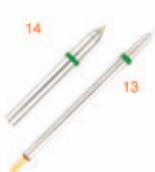


Soportes de trabajo

WS1		Soporte de trabajo universal Auto Sleep
WS2		Soporte de trabajo redondo de suspensión automática
MFR-WSPT	10	Pinzas Sleeper de Precision Soporte de trabajo
MFR-WSDSX	11	Soporte de trabajo Venturi para desoldar Pieza manual
MFR-WSDSU		Soporte de trabajo anticama para Pieza de mano de soldadura
WS1CB		Sustitución del soporte de soldadura para WS1 soporte de trabajo
WS2CB		Sustitución de la base de soldadura para WS2 soporte de trabajo
MFR-WSDSCB		Soporte de repuesto para todos los MFR Soportes de trabajo para desoldar * para todos los soportes de trabajo rectangulares MFR

Kits de actualización

MFR-UK1		Cartucho de soldadura manual (MFR-H1-SC2) y soporte de trabajo (WS1)
MFR-UK2		Punta de soldadura manual (MFR-H2-ST2) y soporte de trabajo (WS1)
MFR-UK4		Cartucho de pinza manual (MFR-H4-TW) y soporte de trabajo (MFR-WSPT)
MFR-UK5		Pieza de mano para desoldar (MFR-H5-DS) y soporte de trabajo (MFR-WSDSX)
MFR-UK6		Cartucho de soldadura manual (MFR-H6-SSC) y soporte de trabajo (WS2)
MFR-HS-DS-C		Pieza de mano para desoldar (MFR-H5-DS) y base para soporte de trabajo (MFR-WSDSCB)



Identificación de procesos sin plomo

WS1G	12	Descanso automático universal verde Puesto de trabajo
WS1CG		Base de reelaboración de soldadura verde Reemplazo del soporte de trabajo WS1
WS2CG		Base de reelaboración de soldadura verde Reemplazo del soporte de trabajo WS2
AC-CK1	13	Anillo de identificación verde para SxV Cartuchos (paquete de 50)
AC-CK3		Anillo de identificación verde para SSC Cartuchos (paquete de 50)
AC-CK4	14	Anillo de identificación verde para SxV Puntas (paquete de 50)

Accesorios misceláneos

AC-BRUSH	15	Cepillo de bronce blando
AC-CP2		Almohadilla de extracción de cartuchos y puntas
AC-FX1	16	Kit de extracción de humos
AC-IK		Kit de enclavamiento/montaje
MFR-PM70		Medidor de potencia para la serie MFR
PS-PM900		Medidor de potencia para PS-900
AC-YS4		España redonda amarilla para soporte de trabajo WS2 (paquete de 10)
AC-BP		Almohadilla de bronce (paquete de 10)

Accesorios para desoldar

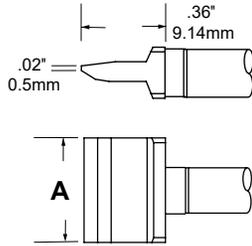
MFR-DC10	17	Cámara colectoras desechable para MFR-H5-DS (paquete de 10)
MFR-DC100		Cámara colectoras desechable para MFR-H5-DS (paquete de 100)
MFR-HDCA	18	Conjunto de bobina para desoldar MFR Pieza de mano
MFR-PG		Empuñadura de pistola de repuesto para Pieza de mano MFR-H5-DS
AC-SK1		Cámara de recolección de kits de sellado (paquete de 2)
AC-VP		Puerto de vacío
AC-VL		Manguera de aire ESD
AC-VPF		Llenadora de puertos de vacío (paquete de 5)
LM-PS		Fuente de alimentación para MFR-WSDSX con adaptadores de enchufe múltiple
AC-TC		Herramienta limpiadora de puntas para desoldar

Cartuchos de reelaboración RXP de la serie MFR-1100 de Metcal

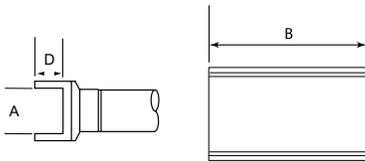
Compatible con: Sistemas MFR-1110, MFR-1161, MFR-1351, MFR-2211, MFR-2241, Piezas manuales MFR-H1-SC y MFR-H1-SC2.
Todas las dimensiones mostradas están en mm (pulgadas)

