



# GETTING STARTED

## M60SW

# M6OSW

Antorcha de soldadura Mig refrigerada por agua



Ideal para soldadura de aluminio y aplicaciones de Mig Pulsado



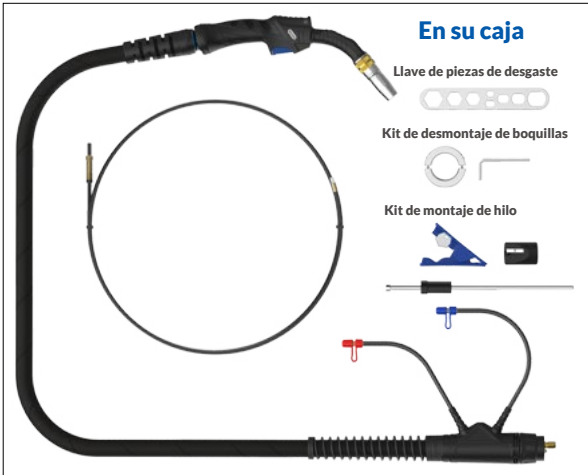
Set-Up Guide



What is Arc



Safety Information



## En su caja

Llave de piezas de desgaste



Kit de desmontaje de boquillas



Kit de montaje de hilo



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### M6OSW

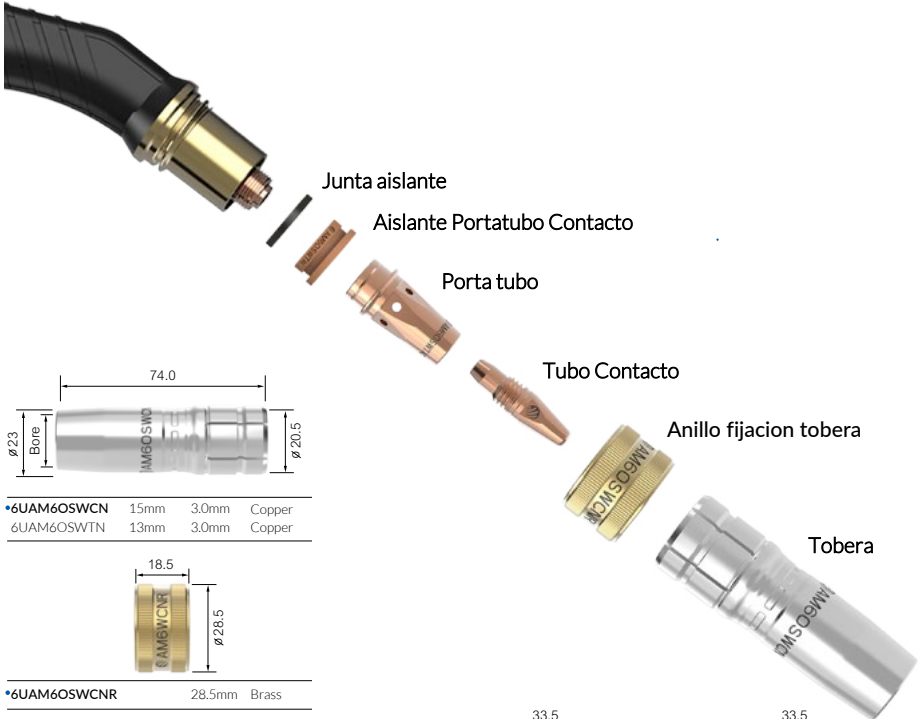
IEC/EN 60974-7

Modo de refrigeración	Refrigerado por agua			
	Cooler Rating	Max. A	Pulse	Max. Load
Rango: CO <sub>2</sub>	1600W	550A	-	24KW
	1200W	530A	-	22KW
Rango: MixtoGas M21	1600W	530A	380A	22KW
	1200W	480A	350A	19KW
Ciclo de trabajo		100%	100%	
Tamaño hilo	Medida del electrodo	Fe, Fe-MC / FC		0.9-2.0mm
	Medida del electrodo	Ss, Ss-MC / FC		0.9-1.6mm
	Medida del electrodo	Al		1.0-2.0mm
Caudal mínimo del agua	1.5 l/min		La baja presión afectará al rendimiento de la antorcha	
Presión mínima de entrada del agua	3.0 Bar			
Presión máxima de entrada del agua	5.0 Bar			
Temperatura máxima de entrada del agua	50°C			
Temperatura de trabajo	-10...+40°C			

