



Leistung 15kW
Frequenz 70kHz-450kHz
Stationäre Ausführung mit einem Ausgang für Dauerbetrieb

# Anlagenausführung TTH15

Die Induktionserwärmungsanlage TTH15 besteht aus zwei Komponenten, dem Hochfrequenzgenerator und der stationären Erwärmungsstation.

Die TTH15 ist in modernster Halbleitertechnik aufgebaut. Das ermöglicht einen optimalen Wirkungsgrad der gesamten Anlage. Egal welche Form der Induktor besitzt, der Generator sucht sich automatisch die Resonanzfrequenz. Dadurch wird immer eine maximale Leistungsabgabe erzielt.

Diese Dauerbetriebsanlage kann 24 Stunden, 7 Tage die Woche und 365 Tage im Jahr durchgängig betrieben werden.

#### Generator

- · Ein-/Aus-Taster
- · interne Stromversorgung
- · automatische Resonanzerkennung
- · kurzschlussfest am Induktur
- Drehspulmessgeräte für abgegebene Leistung und Frequenz
- · Anzeige der Generatorzustände über Leuchtdioden
- kontrollierte Sollwertvorgabe über Potentiometer 0–100 %
- Fernbuchse f
  ür SPS-Ansteuerung
- Fußtasteranschlussmöglichkeit
- Verbindungskabel zw. Generator und Erwärmungsstation ca. 1,5 m

#### Erwärmungsstation

- · Anpasstransformator inkl. Potentialtrennung
- · auswechselbare Kondensatorbrücke
- · Induktoranschluss

## Fernsteuer-Eingänge

- · digitaler Eingang für Start der Induktionsanlage
- analoger Eingang 0–10 V oder 0–20 mA für Sollwertvorgabe

#### Fernsteuer-Ausgänge

- · digitaler Ausgang Betriebsart Standby
- · digitaler Ausgang für Energieabgabe am Induktor
- digitaler Ausgang für Summenströrung der Induktionsanlage
- analoger Ausgang 0-5 V für abgegebene Energie am Induktor

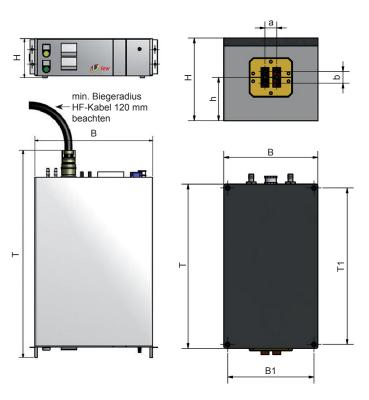
ANSCHLÜSSE KÜHLKREISLAUF

interner Wasser-kreislauf max. 1,5 m

— externer Wasserkreislauf Kühlanlage

WECHSELSTROMGENERATOR

ERWÄRMUNGSSTATION



© 2016 IEW Induktive Erwärmungsanlagen GmbH. Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten. Die technischen Daten und Spezifikationen stellen keine Garantie dar. Die Darstellungen sind nicht massstabsgetreu.