RXP CARTUCHOS DE REELABORACIÓN

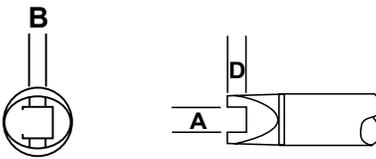
CUCHILLA



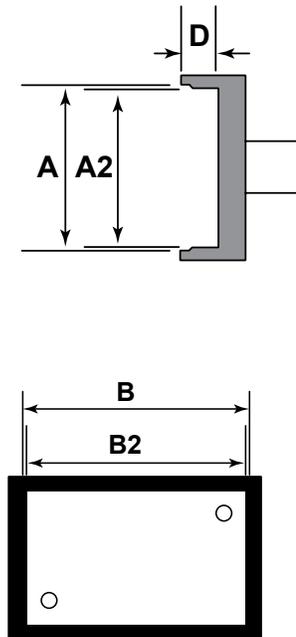
TÚNEL



RANURA



QUAD



	A	B	D	TIPO SMT
RFP-BL1 RCP-BL1	10 (0.41)	-	-	-
RFP-BL2 RCP-BL2	15.6 (0.62)	-	-	-
RFP-BL3 RCP-BL3	22.1 (0.87)	-	-	-
RFP-DL1 RCP-DL1	5.18 (0.204)	10.16 (0.40)	3.22 (0.127)	Túnel SOIC-14-16
RFP-DL2 RCP-DL2	5.18 (0.204)	4.32 (0.17)	2.29 (.09)	Túnel SOIC-8
RFP-DL3 RCP-DL3	6.86 (.270)	11.15 (0.44)	2.29 (.09)	Túnel SOIC-16
RFP-SL1 RCP-SL1	2.34 (.092)	1.37 (.054)	1.78 (.07)	Paquete de chips 0805
RFP-SL2 RCP-SL2	3.48 (.137)	1.63 (.064)	1.78 (.07)	Paquete de chips 1206

	A	A2	D	B	B2	TIPO SMT
RFP-QD4 RCP-QD4	12.70 (.500)	11.43 (.450)	3.81 (.150)	15.24 (.600)	13.97 (.550)	PLCC 32
RFP-QD6 RCP-QD6	17.78 (.700)	16.76 (.660)	3.81 (.150)	17.78 (.700)	16.76 (.660)	PLCC 44
RFP-QD7 RCP-QD7	25.27 (.995)	24.38 (.960)	5.59 (.220)	25.27 (.995)	24.38 (.960)	PLCC 68
RFP-QD10 RCP-QD10	20.32 (.800)	19.30 (.760)	3.81 (.150)	20.32 (.800)	19.30 (.760)	PLCC 52
RFP-QD15 RCP-QD15	13.34 (.525)	12.32 (.485)	2.79 (.110)	13.34 (.525)	12.32 (.485)	TQFP 80
RFP-QD19 RCP-QD19	16.13 (.635)	16.13 (.635)	3.30 (.130)	16.13 (.635)	16.13 (.635)	QFP 44
RFP-QD20 RCP-QD20	16.51 (.650)	16.51 (.650)	3.30 (.130)	22.48 (.885)	22.48 (.885)	QFP 100

F = FR4/Fibra de vidrio, para la mayoría de las aplicaciones estándar **T** = Sensible a la temperatura
C = Cerámica para aplicaciones de alta demanda térmica.

Puntas de soldadura Metcal de la serie MFR-1100 SxV



Compatible con: PS-900. Sistemas MFR-1120, MFR-2220, MFR-2222, piezas manuales PS-HC3, MFR-H2-ST y MFR-H2-ST2, conjuntos de bobinas PS-CA3, MFR-CA2 y MFR-CA3

PUNTAS DE SOLDADURA SxV

CINCEL		SFV-CH10A STV-CH10A SCV-CH10A	CINCEL		SFV-CH25 STV-CH25 SCV-CH25	
		SFV-CH10AR STV-CH10AR SCV-CH10AR			SFV-CH30AR STV-CH30AR SCV-CH30AR	
		SFV-CH10 STV-CH10 SCV-CH10			SFV-CH50A STV-CH50A SCV-CH50A	
		SFV-CH15A STV-CH15A SCV-CH15A			SFV-CH50AR STV-CH50AR SCV-CH50AR	
		SFV-CH15AR STV-CH15AR SCV-CH15AR			SFV-CH50 STV-CH50 SCV-CH50	
		SFV-CHB15 STV-CHB15 SCV-CHB15		CÓNICO		SFV-CNL03AR STV-CNL03AR SCV-CNL03AR
		SFV-CH18AR STV-CH18AR SCV-CH18AR				SFV-CNB04A STV-CNB04A SCV-CNB04A
		SFV-CH20 STV-CH20 SCV-CH20				SFV-CN05A STV-CN05A SCV-CN05A
		SFV-CH24A STV-CH24A SCV-CH24A				SFV-CNB04AR STV-CNB04AR SCV-CNB04AR
		SFV-CH25AR STV-CH25AR SCV-CH25AR				SFV-CNL04 STV-CNL04 SCV-CNL04