# M6OSW SET-UP GUIDE



Las antorchas M6OSW se suministran "listas para soldar" con todas las piezas de desgaste instaladas de acuerdo con los elementos que se indican a continuación



•6UAM6OSWCN	15mm	3.0mm	Copper
6UAM6OSWTN	13mm	3.0mm	Copper

•6UAM6OSWCNR	28.5mm	Brass
--------------	--------	-------

Series	Wire	Wire Type
6UAM6WCT08	M10*35.5	0.8-0.030 CuCrZr
6UAM6WCT09	M10*35.5	0.9-0.035 CuCrZr
6UAM6WCT10	M10*35.5	1.0-0.040 CuCrZr
6UAM6WCT12	M10*35.5	1.2-0.045 CuCrZr
6UAM6WCT14	M10*35.5	1.4-0.055 CuCrZr
6UAM6WCT16	M10*35.5	1.6-0.063 CuCrZr
6UAM6WCT20	M10*35.5	2.0-0.080 CuCrZr

A Series	Wire	Wire Type
6UAM6WCT08A	M10*35.5	0.8-0.030 CuCrZr
6UAM6WCT10A	M10*35.5	1.0-0.040 CuCrZr
6UAM6WCT12A	M10*35.5	1.2-0.045 CuCrZr
6UAM6WCT16A	M10*35.5	1.6-0.063 CuCrZr
6UAM6WCT20A	M10*35.5	2.0-0.080 CuCrZr

	Length	Material	Recess	Transfer	Amps / Pulse
6UAM6OSWTAC-20	36.0mm	Copper	2.0mm	Short Circuit	<200A Low Current Pulse
6UAM6OSWTAC-45	33.5mm	Copper	4.5mm	Spray	>200A High Current Pulse
6UAM6OSWTAB-20	36.0mm	Brass	2.0mm	Short Circuit	<200A Low Current Pulse
6UAM6OSWTAB-45	33.5mm	Brass	4.5mm	Spray	>200A High Current Pulse



•6UAM6OSWTAI



•6UAM6OSWTAIG

• Denotes torch package standard wear part set-up

# M6OSW LINER OPTIONS



## Lineas

### Electrodo Al

Código	Descripción	Tubo contacto	Diámetro mm	M6OSW
6UAM6OSWL-1012-30	Soft Wire Liner x 3mt	A Series	1.0-1.2	●
6UAM6OSWL-1012-40	Soft Wire Liner x 4mt	A Series	1.0-1.2	●
6UAM6OSWL-1620-30	Soft Wire Liner x 3mt	A Series	1.6-2.0	●
6UAM6OSWL-1620-40	Soft Wire Liner x 4mt	A Series	1.6-2.0	●

### Electrodo Fe, Fe-MC / FC

Código	Descripción	Tubo contacto	Diámetro mm	M6OSW
6UAM6SL-1012-30	Steel Liner x 3mt	Standard Series	1.0-1.2	●
6UAM6SL-1012-40	Steel Liner x 4mt	Standard Series	1.0-1.2	●
6UAM6SL-16-30	Steel Liner x 3mt	Standard Series	1.6	●
6UAM6SL-16-40	Steel Liner x 4mt	Standard Series	1.6	●
6UAM6SL-20-30	Steel Liner x 3mt	Standard Series	2.0	●
6UAM6SL-20-40	Steel Liner x 4mt	Standard Series	2.0	●

### Electrodo SS, SS-MC / FC - Recomendado

Código.	Descripción	Tubo contacto	Diámetro mm	M6OSW
6UAM6CL-1012-30	Combi-Liner x 3mt	Standard Series	1.0-1.2	●
6UAM6CL-1012-40	Combi-Liner x 4mt	Standard Series	1.0-1.2	●
6UAM6CL-1620-30	Combi-Liner x 3mt	A Series	1.6-2.0	●
6UAM6CL-1620-40	Combi-Liner x 4mt	A Series	1.6-2.0	●

