

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

Mit der Ionenblaspistole EXPR50 kann jetzt auch im Ex-Bereich aktiv entladen werden. Sie wird vor allem dort eingesetzt, wo aufgeladene Oberflächen, die Schmutzpartikel binden, effektiv entladen und vor der Weiterverarbeitung entstaubt werden müssen. Gerade in Lackierbetrieben werden vor dem Lackierprozess die Teile mit ionisierter Luft abgeblasen und somit staubfrei dem Lackiervorgang zugeführt.

Die hohe Entladereichweite, unterstützt durch die Blasluft, führt zu einer hohen Tiefenwirkung beim Entladen und gleichzeitigen Abblasen von elektrostatisch haftendem Staub.

Vorteile der Ionenblaspistole:

- Einsatz im EX-Bereich
- hohe Sicherheit durch passive Entladeleistung bei abgeschalteten Netzgeräten
- hohe aktive Entladeleistung durch patentierte isolierte Erdleiter
- Sicherheit durch Funktions- und Verschmutzungsüberwachung in Verbindung mit dem Netzgerät ES53
- keine Gefährdung durch Stromschlag beim Berühren der Spitzen
- strömungsoptimierte Luftdüse
- variable Luftversorgung

Technische Information



F00042yy

Ionenblaspistole EXPR50 für Wechselspannungsbetrieb AC

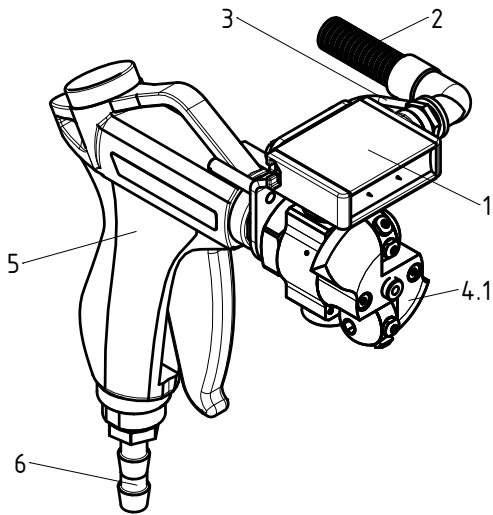
TI-de-2063-1206



Varianten EXPR50

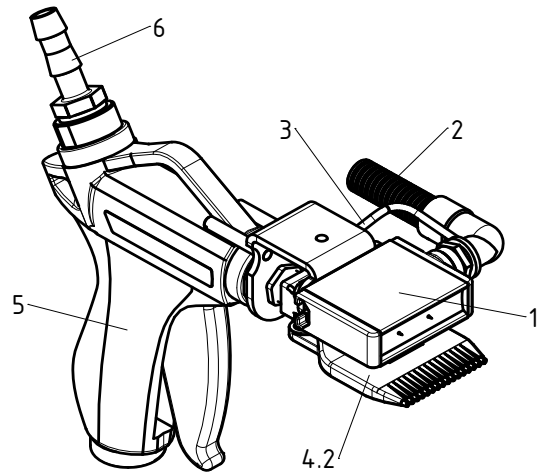
Luftanschluss unten

