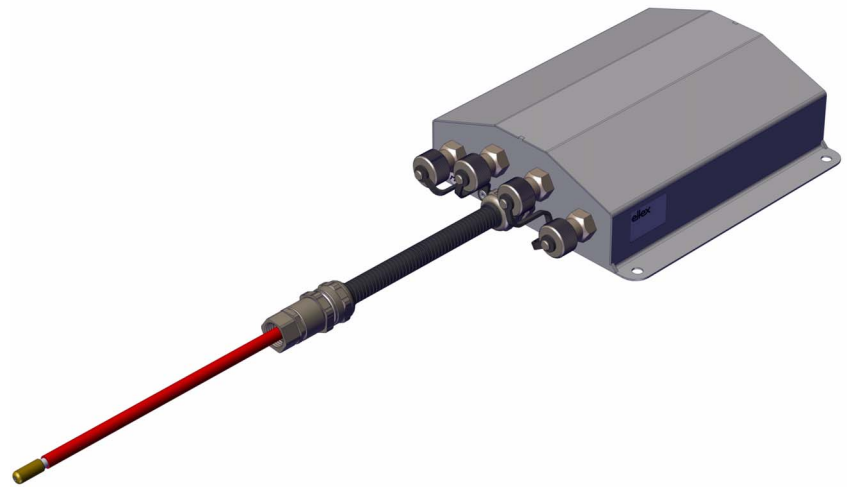


Betriebsanleitung



F01070Y

Verteiler PCV für Gleichspannungsbetrieb (DC)

BA-de-3042-2006



Inhaltsverzeichnis

1	Geräteansicht Verteiler PCV	5
1.1	Varianten	5
2	Sicherheit	6
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
2.2	Kennzeichnung von Gefahren	6
2.3	Arbeits- und Betriebssicherheit	6
2.4	Technischer Fortschritt	7
3	Installation und Montage	8
3.1	Montage des Verteilers	8
3.2	Auswahl der Aufladeelektroden	8
3.3	Anschluss des Hochspannungskabels	8
4	Betrieb	10
4.1	Inbetriebnahme	10
5	Wartung	10
6	Garantie	11
7	Technische Daten Verteiler PCV	12
8	Abmessungen	13
9	Ersatzteile und Zubehör	14
	Konformitätserklärung	15

Verehrter Kunde

Der Verteiler PCV dient der Verteilung der Hochspannung für die mit Gleichspannung betriebenen Aufladeelektroden.

Über den Verteiler PCV kann die Anzahl der an den Hochspannungsgenerator POWER CHARGER anschließbaren Komponenten erhöht werden. Bei größeren Entfernungen zwischen Generator und Elektroden kann durch eine Platzierung des Verteilers in Elektrodennähe Kabellänge eingespart werden.

Der Verteiler PCV zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- 4 steckbare Hochspannungsausgänge
- geringe Abmessungen
- leichte Montage
- solide Ausführung

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch. Sie vermeiden damit Gefahren für Personen und Sachgegenstände.

Wenn Sie Fragen, Anregungen oder Verbesserungsvorschläge haben, dann rufen Sie uns einfach an. Wir freuen uns über jeden Austausch mit den Anwendern unserer Geräte.