### Filler Metal SS, SS-MC / FC - Opción alternativa

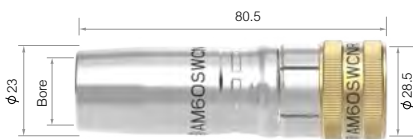
Código.	Descripción	Tubo contacto	Diámetro mm	M6OSW
6UAM6SSTL-1012-30	Stainless Steel Liner x 3mt	Standard Series	1.0-1.2	●
6UAM6SSTL-1012-40	Stainless Steel Liner x 4mt	Standard Series	1.0-1.2	●
6UAM6SSTL-16-30	Stainless Steel Liner x 3mt	A Series	1.6	●
6UAM6SSTL-16-40	Stainless Steel Liner x 4mt	A Series	1.6	●

# PIEZAS DE RECAMBIO

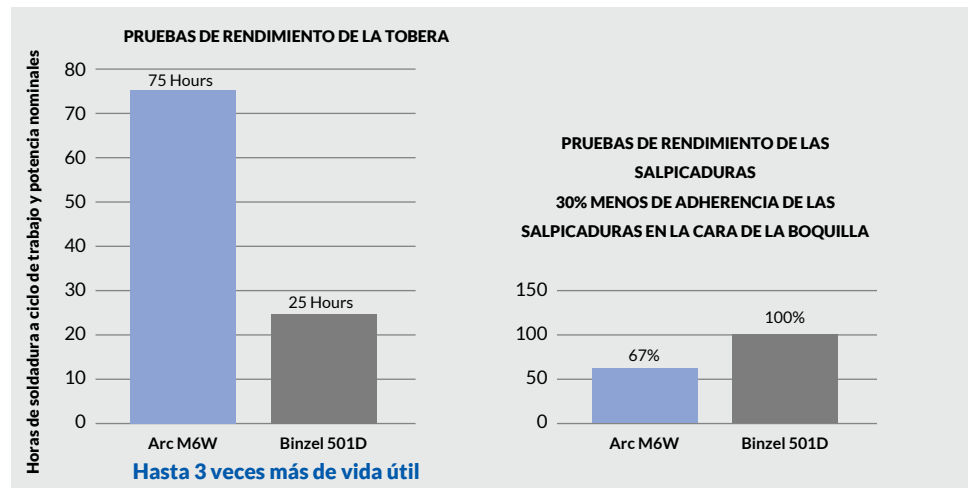
Serie de alto rendimiento



## Toberas



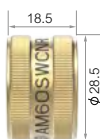
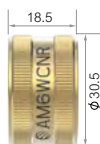
Código	Descripcion	Ø	Espesor	Material	M6W	M6OSW
6UAM6WCN	Tobera cónica	16mm	2.5mm	Cobre	●	●
6UAM6WTN	Tapered / Insulator Assy	14mm	2.5mm	Copper	●	●
6UAM6OSWCN	Tobera cónica	15mm	3.0mm	Cobre	●	●
6UAM6OSWTN	Tapered OSW / Insulator Assy	13mm	3.0mm	Copper	●	●
6UAM6WCN-C	Conical Nozzle c/w Insulator and Retaining Ring				●	●
6UAM6WTN-C	Tapered Nozzle c/w Insulator and Retaining Ring				●	●
6UAM6OSWCN-C	Conical Nozzle OSW c/w Insulator and Retaining Ring				●	●
6UAM6OSWTN-C	Tapered Nozzle OSW c/w Insulator and Retaining Ring				●	●



Gama de piezas de desgaste estándar

- Configuración de las piezas de desgaste estándar del paquete de antorchas

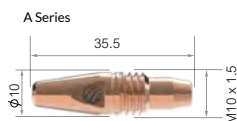
### Anillo fijación tobera



Código	Descripción	Medida	Material	M6W	M6OSW
6UAM6WCNR	Anillo fijación tobera	30.5mm	Latón	●	●

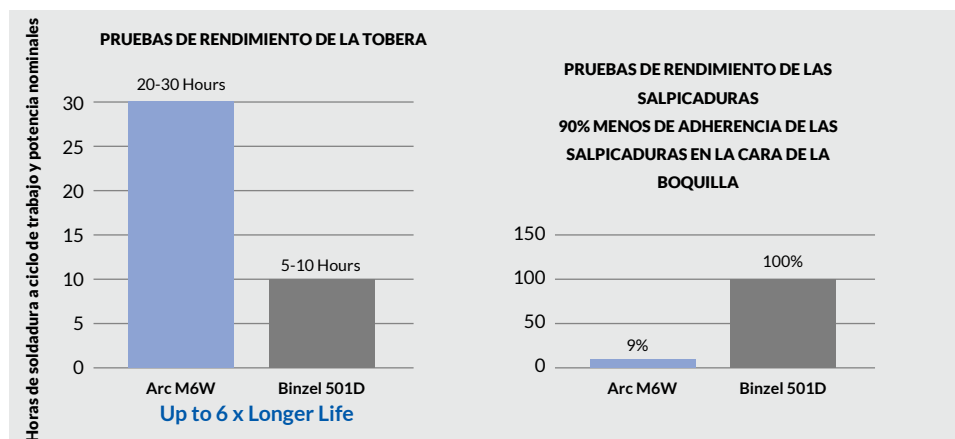
Código	Descripción	Medida	Material	M6W	M6OSW
6UAM6OSWCNR	Anillo fijación tobera Antorcha M6OSW	28.5mm	Latón	●	●

