

HAUG Ionisation - Zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



HAUG Ionisationssysteme

HAUG entwickelt und produziert Ionisationssysteme zur Beseitigung und Erzeugung elektrostatischer Ladung. Ein System zur Beseitigung störender elektrostatischer Ladungen besteht aus zwei Komponenten: einem Netzteil und einem Ionisationsstab.

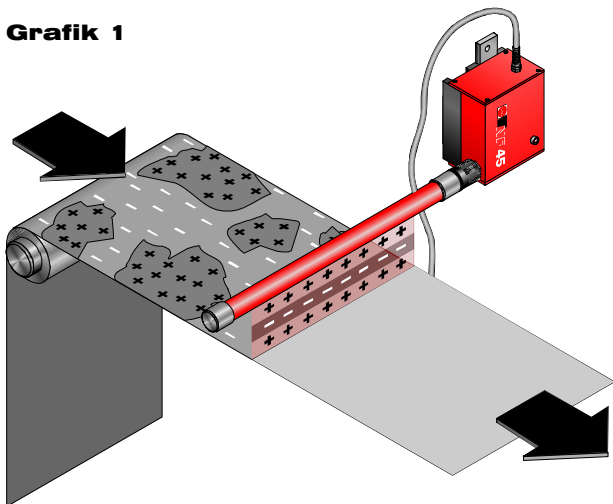
Netzteil NF 45 und Ionisationsstab NFA

Die Kombination aus Netzteil **NF 45** und Ionisationsstab **NFA** (Foto 1) wurde speziell für den Einsatz an schnell laufenden Maschinen entwickelt. Das Netzteil **NF 45** gleicht die Entladefrequenz (400 – 800 Hz) automatisch auf die angeschlossene Stablänge ab. Die höhere Frequenz des Netzteils **NF 45** garantiert einen hohen ausgekoppelten Strom und somit eine schnelle, gleichmäßige Entladung des Materials. Dennoch ist der Ionisationsstab **NFA** absolut berührungssicher. Durch das kompakte Aluminiumgehäuse ist das **NF 45** auch in räumlich beengten Einbausituationen einsetzbar. Der auf das **NF 45** angepasste Ionisationsstab **NFA** kann direkt oder über ein Verbindungskabel angeschlossen werden. An jedes **NF 45** kann ein Ionisationsstab **NFA** angeschlossen werden.

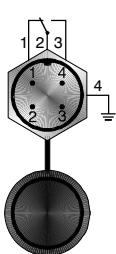
Netzteil NF 45 RLC

Das Netzteil **NF 45 RLC** (Foto 2) ist funktionsgleich wie das Netzteil **NF45**, hat jedoch eine andere Anordnung der externen Anschlüsse. Zusätzlich kann über die Meldebuchse eine Störmeldung ausgegeben werden. Das **NF 45 RLC** führt nach einer Überlast (Abschaltung der Hochspannung) selbstständig einen Neuabgleich durch.

Grafik 1



NF 45 RLC



Kontaktbelegung und Logikdiagramm

Hochspannung OK	Kontakte geschlossen
nein	1 und 2
ja	2 und 3

Besondere Eigenschaften und Vorteile

Wegen seines geringen Gewichts kann das Netzteil **NF 45 / NF 45 RLC** mit der beiliegenden Halteplatte auch auf bewegten Maschinenteilen, z.B. auf Schwenk- oder Roboterarmen, befestigt werden.

Der Ionisationsstab **NFA** wird mit Hilfe der bewährten patentierten und gasdichten koaxialen Hochspannungs-Steckverbindung X-2000 **NFA** am Gerät angeschlossen. Der Ionisationsstab kann ohne Werkzeug montiert werden. Eine Leuchtdiode zeigt den Betriebszustand des Netzteils an (Grün = Stab ist auf das Leistungsmaximum abgeglichen / Orange = Stab regelt sich auf das Leistungsoptimum ein).

