

Die Entladeelektroden der Serie R50/R51 stehen zur aktiven Entladung von elektrostatischen Störungen im Produktionsablauf zur Verfügung. Die Elektroden werden mit einer Wechselspannung von 5 kV bzw. 8 kV bei 50...60 Hz betrieben und eignen sich zur Entladung von bewegten Oberflächen.

Wegen unterschiedlicher Oberflächenladungsprofile auf den Materialien werden von den Entladeelektroden Ladungen beider Polarität angeboten. Durch eine geometrisch optimal angeordnete Coronastrecke ist die Entladung sehr effektiv.

Die Entladung kann durch die kombinierbaren Luftprofile L50 unterstützt werden.

Die Vorteile der Entladeelektrode R50/R51 sind:

- hohe Entladereichweite und damit eine große Tiefenwirkung
- hohe aktive Entladeleistung durch isolierte Erdleiter
- hohe Sicherheit durch passive Entladeleistung bei abgeschalteten Netzgeräten
- Sicherheit durch Funktions- und Verschmutzungsüberwachung
- flexible Montage
- keine Gefährdung durch elektrischen Schlag bei Berührung der Spitzen

Technische Information



F00015y

Entladeelektrode der Serie R50/R51 für Wechselspannungsbetrieb AC

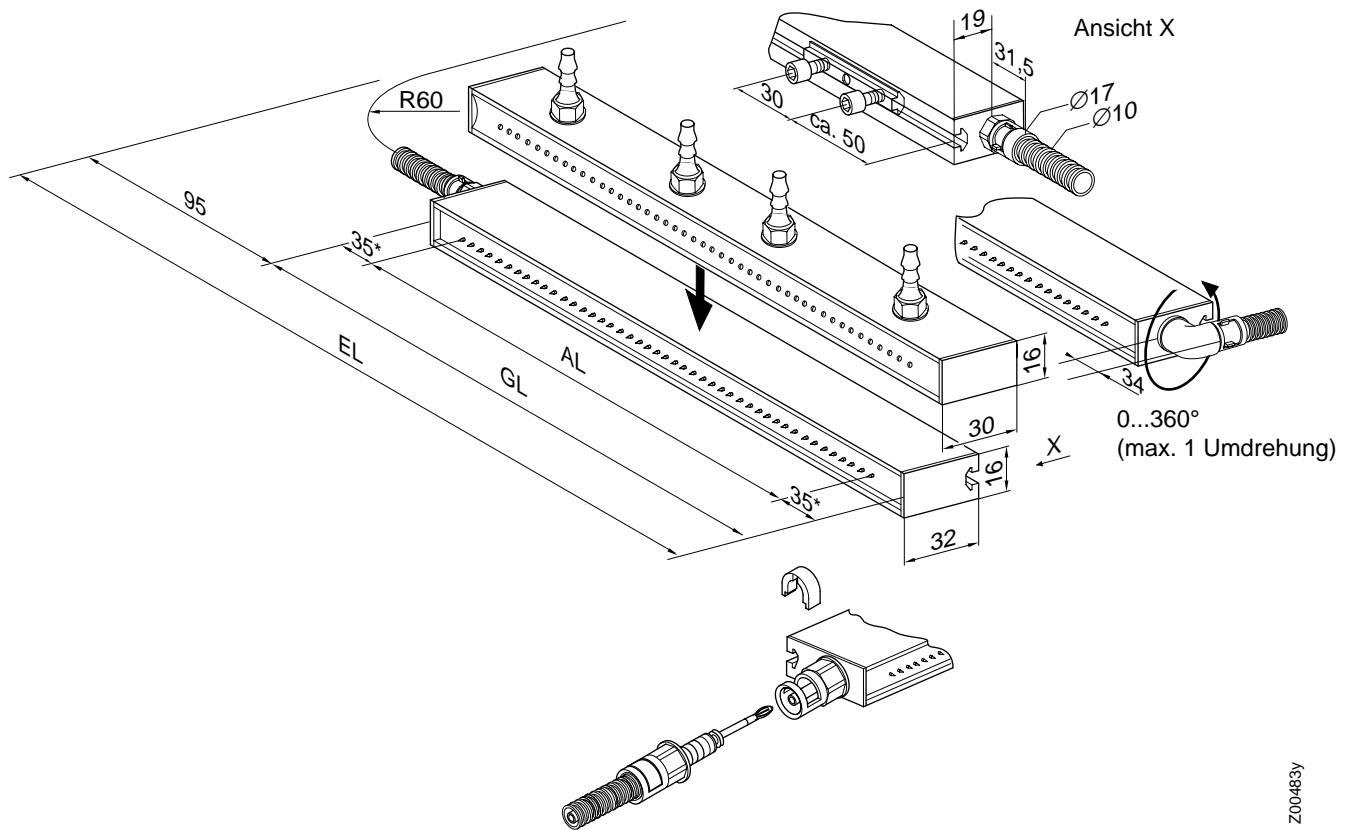
Luftprofil L50

TI-de-2016-0708



electrostatic
innovations

Abmessungen



Übersicht und Maße der Entladeelektrode R50/R51 und des Luftprofils L50
EL = Einbaulänge, AL = aktive Länge, GL = Gesamtlänge

* bei R51 = 40 mm

Entladeelektrode R50:

fester Anschluss des HSP-Kabels, axiale und radiale Ausführung,
radialer Anschluss um 360° drehbar,
max. aktive Länge: 3915 mm,
Rasterweite der Entladespitzen: 15 mm

Entladeelektrode R51:

lösbarer Anschluss des HSP-Kabels, nur axiale Ausführung,
optional beidseitiger Anschluss für die serielle Verbindung mehrerer Elektroden,