### Contact Tips



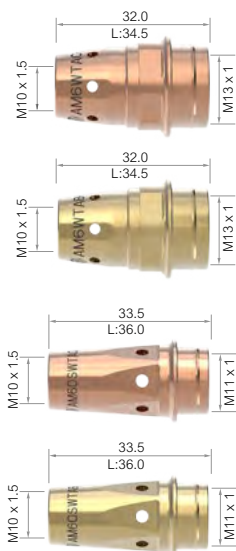
Código	Descripción	Medida mm	Ø. hilo mm-Inch	Material	Wire Type	M6W	M6OSW
<b>Standard Series</b> - Recommended for Fe, FE-MC/FC Set-up							
6UAM6WCT08	Contact Tip	M10*35.5	0.8-0.030	CuCrZr	Fe, Fe-FC/MC SS,SS-FC/MC upto 1.6mm	●	●
6UAM6WCT09	Contact Tip	M10*35.5	0.9-0.035	CuCrZr		●	●
6UAM6WCT10	Contact Tip	M10*35.5	1.0-0.040	CuCrZr		●	●
6UAM6WCT12	Contact Tip	M10*35.5	1.2-0.045	CuCrZr		●	●
6UAM6WCT14	Contact Tip	M10*35.5	1.4-0.055	CuCrZr		●	●
6UAM6WCT16	Contact Tip	M10*35.5	1.6-0.063	CuCrZr		●	●
6UAM6WCT20	Contact Tip	M10*35.5	2.0-0.080	CuCrZr		●	●

Código	Descripción	Medida mm	Ø. hilo mm-Inch	Material	Wire Type	M6W	M6OSW
<b>A Series</b> - Recommended for Aluminium and SS Set-up							
6UAM6WCT08A	Contact Tip	M10*35.5	0.8-0.030	CuCrZr	Aluminium SS, SS-FC/MC above 1.6mm	●	●
6UAM6WCT10A	Contact Tip	M10*35.5	1.0-0.040	CuCrZr		●	●
6UAM6WCT12A	Contact Tip	M10*35.5	1.2-0.045	CuCrZr		●	●
6UAM6WCT16A	Contact Tip	M10*35.5	1.6-0.063	CuCrZr		●	●
6UAM6WCT20A	Contact Tip	M10*35.5	2.0-0.080	CuCrZr		●	●