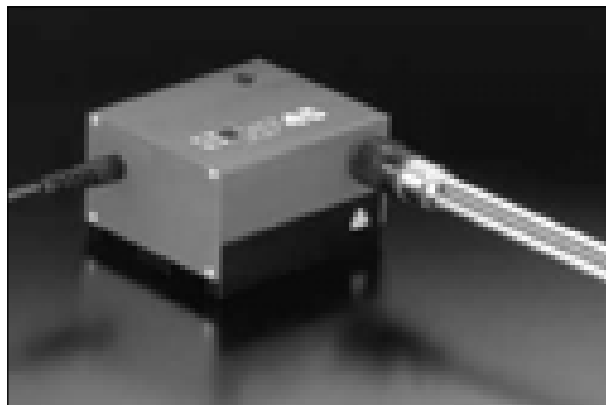


Foto 1

Funktionsweise

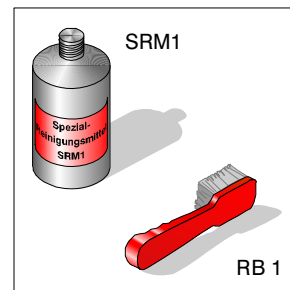
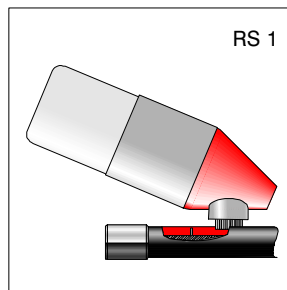
Die Netzteile **NF 45 / NF 45 RLC** werden mit einer Niederspannung von 24 V_{AC} bzw. 30 V_{DC} versorgt. Diese benötigte Speisespannung kann häufig direkt aus der Maschine bezogen werden. Für die gängigen Netzspannungen (230 V_{AC} / 115 V_{AC}) ist als Zubehör ein Vorschalttransformator lieferbar, an den bis zu fünf Netzteile **NF 45 / NF 45 RLC** angeschlossen werden können.



Foto 2

Reinigung und Wartung

Die regelmäßige Anwendung des HAUG-Spezialreinigungsmittels **SRM 1** und des Reinigungssets **RS1** sichert außerdem einen gleichbleibend hohen Wirkungsgrad des Ionisationsstabs **NFA**.



HAUG GmbH & Co. KG

Deutschland

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 94 98-0
Telefax: +49 711 / 94 98-298

www.haug.de
E-mail: info@haug.de

HAUG Biel AG

Schweiz

Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne 6
Telefon: +41 32 / 344 96 96
Telefax: +41 32 / 344 96 97

www.haug-ionisation.com
E-mail: info@haug-biel.ch





Netzteil NF 45 / NF 45 RLC

Zubehör

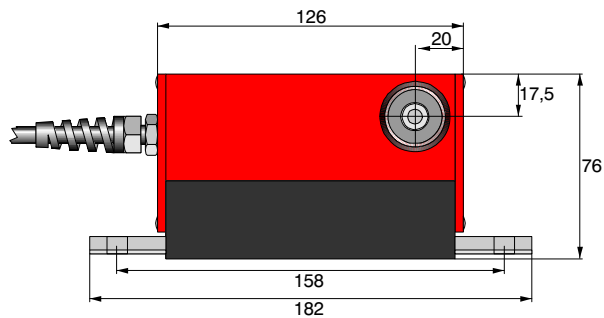
zugehöriger Ionisationsstab NFA:	Best.-Nr.: 03.8042.000
Signalleitung K3 für Störmeldung	Best.-Nr.: 06.8960.00X
Vorschalttrafo VG NF: 115 V	Best.-Nr.: 12.0011.000
230 V	Best.-Nr.: 12.0010.000
Verbindungskabel: axial	Best.-Nr.: 02.8563.035
Stabhalter "Klick-Zack"	Best.-Nr.: 10.0004.000

Technische Daten NF 45 / NF 45 RLC

Typen:	NF 45	Best.-Nr.: 01.9700.001
	NF 45 RLC	Best.-Nr.: 01.9701.000
Schutzart:	IP 54	
Versorgungsspannung:	24 V _{AC} ± 10% (50 – 60 Hz) / 30 V _{DC} ± 10%	
Leistungsaufnahme:	20 VA	
Ausgangsspannung:	ca. 5,5 kV bei 400 – 800 Hz	
Ausgangskurzschlussstrom:	$I_k < 1,5 \text{ mA}$	
HS-Anschlüsse:	1	
HS-Anschlussleistung NF 45:	0,5 – 2,5 m (NFA-Stab inkl. HS-Kabel)	
HS-Anschlussleistung NF 45 RLC:	0 – 2,5 m (NFA-Stab inkl. HS-Kabel)	
Max. Stablänge NF 45 RLC:	2 m	
Umgebungstemperatur:	+5°C bis +45°C	
Lager-/Transporttemperatur:	-15°C bis +60°C	
Gewicht:	ca. 1,5 kg	
Anschlussleitung NF 45 (Versorgungsspannung):	10 m	
Anschlussleitung NF 45 RLC (Versorgungsspannung):	2,5 m (hochflexibel)	

Technische Änderungen vorbehalten!

NF 45



NF 45 RLC