1. Geräteansicht Verteiler PCV

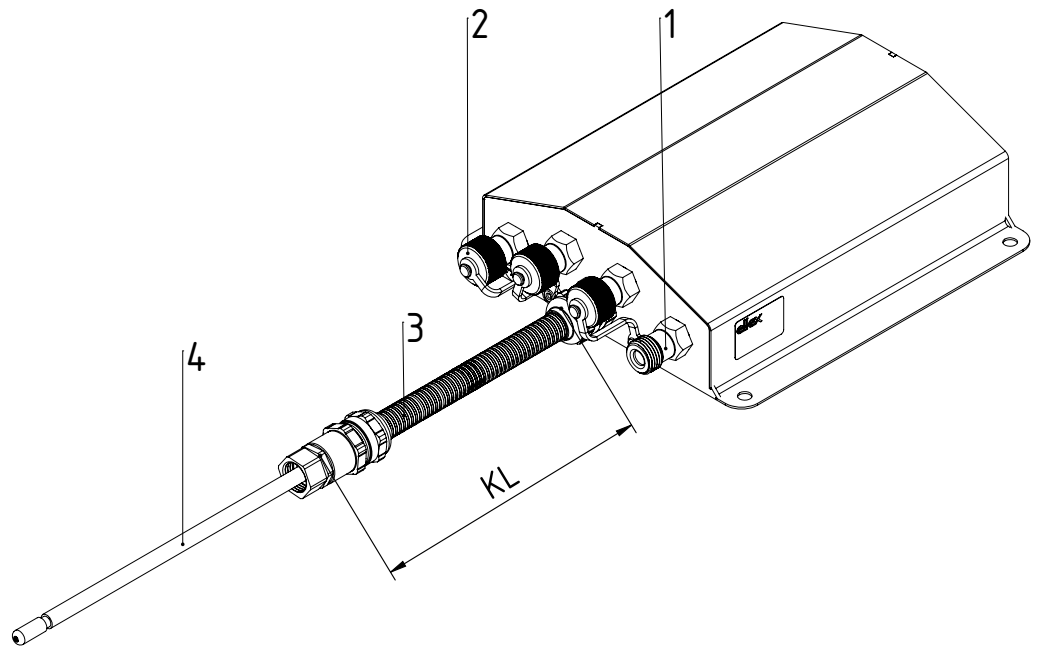


Abb. 1:
Verteiler PCV/4

Z-117457y_3

- 1 Hochspannungsausgang (ohne Verschlusskappe) zur Verbindung mit einer Aufladeelektrode
- 2 Verschlusskappe
- 3 Hochspannungsausgang (Kabellänge variabel)
- 4 Hochspannungsstecker zur Verbindung mit einem Hochspannungsgenerator POWER CHARGER

1.1 Varianten

Es steht die Variante PCV/4Y mit 4 Hochspannungsausgängen zum Anschluss an den Hochspannungsgenerator POWER CHARGER zur Verfügung.

Die Länge des fest angeschlossenen Hochspannungskabels ist variabel zwischen 5 und 995 dm in 5-dm-Schritten.

2. Sicherheit

Der Verteiler PCV ist nach dem neuesten Stand der Technik betriebs-sicher konstruiert, gebaut, geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Trotzdem können vom Gerät Gefahren für Personen und Sachgegenstände ausgehen, wenn das Gerät unsachgemäß betrieben wird. Die Betriebsanleitung ist daher in vollem Umfang zu lesen und die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Beachten Sie grundsätzlich die in Ihrem Land geltenden Vorschriften bezüglich des Öffnens und Reparierens von elektrischen Geräten.

Bei nicht sach- und bestimmungsgemäßer Verwendung wird jede Haftung und Garantie durch den Hersteller abgelehnt.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Verteiler PCV darf nur mit den zugehörigen Eltex Aufladeelektroden für Gleichspannungsbetrieb (DC) und dem zugehörigen Hochspannungsgenerators POWER CHARGER betrieben werden.

Umbauten und Veränderungen am Verteiler sind nicht zugelassen.

Es dürfen nur Originalersatzteile und Zubehör von Eltex verwendet werden.

2.2 Kennzeichnung von Gefahren

In der Betriebsanleitung wird auf mögliche Gefahren beim Gebrauch der Geräte mit folgenden Symbolen hingewiesen:



Warnung!

Dieses Symbol kennzeichnet in der Betriebsanleitung Handlungen, die bei unsachgemäßer Durchführung eine Gefahr für Leib und Leben von Personen darstellen können.



Achtung!

Mit diesem Symbol sind in der Betriebsanleitung alle Handlungen gekennzeichnet, von denen mögliche Gefahren für Sachgegenstände ausgehen können.

2.3 Arbeits- und Betriebssicherheit



Warnung!

Beachten Sie nachstehende Hinweise und das komplette [Kapitel 2 "Sicherheit", Seite 6](#) genau!

- Vor dem Beheben von Betriebsstörungen und vor dem Ausführen von Reinigungs- und Wartungsarbeiten am Verteiler, am Generator und an den Elektroden, ist der Generator abzuschalten und die Netzverbindung zu unterbrechen (siehe [Kapitel 5 "Wartung", Seite 10](#)).