Rotationsdüse ohne Filter: EXPR50/NC

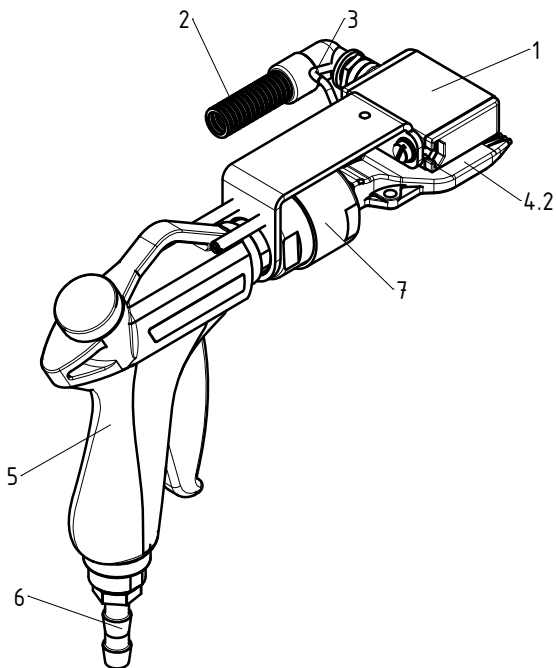


Luftanschluss oben

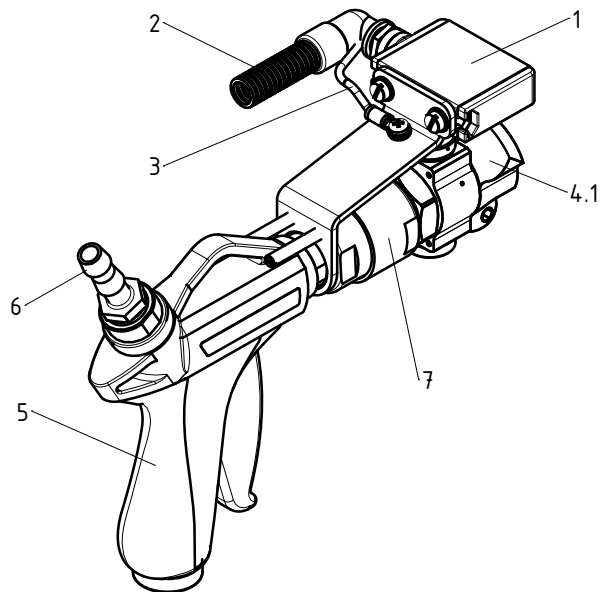
Flachstrahldüse ohne Filter: EXPR50/OF



Flachstrahldüse mit Filter: EXPR50/FF

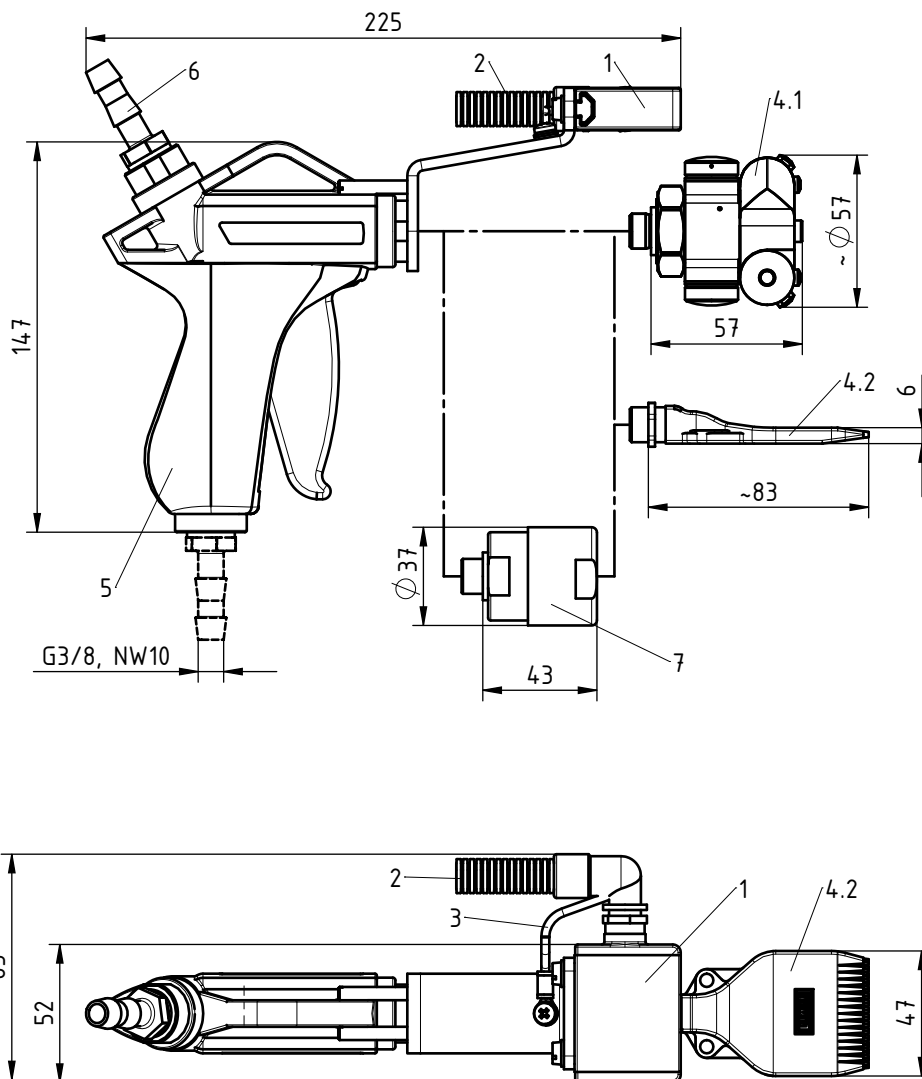


Rotationsdüse mit Filter: EXPR50/GC



Je nach Anwendungsfall ist ein Fettfilter vorzusehen, der ausschließlich zur Eliminierung von Fettpartikeln aus dem Kolbengang der Blaspistole dient.

Abmessungen Ionenblaspistole und Ionenblasdüsen




- 1 Ex-Entladeelektrode
- 2 Hochspannungskabel
- 3 Massekabel (Erdung)
- 4 Luftdüse, je nach Ausführung
- 4.1 Rotationsdüse
- 4.2 Flachstrahldüse
- 5 metallisch beschichtete Blaspistole, je nach Ausführung Luftanschluss oben oder unten
- 6 Luftanschluss NW10
- 7 Filter (bei EXPR50/F und EXPR50/G)

Die Luftzuführung ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs; elektrisch ableitfähige Druckluftschläuche sind zu verwenden.

Z-111753y

Technische Daten

Wirkentfernung	ca. 50 - 100 mm
Blaspistole und Halter	Kunststoff und Metall
Elektrodenkörper	glasfaserverstärkter Kunststoff GFK
Vergussmasse	Polyurethan UL-94 V-0
Emissionsspitzen	Edelstahl
Betriebsspannung	5 kV, 50/60 Hz
Kurzschlussstrom/ Emissionsspitze/Erde	max. 42 µA bei 5 kV AC
