

FR-400

ESD
SAFE

Schnellwechsel der Düse

 GOOD DESIGN

Hochleistungsentlötstation **Digital**

Düse enthalten

Leistungsaufnahme
300 W



NEU
FR-4003



Entlöten



- 300 W Hochleistungsentlötstation mit eingebauter Vakumpumpe
- Sicheres Entlöten mit Ventilfunktion
- Vermeidung von Lotverstopfung
- Verbesserte Wartungsmöglichkeit

FR-410

ESD
SAFE

Schnellwechsel der Düse

Hochleistungsentlötstation **Digital**

Nozzle included

Leistungsaufnahme
140 W



NEU
FR-4103



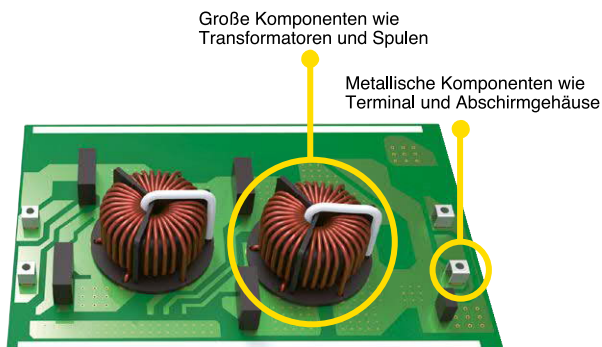
Entlöten



- Die hohe Leistung von 140 W ermöglicht ein perfektes Entlöten der Komponenten auf mehrschichtigen P.W.B.
- Für eine Vielzahl von Entlötarbeiten steht eine große Auswahl an Düsen zur Verfügung.

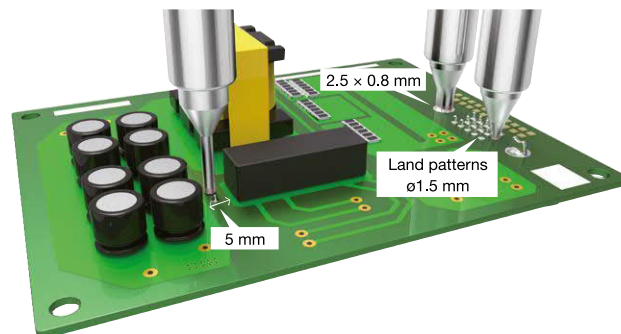
FR-400: Eigenschaften

300 W enorme Leistung sorgen für unglaubliche Heizleistung.



FR-410: Eigenschaften

Für eine Vielzahl von Entlötarbeiten steht eine große Auswahl an Düsen zur Verfügung.



Gemeinsame Eigenschaften von FR-400 und FR-410

Sicheres Entlöten, Ventilfunktion mit hoher Saugkraft

Die Absaugung startet 0,2 Sekunden nachdem der Auslöser betätigt wurde. Der so aufgebaute hohe Druck ermöglicht vollkommenes Entlöten.

Verbesserung des Heizelementes

Die Heizzone für den hinteren Teil des Heizelementes wurde verlängert um sicherzustellen, dass das angesaugte Lot bis in den Filter flüssig bleibt und nicht unterwegs abkühlt und die Düse verstopft.

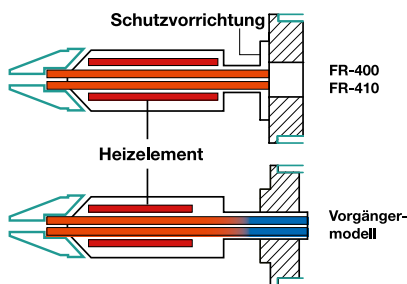
ACF (Anti Clogging Function / Anti-Verstopfungs-Funktion)

Die Pumpe läuft noch eine Sekunde nach dem Loslassen des Auslösers nach. Diese Funktion bewirkt, dass das abgesaugte Lot bis in das Filterrohr getragen wird.

Reduzierung der Lotverstopfung durch verbesserten Heizkern

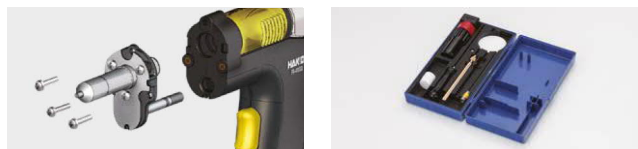
Die zusätzliche Schutzvorrichtung verhindert einen Temperaturabfall des Heizkerns durch Kontakt mit dem vorderen Halter und verringert das Verstopfen des Lotes.