F = FR4/Fibra de vidrio, para la mayoría de las aplicaciones estándar **T** = Sensible a la temperatura
C = Cerámica para aplicaciones de alta demanda térmica.

Serie Metcal MFR-1100

Puntas de soldadura SxV/Puntas de cuchilla CxV



PUNTAS DE SOLDADURA SxV

Compatible con: PS-900. Sistemas MFR-1120, MFR-2220, MFR-2222, piezas manuales PS-HC3, MFR-H2-ST y MFR-H2-ST2, conjuntos de bobinas PS-CA3, MFR-CA2 y MFR-CA3

CÓNICO	PUNTAS DE SOLDADURA SxV		PEZUÑA	PUNTAS DE CUCHILLA CxV		A
	Diagrama	Modelos		Diagrama	Modelos	
CÓNICO		SFV-CN05AR STV-CN05AR SCV-CN05AR	PEZUÑA		SFV-DRH420AR STV-DRH420AR SCV-DRH420AR	
		SFV-CN05 STV-CN05 SCV-CN05			SFV-DRH20CP STV-DRH20CP SCV-DRH20CP	
		SFV-CNB05 STV-CNB05 SCV-CNB05			SFV-DRH430AR STV-DRH430AR SCV-DRH430AR	
		SFV-CNL10A STV-CNL10A SCV-CNL10A			STV-DRH630AR SCV-DRH630AR	
		SFV-CNL10AR STV-CNL10AR SCV-CNL10AR			SFV-DRH420A STV-DRH420A SCV-DRH420A	
		SFV-CNL10 STV-CNL10 SCV-CNL10			SFV-DRH30CP STV-DRH30CP SCV-DRH30CP	
		SFV-CNL14 STV-CNL14 SCV-CNL14			SFV-DRH440R STV-DRH440R SCV-DRH440R	
		SFV-DRH20 STV-DRH20 SCV-DRH20			SFV-DRH640AR STV-DRH640AR SCV-DRH640AR	
		SFV-CNL20 STV-CNL20 SCV-CNL20			SFV-DRH40CP STV-DRH40CP SCV-DRH40CP	
		SFV-WV20 STV-WV20 SCV-WV20			SFV-DRH440A STV-DRH440A SCV-DRH440A	
CUCHILLO		SFV-DRK45A STV-DRK45A SCV-DRK45A		SFV-DRK30AR STV-DRK30AR SCV-DRK30AR		
		SFV-DRK50 STV-DRK50 SCV-DRK50		SFV-DRK45AR STV-DRK45AR SCV-DRK45AR		

E = FR4/Fibra de vidrio, para la mayoría de las aplicaciones estándar **I** = Sensible a la temperatura
C = Cerámica para aplicaciones de alta demanda térmica.

Cartuchos de pinzas TxP de la serie MFR-1100 de Metcal

CARTUCHOS DE PINZAS TxP		Compatible con: Sistemas MFR-1140, MFR-2240, MFR2241 y pieza manual MFR-H4-TW	
CUCHILLO		T FP-BLP1 T IP-BLP1 T CP-BLP1	1.0mm x 14mm (.04" x .55")
		T FP-BLP2 T IP-BLP2 T CP-BLP2	2.0mm x 14mm (.08" x .55")
		T FP-CNP1 T IP-CNP1 T CP-CNP1	Conical 0.4mm x 19.1mm (.015" x .75")
SERVICIO INTENSIVO			A
		T FP-BLH40 T IP-BLH40 T CP-BLH40	6.35mm (.25")
		T FP-BLH50 T IP-BLH50 T CP-BLH50	16mm (.62")
		T FP-BLH60 T IP-BLH60 T CP-BLH60	20.5mm (.81")
		T FP-BLH70 T IP-BLH70 T CP-BLH70	28mm (1.1")