max. aktive Länge: 3915 mm
Rasterweite der Entladespitzen: 15 mm

Luftprofil L50:

zur Unterstützung bei Oberflächenreinigung,
Luftanschluss axial, radial oder seitlich,
max. Länge: 3990 mm,
Luftaustrittsdüsen 90° oder 28°



electrostatic
innovations

Technische Daten R50/R51

Elektrodenkörper	glasfaserverstärkter Kunststoff GFK
Vergussmasse	Polyurethan, UL-94 V-0
Emissionsspitzen	Speziallegierung
Montagematerial	Schiebemuttern aus Kunststoff
Betriebsumgebungstemperatur	0...+80°C (+32...+176°F)
Umgebungsfeuchte	max. 70% r.F., nicht kondensierend
Maße	Profil: 16 x 32 mm, max. Länge R50: 3985 mm, R51: 3995 mm
Gewicht	ca. 0,75 kg/m
Betriebsspannung	R50: max. 8 (5) kV AC, 50/60 Hz; R51: max. 5 kV AC, 50/60 Hz
Hochspannungsversorgung	über Eltex Netzgeräte
Hochspannungsanschluss	R50: Hochspannungskabel fest vergossen, axial oder radial (360° drehbar) herausgeführt. Bestandteil der Elektrode, Kabellänge und Netzgerät angeben. R51: auswechselbares Hochspannungskabel, axial herausgeführt, optional 2 Anschlüsse zur seriellen Verbindung mehrerer Elektroden. Hochspannungskabel muss separat bestellt werden, Kabellänge und Netzgerät angeben.
Kurzschlussstrom/Spitze	33 µA
Berührungsschutz	nach EN 61140:2002, Abs. 5.1.6
UL-Zulassung (R50)	File No. E227156 (max. 5 kV AC, 50/60 Hz)



Technische Daten L50

Profilkörper	glasfaserverstärkter Kunststoff GFK, UL-94 V-0
Montage	mit Klettband an der Elektrode zu befestigen
Betriebsumgebungstemperatur	0...+80°C (+32...+176°F) mit Blasluft
Maße	Profil: 16 x 30 mm, max. Länge: 3990 mm
Gewicht	ca. 0,5 kg/m
Luftverbrauch	150...600 l/min pro Meter Luftprofil bei 0,1...1 bar
Luftdruck	max. 3 bar
Luftaustritt	90° oder 28°
Luftanschluss	NW 8 mm, Luftanschluss axial, radial oder seitlich