- Bei Arbeiten an den Geräten darf die Maschine, an der die Aufladeelektroden installiert sind, nicht in Betrieb sein (siehe [Kapitel 5 "Wartung", Seite 10](#)).
- Sämtliche Arbeiten am Gerät sind von Elektrofachpersonal durchzuführen (siehe [Kapitel 5 "Wartung", Seite 10](#)).
- Die Hochspannungskabel dürfen nur angeschlossen oder gezogen werden, wenn der Generator abgeschaltet ist (siehe [Kapitel 3.3 "Anschluss des Hochspannungskabels", Seite 8](#)).
- Bei Anwendungen mit bewegten Elektroden (z.B. Filmziehleisten) müssen die Hochspannungskabel so befestigt werden, dass im Anschlussbereich keine Kabelbewegungen auftreten (siehe [Kapitel 3.3 "Anschluss des Hochspannungskabels", Seite 8](#)).
- Das Hochspannungskabel muss bis zum Anschlag (150 mm) in den Kabeleingang hineingeschoben werden! Der Anschlussbereich des Hochspannungskabels muss frei von Verschmutzungen sein (siehe [Kapitel 3.3 "Anschluss des Hochspannungskabels", Seite 8](#)).
- Nicht benötigte Anschlüsse sind mit den Verschlusskappen zu verschließen (siehe [Kapitel 3.3 "Anschluss des Hochspannungskabels", Seite 8](#), [Kapitel 5 "Wartung", Seite 10](#)).
- Vor der Inbetriebnahme hat sich der Anwender von der korrekten Montage des Verteilers sowie von der korrekten Installation der Hochspannungskabel und der Anschlüsse am Verteiler zu vergewissern (siehe [Kapitel 4 "Betrieb", Seite 10](#)).
- Der Generator darf nur mit max. 30 kV betrieben werden (siehe [Kapitel 4 "Betrieb", Seite 10](#)).
- Achten Sie darauf, dass die Kabeleingänge und Anschlüsse nicht verschmutzt sind (siehe [Kapitel 5 "Wartung", Seite 10](#)).
- Die elektrischen Leitungen und Hochspannungskabel sind in regelmäßigen Abständen zu überprüfen. Liegt ein Schaden vor, so ist dieser vor einem weiteren Betrieb der Geräte zu beheben.

2.4 Technischer Fortschritt

Der Hersteller behält sich vor, technische Daten ohne spezielle Ankündigung dem entwicklungstechnischen Fortschritt anzupassen. Über die Aktualität und eventuelle Änderungen und Erweiterungen der Betriebsanleitung gibt Ihnen Eltex gerne Auskunft.

3. Installation und Montage

3.1 Montage des Verteilers

Der Verteiler PCV ist für die Wandmontage vorbereitet und wird über die Befestigungsbohrungen montiert (Montagemaße siehe Kap. 8). Die Anschlüsse müssen immer gut zugänglich sein.

3.2 Auswahl der Aufladeelektroden

Es können die Eltex Aufladeelektroden für Gleichspannungsbetrieb (DC) an den Hochspannungsgenerator POWER CHARGER angeschlossen werden.

3.3 Anschluss des Hochspannungskabels



Warnung!

Stromschlaggefahr!

Die Arbeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn:

- die Versorgungsspannung zum Generator unterbrochen wurde,
- die Maschine still steht, da die Elektroden bei laufender Materialbahn Ladung aufnehmen.

Vorgehensweise:

Die Elektrode wird über das vorkonfektionierte Hochspannungskabel angeschlossen. Die Hochspannungskabel werden bis zum Anschlag in die Buchse eingeführt. Anschließend wird die Verschraubung angezogen. Nicht benutzte Hochspannungsausgänge müssen mit der Verschlusskappe verschlossen sein.



Warnung!

Bei Anwendungen mit bewegten Elektroden (z.B. Filmziehleisten) müssen die Hochspannungskabel so befestigt werden, dass im Anschlussbereich keine Kabelbewegungen auftreten.

Ist keine Aufladeelektrode an der jeweiligen Steckverbindung angeschlossen, muss diese unbedingt mit der mitgelieferten Verschlusskappe geschlossen werden.

Hinweis:

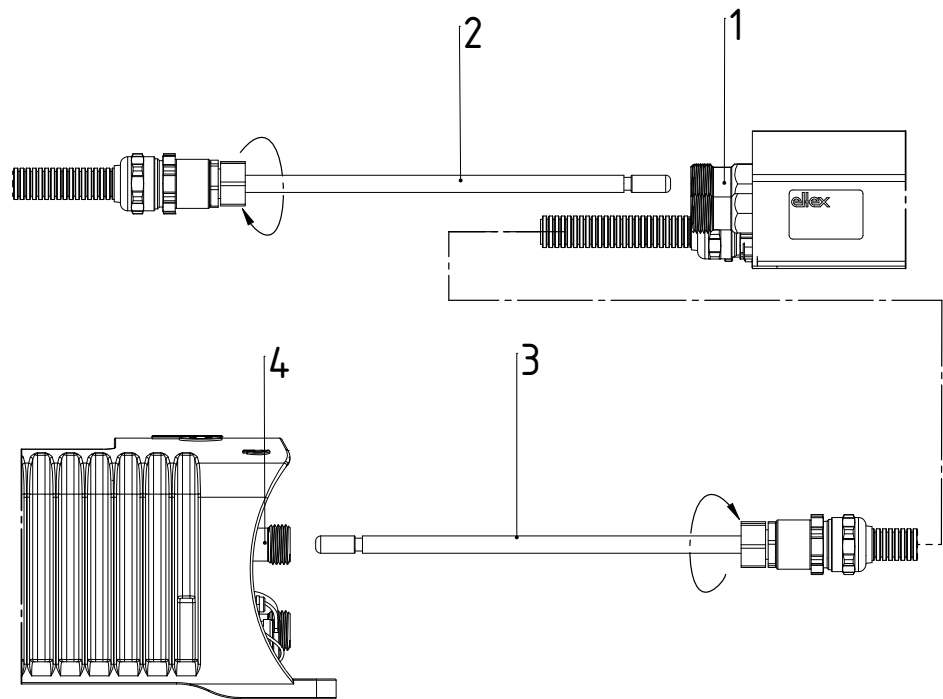
Die Verschraubung ist mit einem Drehmoment von 3 Nm zu befestigen.



Achtung!

Das Hochspannungskabel muss bis zum Anschlag (150 mm) in den Kabeleingang hineingeschoben werden! Der Anschlussbereich des Hochspannungskabels muss frei von Verschmutzungen sein!

Abb. 2:
Anschluss des
Hochspannungs-
kabels



- 1 Hochspannungsausgang PCV, ohne Verschlusskappe dargestellt
- 2 Hochspannungsstecker Aufladeelektrode
- 3 Hochspannungsstecker PCV
- 4 Hochspannungsausgang Generator POWER CHARGER, ohne Verschlusskappe dargestellt

Z-117457y_1

4. Betrieb



4.1 Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme hat sich der Anwender von der korrekten Montage des Verteilers sowie von der korrekten Installation der Hochspannungskabel und der Anschlüsse am Verteiler zu vergewissern.

Der Verteiler ist nun betriebsbereit.

Die Hochspannung am Generator POWER CHARGER kann eingeschaltet werden.



Der Generator darf nur mit max. 30 kV betrieben werden.

5. Wartung



Warnung!

Stromschlaggefahr!

- Schalten Sie den Generator ab und unterbrechen Sie die Versorgungsspannung bei allen Wartungs- und Reparaturarbeiten.
- Die Maschine, an der die Aufladeelektroden installiert sind, darf nicht in Betrieb sein.
- Wartungsarbeiten dürfen nur von Elektrofachpersonal durchgeführt werden.

Verteiler

- Der Verteiler bedarf keiner speziellen Wartung.
Auf korrekte Anschlüsse achten!
- Nicht benötigte Anschlussbuchsen sind mit den Verschlusskappen zu verschließen.
- Die Kabeleingänge dürfen nicht verschmutzt sein.

6. Garantie

Unter der Voraussetzung, dass die Betriebsbedingungen eingehalten und keine Eingriffe an den Geräten vorgenommen wurden und die Komponenten keine mechanischen Schäden aufweisen, gilt eine Garantie von 12 Monaten.

Die Garantie gilt nur, wenn die von Eltex beschriebenen Montage- und Handhabungsvorschriften eingehalten werden. Die Garantiezeit beginnt mit der Lieferung.

Im Falle eines Defektes während der Garantiezeit werden die Geräte oder fehlerhafte Komponenten im Hause Eltex wieder in Stand gesetzt oder ersetzt. Defekte Bauteile werden kostenlos ersetzt und eingebaut.

Ist eine Reparatur vor Ort erforderlich, werden die Kosten für die Entsendung eines Technikers (Fahrt, Fahrtzeit, Spesen) dem Kunden in Rechnung gestellt.

