

Elektrostatische Aufladungen im Produktionsprozess verursachen häufig Störungen und vermindern dadurch die Prozessgeschwindigkeit sowie die Produktqualität.

Der Ionenblaskopf R55 und die Ionenblaspistole PR55 zeichnen sich durch eine besonders hohe Tiefenwirkung und Reichweite aus; der Blaskopf für die feste Installation, die Blaspistole für den manuellen Gebrauch.

Der hohe Auskopplungsgrad neutralisierender Ladungsteilchen, unterstützt durch die Blaslufte, führt zu einem hohen Wirkungsgrad beim Entladen sowie beim gleichzeitigen Abblenden elektrostatisch haftenden Staubes.

Das System ist geeignet für vielfältige Entladungsaufgaben in den Industriebereichen Druck, Chemie, Textil, Kunststoff, Optik und Verpackung, z.B. beim Trennen und Auffächern von Papier- und Folienstapeln, bei der Verarbeitung von Kunststoffen und Textilien, beim Reinigen von Oberflächen.

Vorteile der Ionenblasköpfe:

- hohe Entladereichweite und große Tiefenwirkung
- hohe Sicherheit durch passive Entladeleistung
- Sicherheit durch Funktions- und Störungsüberwachung in Verbindung mit dem entsprechenden Netzgerät
- keine Gefährdung durch elektrischen Schlag bei Berührung der Spitzen

## Technische Information



F01036y

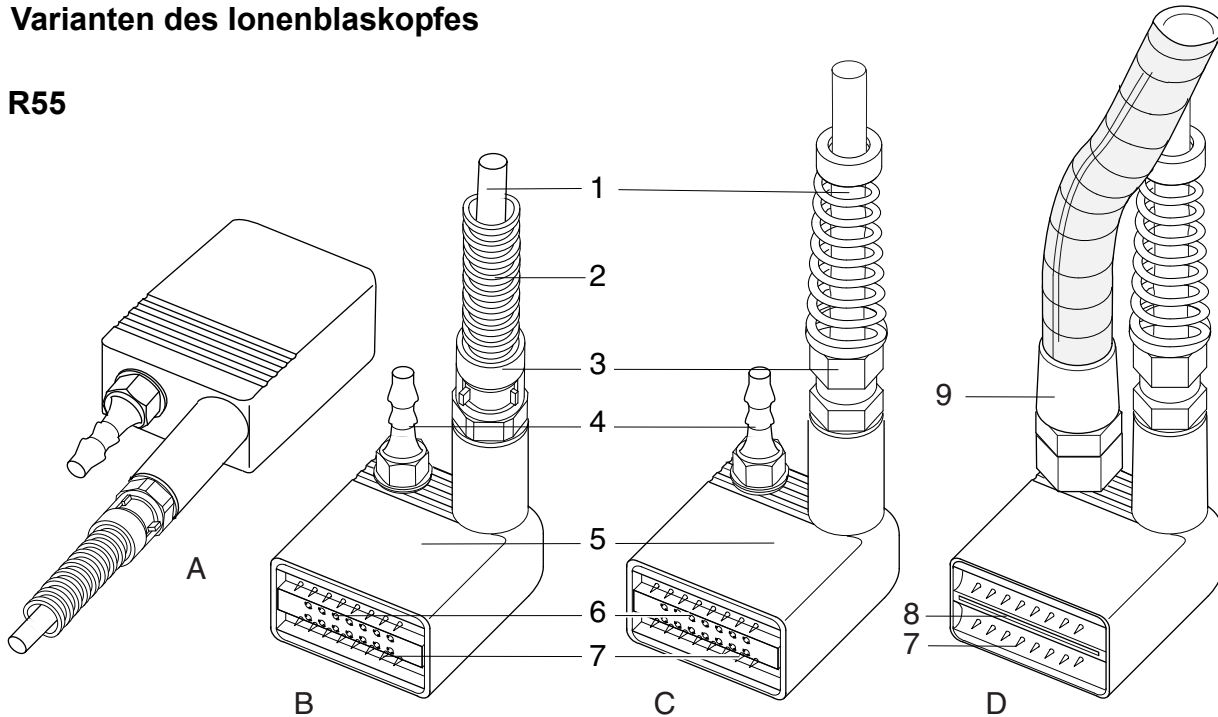
### **Ionenblaskopf R55** **Ionenblaspistole PR55** für Wechselspannungsbetrieb