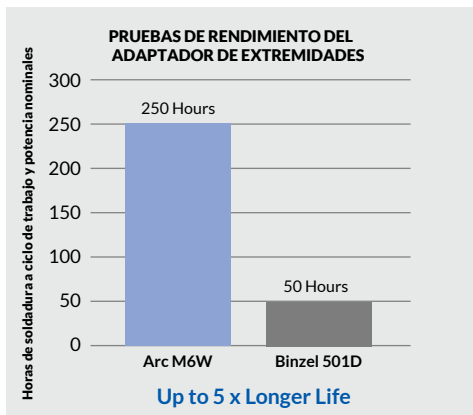


● Configuración de las piezas de desgaste estándar del paquete de antorchas

### Adaptadores de boquilla



Código	Descripción	Longitud	Material	Transfer	Amps / Pulse	M6W	M6OSW
6UAM6WTAC-20	High Performance 2.0mm Recess	34.5mm	Copper	Short Circuit	<200A Low Current Pulse	●	●
6UAM6WTAC-45	Portatubo cto. Cobre M10	32.0mm	Cobre	Spray	>200A High Current Pulse	●	●
6UAM6WTAB-20	Tip Adaptor 2.0mm Recess	34.5mm	Brass	Short Circuit	<200A Low Current Pulse	●	●
6UAM6WTAB-45	Tip Adaptor 4.5mm Recess	32.0mm	Brass	Spray	>200A High Current Pulse	●	●
6UAM6OSWTAC-20	High Performance OSW 2.0mm Recess	36.0mm	Copper	Short Circuit	<200A Low Current Pulse	●	●
6UAM6OSWTAC-45	High Performance OSW 4.5mm Recess	33.5mm	Copper	Spray	>200A High Current Pulse	●	●
6UAM6OSWTAB-20	Tip Adaptor OSW 2.0mm Recess	36.0mm	Brass	Short Circuit	<200A Low Current Pulse	●	●
6UAM6OSWTAB-45	Tip Adaptor OSW 4.5mm Recess	33.5mm	Brass	Spray	>200A High Current Pulse	●	●



### Aislante Portatubo contacto



Código	Descripción	M6W	M6OSW
6UAM6WTAI	Aislante Portatubo cto. Antorcha M6W	●	●

Código	Descripción	M6W	M6OSW
6UAM6OSWTAI	Aislante Portatubo cto. Antorcha M6OSW	●	●

### Junta aislante Antorcha M6OSW

Código	Descripción	M6W	M6OSW
6UAM6OSWTAIG	Junta aislante Antorcha M6OSW	●	●

Standard wear part range ● Torch package standard wear part set-up

# PIEZAS DE RECAMBIO

Serie de alto rendimiento



## Sirgas

Metal de aportación Fe, Fe-MC / FC

Código	Descripción	Contacto	Ø Hilo mm	M6W	M6OSW
6UAM6SL-1012-30	Sirga roja 3 m ( 1,0-1,2 mm) Antorcha M6W	Serie estándar	1.0-1.2	●	●
6UAM6SL-1012-40	Sirga roja 4m( 1,0-1,2 mm) Antorcha M6W	Serie estándar	1.0-1.2	●	●
6UAM6SL-1012-50		Serie estándar	1.0-1.2	●	●



6UAM6SL-16-30	Steel Liner x 3mt	Serie estándar	1.6	●	●
6UAM6SL-16-40	Steel Liner x 4mt	Serie estándar	1.6	●	●
6UAM6SL-16-50	Steel Liner x 5mt	Serie estándar	1.6	●	●



6UAM6SL-20-30	Steel Liner x 3mt	Serie estándar	2.0	●	●
6UAM6SL-20-40	Steel Liner x 4mt	Serie estándar	2.0	●	●
6UAM6SL-20-50	Steel Liner x 5mt	Serie estándar	2.0	●	●



## Filler Metal SS, SS-MC / FC - Recommended

Part No.	Description	Contact Tip	Wire Size mm	M6W	M6OSW
6UAM6CL-1012-30	Combi-Liner x 3mt	Serie estándar	1.0-1.2	●	●
6UAM6CL-1012-40	Combi-Liner x 4mt	Serie estándar	1.0-1.2	●	●
6UAM6CL-1012-50	Combi-Liner x 5mt	Serie estándar	1.0-1.2	●	●



6UAM6CL-1620-30	Combi-Liner x 3mt	Serie A	1.6-2.0	●	●
6UAM6CL-1620-40	Combi-Liner x 4mt	Serie A	1.6-2.0	●	●
6UAM6CL-1620-50	Combi-Liner x 5mt	Serie A	1.6-2.0	●	●



● estándar wear part range ● Torch package estándar wear part set-up



### Liners

#### Filler Metal SS, SS-MC / FC - Alternate Option

Part No.	Description	Contact Tip	Wire Size mm	M6W	M6OSW
6UAM6SSTL-1012-30	Stainless Steel Liner x 3mt	estándar Series	1.0-1.2	●	●
6UAM6SSTL-1012-40	Stainless Steel Liner x 4mt	estándar Series	1.0-1.2	●	●
6UAM6SSTL-1012-50	Stainless Steel Liner x 5mt	estándar Series	1.0-1.2	●	●



6UAM6SSTL-16-30	Stainless Steel Liner x 3mt	Serie A	1.6	●	●
6UAM6SSTL-16-40	Stainless Steel Liner x 4mt	Serie A	1.6	●	●
6UAM6SSTL-16-50	Stainless Steel Liner x 5mt	Serie A	1.6	●	●



