

HAUG Ionisation – zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



Abbildung 1: Ion Beam DC compact

Ion Beam DC compact

Der **Ion Beam DC compact** ist ein integriertes Ionisationssystem. Er benötigt weder ein separates Hochspannungsnetzteil noch ein Hochspannungskabel. Der **Ion Beam DC compact** arbeitet auf Basis der leistungsstarken Gleichspannungstechnologie. Trotz seiner geringen Baugröße beinhaltet er alle Funktionen für die Anbindung an eine Maschinensteuerung.

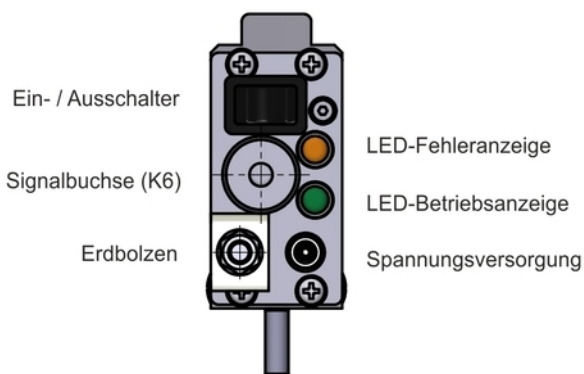


Abbildung 2: Ion Beam DC compact; Bedienelemente

Funktionsprinzip

Im stabilen GFK-Profil des **Ion Beam DC compact** sind sowohl der Ionisationsstab als auch das Hochspannungsnetzteil untergebracht. Alle Anschlüsse und Bedienelemente sind auf einer Stirnseite platziert. Auf der Oberseite des GFK-Profiles verläuft eine T-Nut, auf der Unterseite befinden sich die Ionisationsspitzen.

Die Niederspannungsversorgung (12 – 24V_{DC}) erfolgt über ein separates Steckernetzteil mit Hohlstecker, oder direkt über die Signalbuchse K6. Die Signalleitung K6 überträgt

zusätzlich je ein potentialgetrenntes Signal für die externe Taktung, für einen Reset, für das Monitoring der Ausgangsspannung und für einen Störmeldekontakt.

Die Ionen werden über je eine Reihe positiv bzw. negativ geladener Ionisationsspitzen ($\pm 5 \text{ kV}_{\text{DC}}$) über die volle Baulänge des GFK-Profiles ausgekoppelt. Der Anteil positiver und negativer Ionen (Ionenbalance) wird werkseitig vor der Lieferung auf Ihre Bedingungen vor Ort eingestellt.

Bei einer Störung durch Überstrom oder einen Spannungsüberschlag schaltet sich der **Ion Beam DC compact** automatisch ab und die LED-Fehleranzeige beginnt zu blinken. Ein Reset kann von Hand direkt am **Ion Beam DC compact** oder mittels einer Maschinensteuerung über die Signalleitung K6 durchgeführt werden.

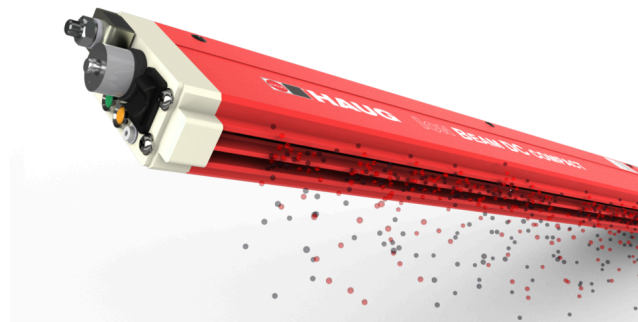


Abbildung 3: Ion Beam compact; Funktionsprinzip

HAUG GmbH & Co. KG

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 9498-0
Fax: +49 711 / 94 98-298

