

HAUG Ionisation – zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



Abbildung 1: Top Air Anlage

Top Air Anlage

Die HAUG Top Air Anlage liefert Saugluft und Hochspannung für Anlagen zur Bahnabreinigung mit kombiniertem Ionisationssystem. Der Absaugluftstrom wird permanent von der Top Air Anlage überwacht und im optimalen Arbeitsbereich gehalten.

Das HAUG Entladenetzteil EN 9 Sine versorgt die Ionisationsstäbe mit Hochspannung und überwacht das komplette Ionisationssystem.

Funktionsprinzip

Die speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) prüft alle ein- und ausgehenden Luftströme:

- Per Differenzdruckmessung wird der Absaugvolumenstrom des Hochdruckventilators geregelt.
- Mittels Sensoren im Ansaugkanal ermittelt die Steuerung den Verschmutzungsgrad der Luftfilter und kompensiert deren zunehmende Verschmutzung um die Absaugleistung konstant zu halten.

An der Saug- und Druckseite erleichtern variable Luftstutzen die Integration in bestehende (Blas-)Luftanlagen. Die Ein- und Ausgänge für die Druckluftversorgung sind mit Kupplungen ausgestattet.

Das integrierte HAUG Entladenetzteil EN 9 Sine bietet 4 Hochspannungsanschlüsse für Ionisationsstäbe und eine integrierte Funktionsüberwachung.

Die Betriebszustände der Luftversorgung und des Ionisationssystems werden am Display der Top Air Anlage angezeigt. Störungen können an eine Maschinensteuerung gemeldet werden.

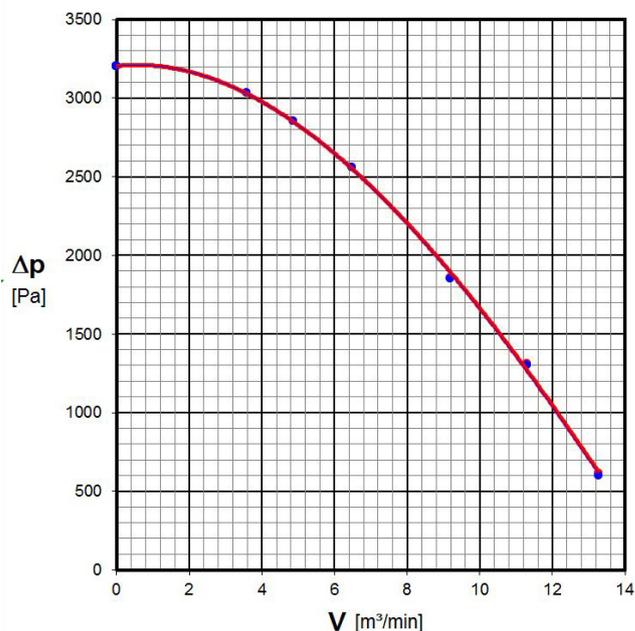


Abbildung 2: Diagramm Luftdruck

HAUG GmbH & Co. KG

Deutschland

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 9498-0
Fax: +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
Telefon: +41 32 / 344 96 96
Fax: +41 32 / 344 96 97

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





Eigenschaften

- SPS prüft die ein- und ausgehenden Saugluftströme
- HAUG Entladenetztteil mit 4 HS-Anschlüssen und Funktionsüberwachung
- Integration in Maschinensteuerung
- Anlage beweglich auf Rollen
- Verschiedene Filterklassen wählbar
- Filtertausch durch Kunden

Technische Daten ¹⁾

Typ:		Top Air Anlage
Best.-Nr.:		04.0910.000
Absauganlage	Maße: (L x B x H)	855 x 568 x 950 mm
	Betriebsspannung:	400 V _{AC}
	Leistungsaufnahme max.:	2,5 kW
	Gewicht ca.:	116 kg
	Steuerung (SPS):	Siemens Logo
• Absaugung ²⁾	Volumenstrom max.:	13 m ³ /min
	Druckdifferenz max.:	3200 Pa
	Schalldruckpegel:	74 dB(A)
	Saug-Anschluss Ø: 2x wahlweise	50/70/80/100 mm
	Druck-Anschluss Ø:	1x Ø150 mm
	Vorfilter Filterklasse:	G4
	Feinfilter Filterklasse:	F9
• Druckluft	Eingang: Nennweite Kupplungsstecker	1x 7,2 mm
	Ausgang: Nennweite Kupplungsdosen	3x 7,2 mm
	Druckluft-Wartungseinheit:	3/4"
Ionisation	Entladenetztteil:	EN 9 Sine
	HS Anschlüsse:	4
	Leistungsaufnahme P _{max.} :	80 VA
	Ausgangsspannung ca.:	6,7 ± 1 kV _{AC}
	Ausgangskurzschlussstrom:	≤ 5 mA
Einsatztemperatur:		+5 — +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:		-15 — +60 °C

¹⁾ Technische Änderungen vorbehalten! / ²⁾ Bei Bedarf auch mit anderen Filterklassen ausrüstbar.

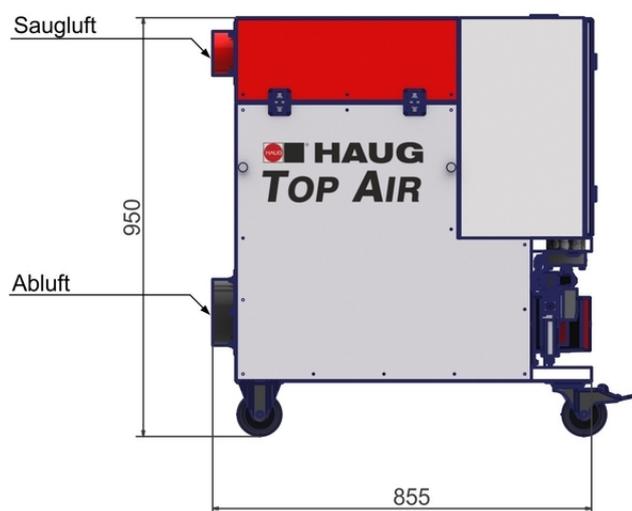


Abbildung 3: Top Air Anlage, technische Zeichnung

