

ProHeat™ 35

Sistema de inducción enfriado por aire

Sistema de calefacción
por inducción 

Resumen de caracte- rísticas



Aplicaciones

Tuberías de proceso
Refinerías
Petroquímicos
Tuberías de potencia
Recipientes de presión
Estructural
Astilleros

Temperatura máxima de precalentamiento

204°C (400°F)

Potencia de entrada

400–460 V, trifásico, 50/60 Hz
460–575 V, trifásico, 60 Hz

Entrada de amperios a salida nominal

400 V: 60 amps.
460 V: 50 amps.
575 V: 40 amps.

Salida nominal

35 kW al 100% del ciclo de trabajo

Dimensiones de la fuente de poder

Alt: 699 mm (27,5 pulg.)
An: 552 mm (21,75 pulg.)
Prof: 933 mm (36,75 pulg.)

Peso de la fuente de poder

Neto: 103 kg (227 lb.)
Embarque: 120 kg (265 lb.)

Dando poder a una revolución de calefacción – para aplicaciones de precalentar hasta de 204 grados Celsius (400°F).

El sistema de calefacción por inducción enfriado por aire ProHeat 35 está diseñado específicamente para aplicaciones de precalentar hasta de 204 grados Celsius (400°F). Están disponibles mantas enfriadas por aire para tubos de diámetros de 8 a 60 pulgadas (20 a 152 cm), o en caso de placas, disponibles en longitudes de 40 a 197 pulgadas (1 a 5 m).

Las mantas se conforman con facilidad a partes circulares o planas y se instalan en segundos. Fabricadas de materiales duraderos en alta temperatura, las mantas flexibles de inducción están diseñadas a soportar condiciones duras en aplicaciones industriales y de construcción.



Se muestra la manta de inducción ProHeat con una manga reemplazable de Kevlar®.



Se muestra la fuente de poder ProHeat 35 (907690) con el carro de ruedas (195436) opcional.

Se crea **un entorno de trabajo mejorado**. Los soldadores no están ante gases explosivos, elementos calientes asociados con calentar con gases combustibles o calefacción de resistencias.

Fácil de establecerse con la flexibilidad de ajustarse a una variedad de diámetros de tubos y longitudes de placas.

Se mantiene **calefacción uniforme** a lo largo y a través de la zona de calefacción usando calor de inducción dentro del material. La superficie de la pieza no es afectada por el uso de calor conducido localizado que esté a temperaturas más altas que las especificadas.

El tiempo a llegar a temperatura es más rápido que en los procesos convencionales debido al método de aplicar calor, reduciendo el tiempo de ciclo.



ITW Welding – Spain

C/ Alemania 6 Bj Derecha
46010 Valencia (ES)
TEL.: +34 96 393 53 98
FAX: +34 96 362 95 16

ITW Welding – Italy S.r.l.

Via Privata Iseo 6/e
20098 San Giuliano M.se
Milano – Italia
TEL.: +39 02 982901
FAX: +39 02 98281552
ITW-Welding.com

Sede internacional de Miller Electric Mfg. Co.

An Illinois Tool Works Company
1635 W. Spencer Street
Appleton, WI 54914 USA
TEL.: +1 920 735 4554
FAX: +1 920 735 4125
MillerWelds.com

Sistema de inducción enfriado por aire ProHeat™ 35

Fuente de poder ProHeat 35

907690 400–460 V, CE

907689 460–575 V

La fuente de poder de inducción ProHeat 35 está equipada con un controlador de temperatura integral que permite programación manual o basada en temperatura usando hasta cuatro termocuplas de control. Con eficiencia que excede el 90 por ciento, la fuente de poder ProHeat transfiere más energía a la pieza, reduciendo los costos de operación sobre otros métodos de calefacción. La fuente de poder ProHeat 35 tiene dos salidas y puede operar una, o dos (paralelas), o cuatro (series/paralelas) mantas al mismo tiempo.

Note: No se incluye el cable de entrada primario ni aliviador de tirantez.

Sensor de contacto de termocupla (sonda) 200202

El sensor de contacto de termocupla instalado entre la manta de inducción y la parte que está calentándose. La sonda de temperatura proporciona retroalimentación de temperatura a la fuente de poder. Para precalentar solamente, 260 grados Celsius (500°F) máximo.



Carrito de ruedas 195436

El carrito de ruedas da portabilidad al sistema. Las cuatro ruedas multidireccionales de 127 milímetros con frenos se montan en la parte inferior de la fuente de poder.