Deutschland

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

HAUG Biel AG

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

Schweiz

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





Eigenschaften

- Vollintegriertes Ionisationssystem
- Leistungsstarke Gleichspannungstechnologie
- Ionenbalance auf Bedingungen vor Ort einstellbar
- Signalisierung an Maschinensteuerung
- Variable Befestigung über T-Nut

Technische Daten *)

Typ	Ion Beam DC compact
Best.-Nr.: (mit axialem Kabelanschluss)	03.0920.xxx
Zertifikate	CE
Maße: (B x H)	34 x 76 mm
Länge: (nur in 40 mm Schritten / größere Längen auf Anfrage)	610 — 2010 mm
Optimaler Wirkabstand:	40 — 120 mm
Wirklänge: (= Stablänge abzüglich)	- 60 mm
Eingangsspannung:	12 — 24 V _{DC}
Leistungsaufnahme:	6 W
Einsatztemperatur:	+5 — +40 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-15 — +60 °C

*) Technische Änderungen vorbehalten!

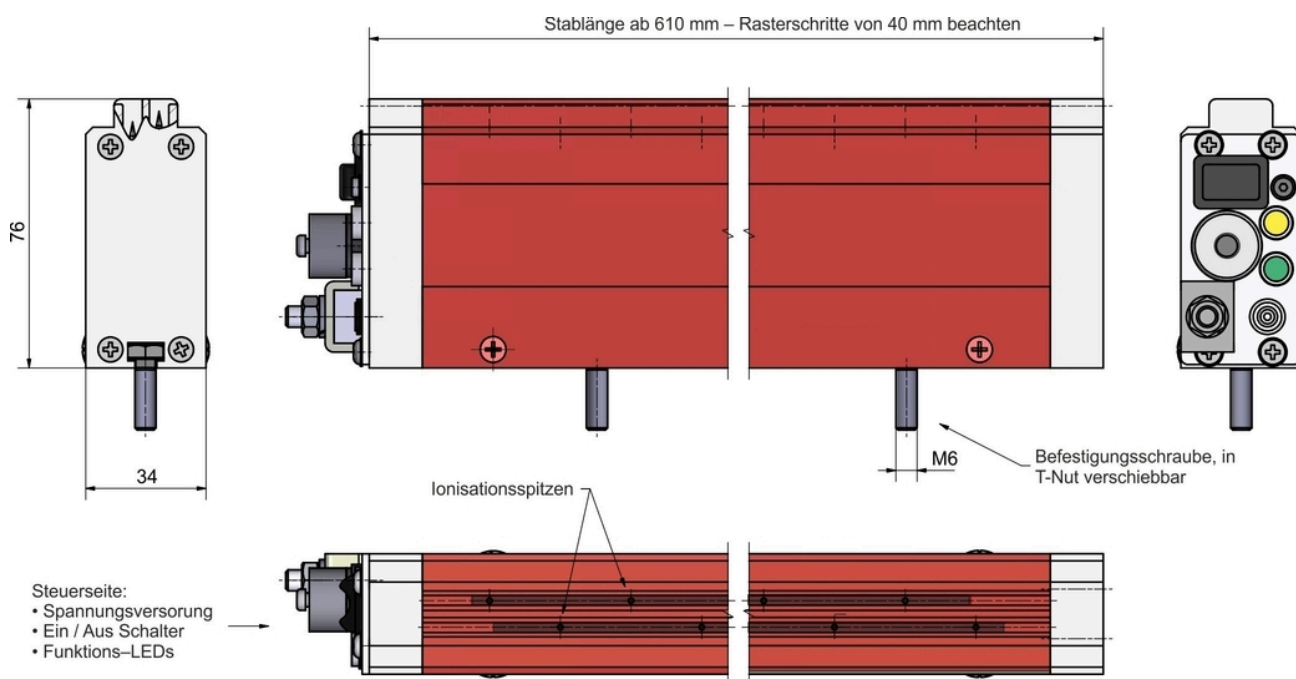


Abbildung 4: Ion Beam DC compact; technische Zeichnung