7. Technische Daten Verteiler PCV



Betriebsspannung	max. 30 kV DC
Betriebsumgebungstemperatur	0...+70°C (+32...+158°F)
Lagertemperatur	-10...+80°C (+14...+176°F)
Umgebungsfeuchte	max. 80 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Hochspannungsanschlüsse	4 Stück, steckbar
Gehäuse	Edelstahl mit Montagebohrungen
Maße	210 x 180 x 56 mm (H x B x T), siehe Abb. 3
Gewicht	ca. 3 kg

8. Abmessungen

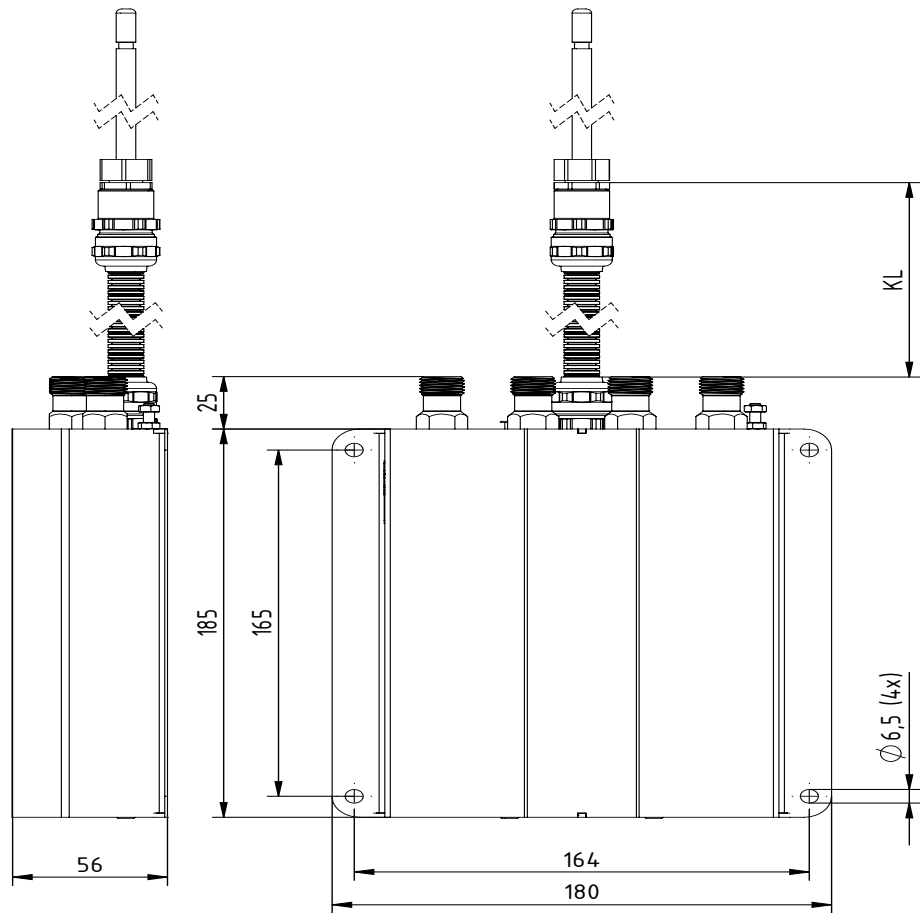


Abb. 3:
Maße Verteiler
PCV

Z-117457y_2

9. Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Artikel-Nr.
Hochspannungsverteiler Aufladung, 4 Anschlüsse	PCV/4Y_ _ _ _
Stecker "Y" Set zum Konfektionieren des Hochspannungskabels mit Schutzschlauch	117077
Stecker "Y" Set zum Konfektionieren des Hochspannungskabels (Hivolt-Version) mit Schutzschlauch	116934
Schutzschlauch für Hochspannungskabel (Länge angeben)	MCH02184
Schutzkappe für Hochspannungsausgang	116032
Betriebsanleitung (Sprache angeben)	BA-xx-3042

Geben Sie bei einer Bestellung bitte immer die Artikelnummer an.

EU-Konformitätserklärung

C-3042-de-2006

Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67 - 69
D-79576 Weil am Rhein



erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Verteiler PCV

mit den nachfolgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.

Angewandte EU-Richtlinie:

2014/35/EU

Niederspannungsrichtlinie

Angewandte harmonisierte Norm:

EN 60204-1:2018

Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen –
Allgemeine Anforderungen

Angewandte EU-Richtlinie:

2011/65/EU

RoHS Richtlinie

jeweils in der gültigen Fassung zum Zeitpunkt der Geräteauslieferung.

Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH hält folgende technische Dokumentation zu Einsicht:

- vorschriftsmäßige Bedienungsanleitung
- Pläne
- sonstige technische Dokumentationen

Weil am Rhein, den 25.06.2020
Ort/Datum


Lukas Hahne, Geschäftsführer

Eltex Unternehmen und Vertretungen

Die aktuellen Adressen aller
Eltex Vertretungen
finden Sie im Internet unter
www.eltex.de



Z01007Y



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67-69
79576 Weil am Rhein | Germany
Telefon +49 (0) 7621 7905-422
eMail info@eltex.de
Internet www.eltex.de