**TI-de-2015-1503**



## Varianten des Ionenblaskopfes

### R55



Z00044Y

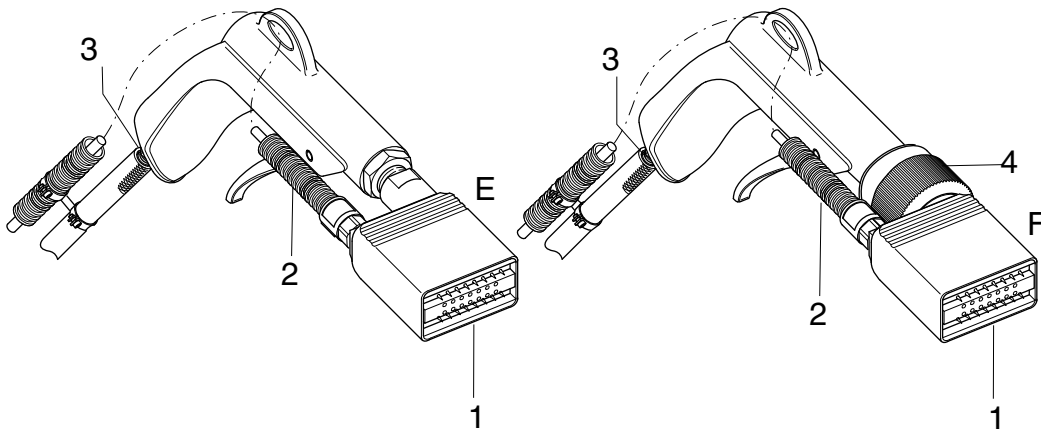
- 1 Hochspannungskabel
- 2 Schutzschlauch
- 3 Kabelverschraubung
- 4 Luftanschluss NW 8
- 5 Gehäuse (PA)
- 6 Lochdüsen
- 7 Emissionsspitzen zweireihig
- 8 Breitschlitzdüse
- 9 Luftzufuhr mit flex. Metallrohr

(Luftzuführung ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs)

- Anschlüsse am Blaskopf: radial oder axial
- Elektrischer Anschluss: R55: Hochspannungskabel mit oder ohne Schutzschlauch
- Luftaustritt: durch Lochdüsen (verwirbelte Luftströmung), durch Breitschlitzdüse (optimierte Strömungsgeometrie für hohe Reichweite)
- Halterungen: Standardhalterung mit Stahlwinkeln, Universalhalterung (Gestänge), Halterung mit flexiblem Metallschlauch (nur für R55)

Die verschiedenen Ausführungen sind untereinander kombinierbar.

## Varianten der Ionenblaspistole PR55



- 1 Ionenblaskopf  
(Emissionsspitzen, Lochdüsen,  
optional auch Breitschlitzdüse)
  - 2 Hochspannungskabel
  - 3 Luftanschluss für Luftschlauch NW10,  
Anschlussgewinde in der Pistole G 1/4"
  - 4 Filter (bei PR55/F)
- (Luftzuführung ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs)

Die Ionenblaspistole PR55 ist wahlweise mit Breitschlitzdüse oder Lochdüsen verfügbar.  
Die PR55 gibt es in der Version PR55/F mit Fettfilter für reinste Blasluft.

- A R55 axiale Anschlussversion, HSP-Kabel mit Schutzschlauch
- B R55 radiale Anschlussversion, HSP-Kabel mit Schutzschlauch, Lochdüsen
- C R55 radiale Anschlussversion, HSP-Kabel ohne Schutzschlauch, Lochdüsen
- D R55 radiale Anschlussversion, HSP-Kabel ohne Schutzschlauch,  
Luftzufuhr mit flexiblem Metallrohr, Breitschlitzdüse
- E PR55 ohne Filter (PR55/N)
- F PR55 mit Filter (PR55/F)

Z00043y

## Technische Daten

Elektrodenkörper	R55/A, PR55: gespritzt aus Homo-Polypropylen PP-Home GF40 R55/R: gespritzt aus Polyamid PA 66 GF30
Entflammbarkeit	UL 94-V-0
Emissionsspitzen	Edelstahl, eingespritzt, strombegrenzt und kapazitätsarm, schlagfunkenfrei
Betriebsumgebungstemperatur	0...+80°C (+32...+176°F) mit Blasluft; Blaslufttemperatur max. 30 °C; 0...+60°C (+32...+140°F) ohne Blasluft
Umgebungsfeuchte	max. 70%, nicht kondensierend
Betriebsspannung	6 kV, 50/60 Hz
Kurzschlussstrom Emissionsspitze/Erde	0,040 mA
Berührungsschutz	nach EN 61140
Hochspannungsversorgung	über Eltex Netzgeräte, Betriebsspannung max. 6 kV AC
Hochspannungskabel	R55: abgeschirmt, vorkonfektioniert, austauschbar PR55: zusätzlich eingeklebt, nicht austauschbar (bei Bestellung Länge des Hochspannungskabels angeben)
Montage	mit Montagehalterungen, verschiedene Ausführungen verfügbar (siehe Abb.)
Maße	siehe Abbildungen
Gewicht (ohne Halterungen)	R55: ca. 100 g (ohne Halterung) PR55: ca. 200 g
Luftanschluss	Schlauch NW8 (R55) bzw. NW10 (PR55) oder flexibler Metallschlauch G1/4"
Luftdruck	max. 6 bar
Seilfederzug (optional)	Tragleistung: 0,4 kg - 1,0 kg Kabelhublänge: 1600 m Gewicht: 630 gr
UL-Zulassung	R55: File No. E227156



Die aktuelle Zulassung mit allen Nachträgen finden Sie unter <http://service.eltex.de>.

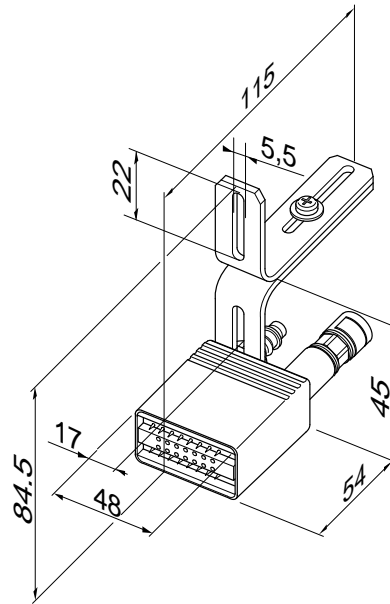
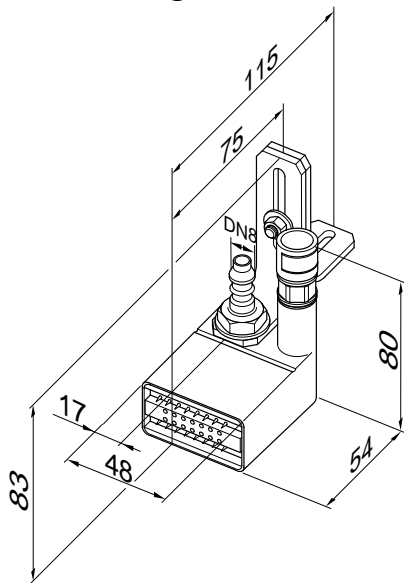
## Luftverbrauch in Nm<sup>3</sup>/h (Richtwerte)

Messdruck in bar	0,2	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Ionenblaskopf radial mit Lochdüsen R55/RL	2,5	6,4	12,5	17,8	22,6	27,7
Ionenblaskopf radial mit Breitschlitzdüsen R55/RB	1,8	4,7	9,5	13,5	18,1	22,1
Ionenblaskopf axial mit Lochdüsen R55/AL	2,1	5,8	11,0	15,9	20,5	24,5
Ionenblaskopf axial mit Breitschlitzdüsen R55/AB	1,0	2,8	5,5	8,3	11,2	14,2
Ionenblaspistole mit Lochdüsen PR55/_L	1,0	2,7	5,0	7,3	9,6	11,5
Ionenblaspistole mit Breitschlitzdüsen PR55/_B	0,9	2,5	4,8	7,1	9,2	11,1

## Zubehör

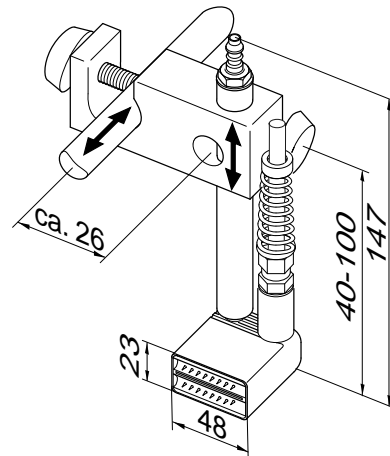
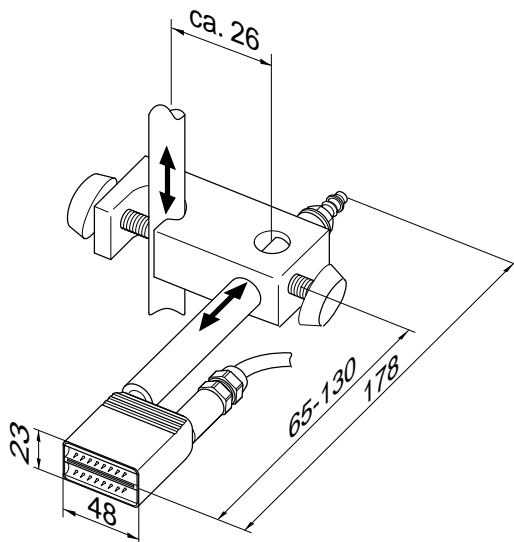
Hochspannungskabel (Länge angeben)	Artikelnummer
Hochspannungskabel von R55 an ES5x ohne Schutzschlauch	KE/Sy ____
Hochspannungskabel von R55 an ES5x mit Schutzschlauch	KE/Lw ____
Hochspannungskabel von R55 an ES47 ohne Schutzschlauch	KE/Xy ____