* Im Vergleich zum Vorgängermodell



Verbesserung der Wartung

- Einfacher Heizelementtausch
- Werkzeugkasten für Wartungskit



Entfernen von 3 Schrauben

■ Schneller Düsenwechsel mit optionalem Zubehör

Schneller und sicherer Düsenwechsel mit Düsenschnellwechsler
* Es kann nicht für vorherige Entlötwerkzeuge verwendet werden (FR-4001 or FR-4101).

Düsenschnellwechsler für FR-4003: Art.-Nr. C5045
Düsenschnellwechsler für FR-4103: Art.-Nr. C5046



* Die Positionier Vorrichtung ist für die ovale Düse separat erforderlich.
Ovale Düsenpositionier Vorrichtung: Art.-Nr. B5229 für FR-4003
Art.-Nr. B5230 für FR-4103

Packliste

Modell	Inhalt
FR-400	Station, Entlötwerkzeug (FR-4003), Kabel, LötKolbenablage (mit Reinigungsmetallgeflecht), Werkzeugkiste (Reinigungsnadel für ø1 mm, Reinigungsnadel für Heizelement, Reinigungsbohrer für ø1 mm, Düsenauslösewerkzeug, Filter [2 Stück], Keramikpapierfilter [4 Stück]), Bedienungsanleitung
FR-410	Station, Entlötwerkzeug (FR-4003), Kabel, LötKolbenablage (mit Reinigungsmetallgeflecht), Werkzeugkiste (Reinigungsnadel für ø1 mm, Reinigungsnadel für Heizelement, Reinigungsbohrer für ø1 mm, Düsenauslösewerkzeug, Filter [2 Stück], Keramikpapierfilter [4 Stück]), Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Modell	FR-400	FR-410
Leistungsaufnahme	320 W	190 W
Temperaturbereich	350 bis 500 °C	330 bis 450 °C
Temperature stability	±5 °C at idle temperature	±5 °C at idle temperature

Station

Parameter	FR-400	FR-410
Ausgangsspannung	AC 29 V	AC 24 V
Unterdruckgenerator	Doppelzylinder-Vakuumpumpe	Doppelzylinder-Vakuumpumpe
Unterdruck	80 kPa (600 mmHg, max.)	80 kPa (600 mmHg, max.)
Saugleistung*	15 L / min.	15 L / min.
Abmessungen	166 (B) x 137 (H) x 264 (T) mm	165 (B) x 137 (H) x 244 (T) mm
Gewicht	5,7 kg	4,8 kg

Entlötwerkzeug

Parameter	FR-400	FR-410
Leistungsaufnahme	300 W (29 V)	140 W (24 V)
Erdungswiderstand	<2 Ω	<2 Ω
Streuspannung	<2 mV	<2 mV
Heizelement	Composit-Heizelement	Composit-Heizelement
Standarddüse	ø1 mm (Art.-Nr. N60-02)	ø1 mm S-Typ (Art.-Nr. N61-05)
Kabellänge	1,2 m	1,2 m
Gesamtlänge**	183 mm (mit ø1 mm Düse)	168 mm (mit ø1 mm S-Typ Düse)
Gewicht**	270 g (mit ø1 mm Düse)	190 g (mit ø1 mm S-Typ Düse)

* Der Saugleistung wird am Sauganschluss des Filtergehäuses der Station gemessen.
** ohne Kabel

Hochleistungsentlötstation

Ersatzdüsen für FR-400

Einheit : mm

N60-01 Düse $\phi 0.8$ 	N60-02 Düse $\phi 1$ 	N60-03 Düse $\phi 1.3$ 	N60-04 Düse $\phi 1.6$ 	N60-05 Düse $\phi 2$
N60-06 Düse $\phi 2.6$ 	N60-07 Düse $\phi 3$ 	N60-08 Düse 4.2 x 1.5 	N60-09 Düse 6.2 x 1.5 	

Ersatzdüsen für FR-410

Einheit : mm

SS type N61-01 	N61-02 	N61-03 		
S type N61-04 	N61-05 	N61-06 		
Standard type N61-07 	N61-08 	N61-09 	N61-10 	
Long type N61-11 	N61-12 	N61-13 	N61-14 	
Oval type N61-15 	N61-16 	<p>* Düsen der Serie N61 können auch für das Entlötwerkzeug FR-301 verwendet werden.</p>		