Varianten

Luftanschluss Standard L50/___N

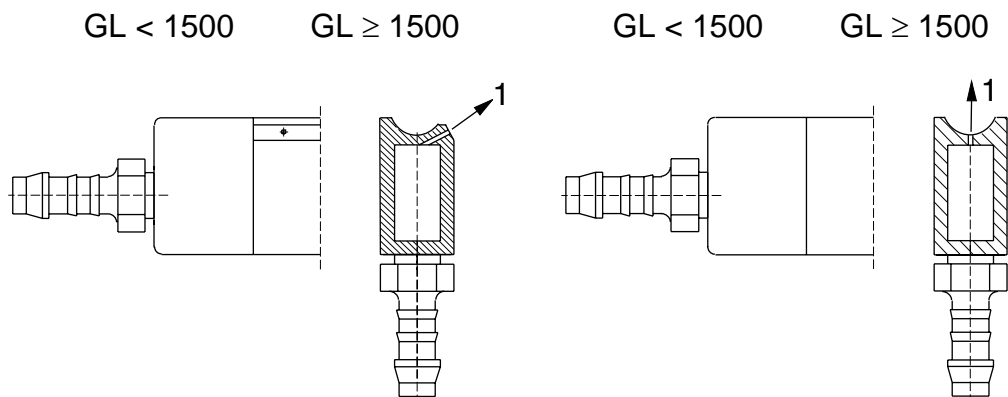


Abb. 1:
Schnitt durch das
Luftprofil

1 Luftaustritt

Luftprofil mit schrägem
Luftaustritt R50/A__N

Luftprofil mit senkrechtem
Luftaustritt R50/B__N

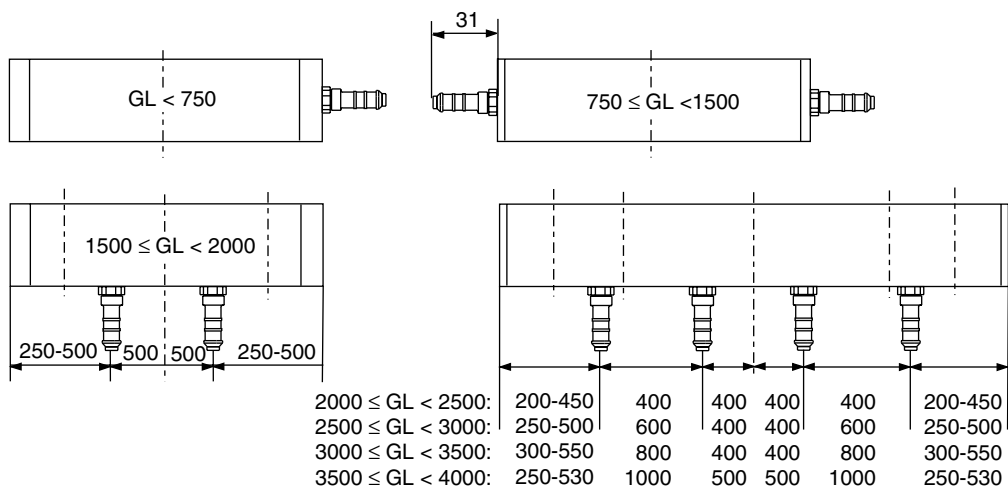


Abb. 2:
Luftanschlüsse für
die verschiedenen
Baulängen

Auch mit seitlichen Luftanschlüssen erhältlich.



electrostatic
innovations

Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67, D-79576 Weil am Rhein
Telefon +49 (0) 76 21/ 79 05 - 230
Telefax +49 (0) 76 21/ 79 05 - 330
eMail static-control@eltex.com
Internet www.eltex.com

Z00563y

Z00563y