Cable para extensión de la salida

195404 7,6 m (25 pies)

195405 15,2 m (50 pies)

300362 22,9 m (75 pies)

Proporciona inter-conexión entre la fuente de poder y la manta flexible de inducción.

La fuente de poder identifica el tipo de aparato de calefacción al controlador de la fuente de poder. Este sistema de identificación del cable previene sobrepasar el ciclo de trabajo de la manta de calentar.





Manta de inducción

Las mantas de calefacción por inducción, livianas y flexibles, vienen en una variedad de tamaños y pueden tener temperaturas de pre-calentar hasta de 204 grados Celsius (400°F). Las mantas se conforman fácilmente a partes circulares o planas y se instalan en pocos segundos. Fabricadas de materiales duraderos a alta temperatura, las mantas flexibles de inducción están diseñadas a aguantar condiciones recias en aplicaciones industriales y de construcción. Véase la información para ordenar en la última página para encontrar los tamaños disponibles.



Extensión para la termocupla 200201

Extensión para la termocupla para conexión entre el sensor de contacto de la termocupla y la fuente de poder ProHeat 35.

Accesorios adicionales



Manta Kevlar® de reemplazo

Se proporciona cada manta con una manga reemplazable de Kevlar que da protección adicional contra abrasión, cortes y rasgaduras, extendiendo la vida útil de la manga. Están disponibles mangas de reemplazo para todos los tamaños de mangas. Véase la información para ordenar en la última página para ver los tamaños disponibles.



Adaptador para el cable de serie 195437

Se usa para la combinación de serie/paralelo de las mantas para dar fuerza a cuatro mantas creando área adicional de calefacción. La combinación de serie/paralelo requiere cuatro mantas del mismo tamaño, dos cables de extensión de salida y dos adaptadores de cable de serie.



Banda para asegurar el contacto de la termocupla 301073

Posiciona el sensor de contacto de la termocupla en el lugar de calentar y la retiene en sitio, garantizando calefacción controlada consistente.



Control remoto del contactor 043932

Dé marcha y pare remotamente el proceso de calentar con este interruptor remoto de vaivén cableado. Incluye un cable de 7,6 metros (25 pies).




Control remoto de mano RHC-14

242211020 6 m (20 pies)

242211100 30,5 m (100 pies)

Remotamente ajuste la salida de calor del sistema en modo manual y arranque y pare el proceso de calentar.

Especificaciones (Sujetas a cambios sin previo aviso.)

Potencia de entrada	Gama de temperatura ambiente		Salida nominal	Entrada de amperios a salida nominal	KVA/KW a salida nominal	Dimensiones	Peso
	Almacenaje	Uso					
400–460 V, trifásico, 50/60 Hz, CE	-40 a 55°C (-40 a 131°F)	-15 a 55°C (4 a 131°F)	35 kW al 100% del ciclo de trabajo	60 A, 400 V 50 A, 460 V	39/37	Alt: 699 mm (27,5 pulg.) An: 552 mm (21,75 pulg.) Prof 933 mm (36,75 pulg.)	Neto: 103 kg (227 lb.) Embarque: 120 kg (265 lb.)
460–575 V, trifásico, 60 Hz 				50 A, 460 V 40 A, 575 V			

 Certificada por la Canadian Standards Association (Asociación de normas canadienses) para las normas de Canadá y EE.UU.

 Fabricado y certificado según IEC-60974-1, -10.

Grado de protección IP23 — Este equipo está diseñado para su utilización en el exterior. Se puede almacenar a la intemperie, pero no está preparado ser utilizado bajo la lluvia a menos que se lo proteja. El rango de temperatura de funcionamiento es -10 a 40°C (14 a 104°F). El rango de temperatura de almacenamiento -30 a 65°C (-22 a 149°F). Partes del texto anterior están contenidas en la norma EN 60974-1: "Fuentes de poder de soldadura para equipos de soldadura por arco."