# Technische Daten TTH15

Wechselstromgenerator	
TTH15 HF-Klemmenleistung	15 kW
TTH15 max. aufgenommene Leistung	17 kVA
Netzanschluss	3 x 400 V/N+PE 32 A, 50-60 Hz
Interne Steuerspannung	230 V/N AC 50–60 Hz
Anzahl der Erwärmungsstationen	1 (stationär)
Einschaltdauer	100 % (= Dauerbetrieb), 24 h
Arbeitsfrequenz	70 kHz bis 450 kHz
Gehäuse	Tischgehäuse 3HE, 84TE HF-Ausführung
Abmessungen [B x H x T]	450 x 150 x 650 mm
Abmessungen [B x H x T] mit Griffen	450 x 150 x 690 mm
Gewicht	ca. 20 kg
Emiliamorphism	
Erwärmungsstation Abmessungen [B x H x T]	240 x 210 x 420 mm
Befestigungslöcher [B1 x T1]	
Induktorniveau	190 x 400 mm, 4 x M6 110 mm (± 1 mm)
	30 x 30 mm
Induktorbefestigung (s. Lochbild) [a x b]	
Gewicht	ca. 28 kg
Fernsteuerung	
Versorgungsspannung	24 V/100 mA und 12 V/100 mA DC
Eingänge:	
Digitaleingang Energieabgabe Induktor	24 V DC
Digitaleingang Fern-Reset Externe Leistungsvorgabe	24 V DC 0–10 V bzw. 0–20 mA DC
Ausgänge (wahlweise):	0-10 V B2W. 0-20 HIA DO
Potentialfreie Relaiskontakte ODER	24 V / 1,25 A AC/DC
Photomos-Ausgänge (für schnelle Schaltvorgänge)	24 V / 0,25 A AC/DC
Rückmeldung der Generatorzustände	Standby-Betrieb     Toggisch ach a control by the control by
	<ul><li>Energieabgabe am Induktor</li><li>Summenstörung</li></ul>
Wasserbedarf	Triple record and a recording to a section to the destriction
Wasserqualität	Trinkwasser oder gereinigtes, gefiltertes Industriewasser. (Kein VE oder entsalztes oder destilliertes Wasser!)
Wasserhärte	max. 8 deutsche Härtegrade
Wasserkreisanschlüsse	1 x Vorlauf, 1 x Rücklauf
Wasserkreisanschlüsse Vor- und Rücklauf	1/2" Schlauchtülle, Schlauch di = 12 mm
Differenzdruck	max. 8 bar
Eintrittstemperatur	18 °C – 25 °C (max. 30 °C)
TTH15 Durchflussmenge TTH15 Schaltpunkt Wasserwächter	ca. 6 l/min (inkl. Induktorkühlung) ca. 5 l/min

# Artikelnummern und Zubehörliste

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
Induktionsanlag	en - stationäre Ausführung	
IND0027	TTH15	Dauerbetriebanlage 100 % mit Ausgangsleistung 15 kW
Zubehör		
IND0200	Industriefußschalter	Fußtasterpedal zum Ein- und Ausschalten der Energieabgabe am Induktor
IND0203	Industriefußschalter und Leistungsvorgabe	Fußtasterpedal zum Ein- und Ausschalten der Energieabgabe am Induktor und Leistungssteuerung 0100 %
IND0205	10-Gang-Potentiometer	fixe Einstellung inkl. Verriegelung der Leistungsvorgabe am Induktor
IND0254m	HUB TTH15 m	Hubeinrichtung für Erwärmungsstation TTH15 zum händischen Betätigen
IND0254e	HUB TTH15 e	Hubeinrichtung für Erwärmungsstation TTH15 elektrische Ausführung
Induktoren	la distribuca a	
IND0300	Induktoren	kundenspezifische Induktoren
Optional: Tempe	raturregelungen	
S-REGULUSxxx	Regulus	Temperaturregler oder Programmregler
IND0850	SPS	Ablaufsteuerung und Temperaturregelung vorbereitet für Kleinvorrichtungen
IND0850small	SPS-Small	Ablaufsteuerung und Temperaturregelung
S-Sirius	Infrarotpyrometer	Infrarot Pyrometer 300 °C1.300 °C
S-Sirius	Infrarotpyrometer	Infrarot Pyrometer 50 °C400 °C
S-xxx	Zubehör	Zubehör, Halter, Blasvorsätze für Pyrometer
Optional: Kühlar	nlagen	
RKA-Sigma 9	KÜHLANLAGE Sigma 9	Kühlanlage zur Kühlung der Induktionsanlage und Induktoren TTH15



## iew Induktive Erwärmungsanlagen GmbH

Novomaticstr. 16 • 2352 Gumpoldskirchen • Austria T +43 2252 607 000-0 • F +43 2252 607 000-20 • E office@iew.eu www.iew.eu

## Experten für jeden Fall von induktiver Erwärmung

Weich- und Hartlöten • Härten • Anlassen • Glühen • Schrumpftechnik Kleben • Schweißen • Schmelzen • Durchlauferwärmung • Materialprüfung Schutzgas- und Vakuumtechnik • Sonderanwendungen • Wissenschaft