#### Filler Metal Al

Part No.	Description	Contact Tip	Wire Size mm	M6W	M6OSW
6UAM6OSWL-1012-30	Sirga aluminio 3 m ( 1,0-1,2 mm) Antorcha M6OSW	Serie A	1.0-1.2	●	●
6UAM6OSWL-1012-40		Serie A	1.0-1.2	●	●
6UAM6OSWL-1620-30		Serie A	1.6-2.0	●	●
6UAM6OSWL-1620-40		Serie A	1.6-2.0	●	●



6UAM6CL-1012-30	Combi-Liner x 3mt	Serie A	1.0-1.2	●	●
6UAM6CL-1012-40	Combi-Liner x 4mt	Serie A	1.0-1.2	●	●
6UAM6CL-1012-50	Combi-Liner x 5mt	Serie A	1.0-1.2	●	●

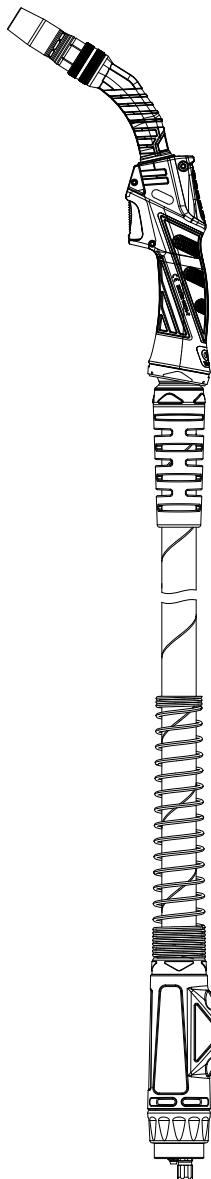


6UAM6CL-1620-30	Combi-Liner x 3mt	Serie A	1.6-2.0	●	●
6UAM6CL-1620-40	Combi-Liner x 4mt	Serie A	1.6-2.0	●	●
6UAM6CL-1620-50	Combi-Liner x 5mt	Serie A	1.6-2.0	●	●



● estándar wear part range ● Torch package standard wear part set-up

# CAUDAL DE AGUA, POTENCIA DE REFRIGERACIÓN Y RENDIMIENTO DE LA ANTORCHA



Antorcha El rendimiento depende tanto del caudal de agua como de la capacidad del refrigerador.

Para medir el caudal de agua

- Conecte la antorcha según la imagen
- Medir el agua después de 60 segundos

## Arc M6/M6OSW Clasificación

### CO<sub>2</sub> @100 Duty Cycle

Coolant Capacity	Flow Rate	
	1.5 l/min	1.2 l/min
1600W Cooler	550A	520A
1200W Cooler	530A	480A
1000W Cooler	480A	440A

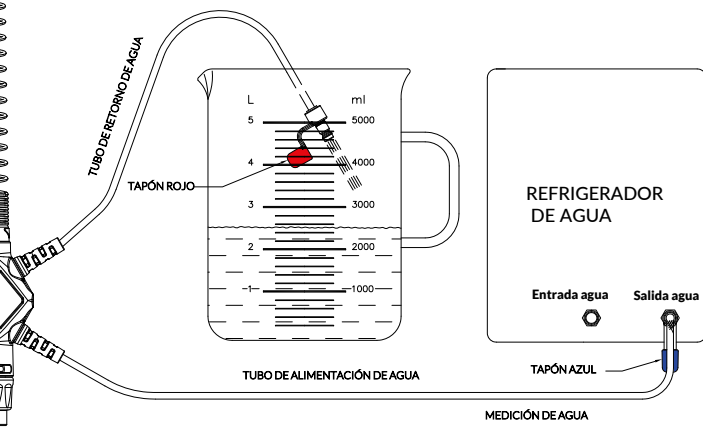
### Mixto Gas M21 @100 Duty Cycle

Coolant Capacity	Flow Rate	
	1.5 l/min	1.2 l/min
1600W Cooler	530A	500A
1200W Cooler	480A	460A
1000W Cooler	450A	430A

Nota: Rendimiento indicativo en antorchas de 4 m de longitud

## Caudales y presiones de la bomba

Es importante seguir las directrices sobre las presiones mínimas de entrada y los caudales de refrigerante para maximizar el rendimiento de la antorcha.



ARC M HIGH PERFORMANCE SERIES

Make Work Life Easier

MPA001 / 2021.01



| L I B E R A T E  
Y O U R W O R K D A Y