Betriebsumgebungstemperatur	min. + 10°C...+40°C (+50°F...+104°F) mit Blasluft; Blaslufttemperatur max. 30°C
Umgebungsfeuchte	min. 10% r.F., max. 70% r. F., nicht kondensierend
Hochspannungsversorgung	über Eltex Netzgerät ES53/G... bzw. ES53/H... bzw. ES53/I..., Betriebsspannung max. 5 kV AC
Hochspannungsanschluss	Hochspannungskabel fest vergossen
Luftanschluss	Schlauch NW 10 mm / G3/8"
Luftdruck	Rotationsdüse: min. 5 bar, max. 10 bar; empfohlen: 6-8 bar Flachstrahldüse: max. 6 bar
Rotationsdüse	Standard-Drehzahl: ca. 750 1/min (druckunabhängig)
Berührungsschutz	berührungssicher nach EN 61140
Maße	siehe Abbildungen
Gewicht	EXPR50 mit Filter: mit Rotationsdüse: ca. 600 g, mit Flachstrahldüse: ca. 380 g EXPR50 ohne Filter: mit Rotationsdüse: ca. 680 g, mit Flachstrahldüse: ca. 460 g
Ex-Zulassung	TÜV10ATEX7873X:  II 2 G c IIA T6 oder  II 3 D c T100°C
Luftverbrauch [m³/h]	Richtwerte
Luftdruck [bar]	0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0
Luftverbrauch EXPR50/_F	3 7 9 12 15 17 20 23 26 29 32 34
Düseneinsätze Ø	0,6 0,8 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0
Luftverbrauch EXPR50/_C*	9,0 13,8 17,4 25,8 37,8 47,4 59,4 72,6

* mit 2 Düseneinsätzen je Seite (bei 6 bar)



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
Internet www.eltex.com