## Abmessungen und Halterungen



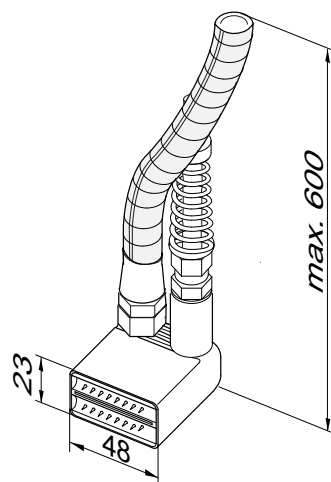
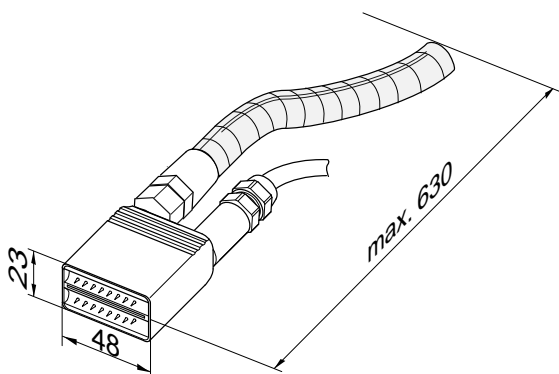
Z00023y

Ionenblaskopf R55  
radiale und axiale  
Anschlussversion,  
mit Standardhalterung



Z00024y

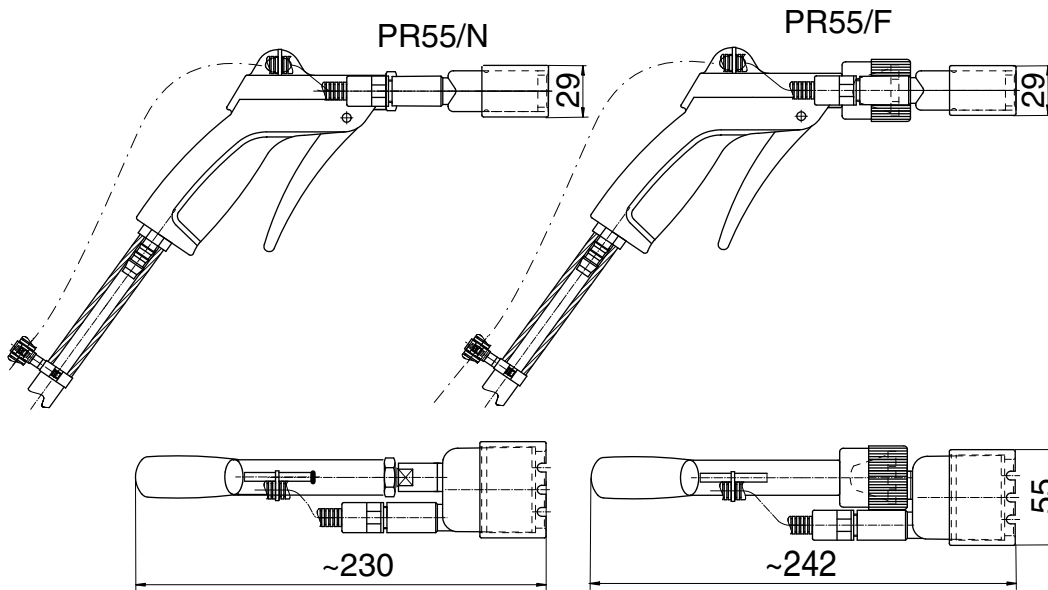
Ionenblaskopf R55  
axiale und radiale  
Anschlussversion,  
mit Universalhalterung



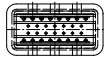
Z00028y

Ionenblaskopf R55  
axiale und radiale  
Anschlussversion,  
mit Halterung aus flexi-  
blem Metallschlauch  
(Luftversorgung)

# Abmessungen



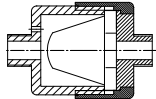
Ionenblaspistole  
PR55, ohne und  
mit Filter



Lochdüse



Breitschlitzdüse



Filterereinheit

Z001327y

# Eltex Unternehmen und Vertretungen

Die aktuellen Adressen aller  
Eltex Vertretungen  
finden Sie im Internet unter  
[www.eltex.com](http://www.eltex.com)



Z01007Y



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH  
Blauenstraße 67-69, 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](mailto:static-control@eltex.com)  
Internet [www.eltex.com](http://www.eltex.com)