Ordering Information

Equipo y opcionales	N.º de almacén	Descripción	Cant.	Precio
ProHeat™ 35	907690	Fuente de poder de 400–460 V, trifásico, 50/60 Hz, 35 kW, CE		
	907689	Fuente de poder de 460–575 V, trifásico, 60 Hz, 35 kW		
Carrito de ruedas	195436	Se conjunta a la parte inferior de la fuente de poder		
Mantas de inducción	Manta con manga	Manga de reemplazo		
	300080	195337	Para tubo de 8,625 pulg. (22 cm), 13,1 x 40 pulg. (33 cm x 102 cm)	
	300079	195338	Para tubo de 10,75 pulg. (27 cm), 11,3 x 44 pulg. (29 cm x 112 cm)	
	300078	194889	Para tubo de 12 pulg. (31 cm), 47 x 10,1 pulg. (119 cm x 26 cm)	
	300077	194888	Para tubo de 14 pulg. (36 cm), 53 x 10,1 pulg. (135 cm x 26 cm)	
	300075	194887	Para tubo de 16 pulg. (41 cm), 60 x 10,1 pulg. (152 cm x 26 cm)	
	300074	194707	Para tubo de 18 pulg. (46 cm), 66 x 9,0 pulg. (168 cm x 23 cm)	
	300073	194664	Para tubo de 20 pulg. (51 cm), 72 x 9,0 pulg. (183 cm x 23 cm)	
	300072	198665	Para tubo de 22 pulg. (56 cm), 78 x 9,0 pulg. (198 cm x 23 cm)	
	300071	194706	Para tubo de 24 pulg. (61 cm), 85 x 9,0 pulg. (216 cm x 23 cm)	
	300070	198666	Para tubo de 26 pulg. (66 cm), 91 x 9,0 pulg. (231 cm x 23 cm)	
	300069	198667	Para tubo de 28 pulg. (71 cm), 97 x 9,0 pulg. (246 cm x 23 cm)	
	300068	198668	Para tubo de 30 pulg. (76 cm), 104 x 9,0 pulg. (264 cm x 23 cm)	
	300067	194811	Para tubo de 32 pulg. (81 cm), 110 x 9,0 pulg. (279 cm x 23 cm)	
	300066	194812	Para tubo de 34 pulg. (86 cm), 116 x 9,0 pulg. (295 cm x 23 cm)	
	300065	194705	Para tubo de 36 pulg. (91 cm), 122 x 7,5 pulg. (310 cm x 19 cm)	
	300064	194813	Para tubo de 38 pulg. (97 cm), 129 x 7,5 pulg. (328 cm x 19 cm)	
	300087	194814	Para tubo de 40 pulg. (102 cm), 135 x 7,5 pulg. (343 cm x 19 cm)	
	300063	198669	Para tubo de 42 pulg. (107 cm), 141 x 7,5 pulg. (358 cm x 19 cm)	
	300088	194810	Para tubo de 44 pulg. (112 cm), 147 x 7,5 pulg. (373 cm x 19 cm)	
	300062	194809	Para tubo de 46 pulg. (117 cm), 154 x 7,5 pulg. (391 cm x 19 cm)	
	300061	198670	Para tubo de 48 pulg. (122 cm), 160 x 7,5 pulg. (406 cm x 19 cm)	
	300060	200262	Para tubo de 52 pulg. (132 cm), 173 x 7,5 pulg. (439 cm x 19 cm)	
	224584	217628	Para tubo de 56 pulg. (142 cm), 185 x 7,5 pulg. (470 cm x 19 cm)	
	300336	261481	Para tubo de 60 pulg. (152 cm), 197 x 7,5 pulg. (500 cm x 19 cm)	
	301088	261479	Estrecha, para tubo de 48 pulg. (122 cm), 160 x 4,5 pulg. (406 cm x 11 cm)	
	301089	261480	Estrecha, para tubo de 56 pulg. (142 cm), 185 x 4,5 pulg. (470 cm x 11 cm)	
	300847	—	29,75 pulg. (77 cm) de diámetro	
Cables para extensión de la salida	195404	7,6 m (25 pies)		
	195405	15,2 m (50 pies)		
	300362	22,9 m (75 pies)		
Adaptador del cable de serie	195437	7,1 cm (28 pulg.) adaptador para conectar dos mantas en configuración de serie		
Sensor de contacto de termocupla (sonda)	200202	Contact thermocouple sensor. 260°C (500°F) max		
Extensión para la termocupla	194968	Cable, ext., 6 pares tipo K, 15,2 m (50 pies)		
	300998	Cable, ext., 6 pares tipo K, 22,9 m (75 pies)		
	200201	Cable, ext., 1 TC tipo K, 7,6 m (25 pies), blindado		
Banda para asegurar el contacto de la termocupla	301073	Posiciona y retiene al sensor de contacto de la termocupla		
Control remoto del contactor	043932	Remoto cableado para encender/apagar la fuente de poder de 7,6 m (25 pies)		
Control remoto de mano RHC-14	242211020	Remoto cableado para encender/apagar el calor para la fuente de poder de 6 m (20 pies)		
	242211100	Remoto cableado para encender/apagar el calor para la fuente de poder de 30,5 m (100 pies)		

Fecha:

Precio total cotizado:

Distribuido por:

