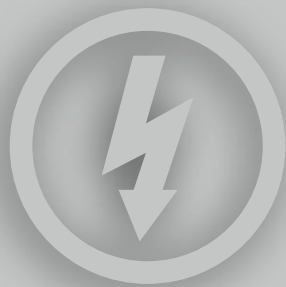




Elektrostatische Lösungen für mehr Wirtschaftlichkeit

GESAMTÜBERSICHT

FÜR INGENIEURE, PROFIS UND TECHNIKER
IN ENTWICKLUNG, PRODUKTION UND MONTAGE.



WWW.KERSTEN.DE

KERSTEN wird als Familienunternehmen in dritter Generation geführt. Seit mehr als 40 Jahren ist es unser Anspruch, höchste Qualität in allen Prozess-Ebenen zu erzeugen. Das gewährleisten wir dadurch, dass Forschung und Entwicklung, die Produktion und der Support am Standort in Freiburg gemeinsam agieren.

Kersten-Qualität made in Germany.

KERSTEN®



Effizienzsteigerung Mit einfach intelligenten Produkten

Bei Kersten erhalten Sie das Produkt, das für Ihre Zwecke perfekt geeignet ist. Das garantieren wir durch die bedarfsgerechte Beratung und individuelle Sonderlösungen. Dank unserer flexiblen In-House-Fertigung profitieren Sie von sehr kurzen Lieferzeiten.

Mit unserem Anspruch und unserer Erfahrung garantieren wir Ihnen ausgereifte Produkte und einfachste Handhabung. In vielen Branchen sind wir so als Systemlieferant für namhafte Hersteller gesetzt.

PROFITIEREN SIE IM DETAIL DURCH:

- Plug-In System
- Sehr kleine Bauteilgrößen
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten
- Keine EMV-Problematik
- Keinen oder nur minimalen Wartungsaufwand
- Konfigurierbarkeit auf Ihre Anwendung
- Qualität Made in Germany
- Strengen Qualitätskontrollen

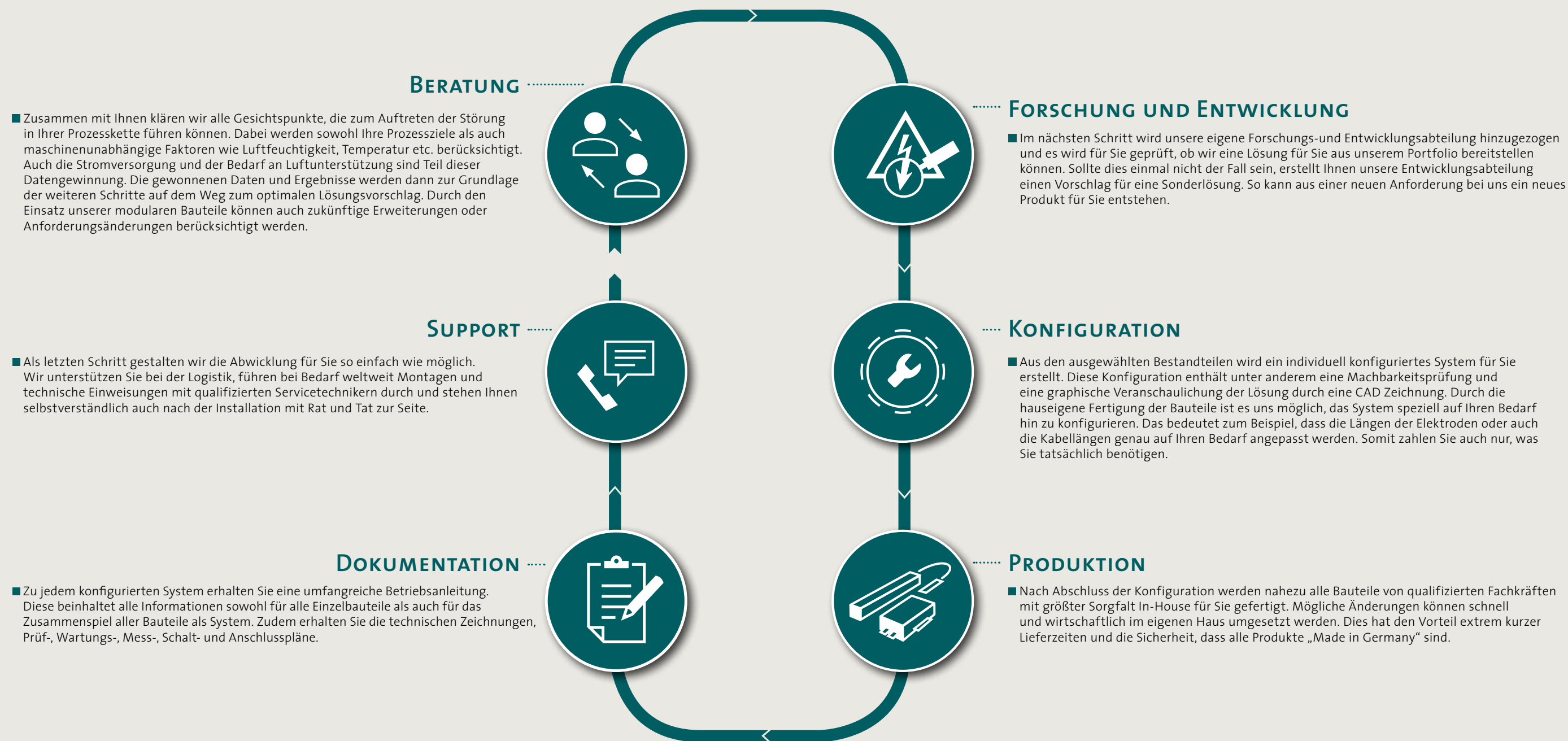
BEISPIEL EINER INNOVATION:

Von KERSTEN entwickelter, verpolster Hochspannungsstecker für alle Entladungsbauteile



KERSTEN Prozess

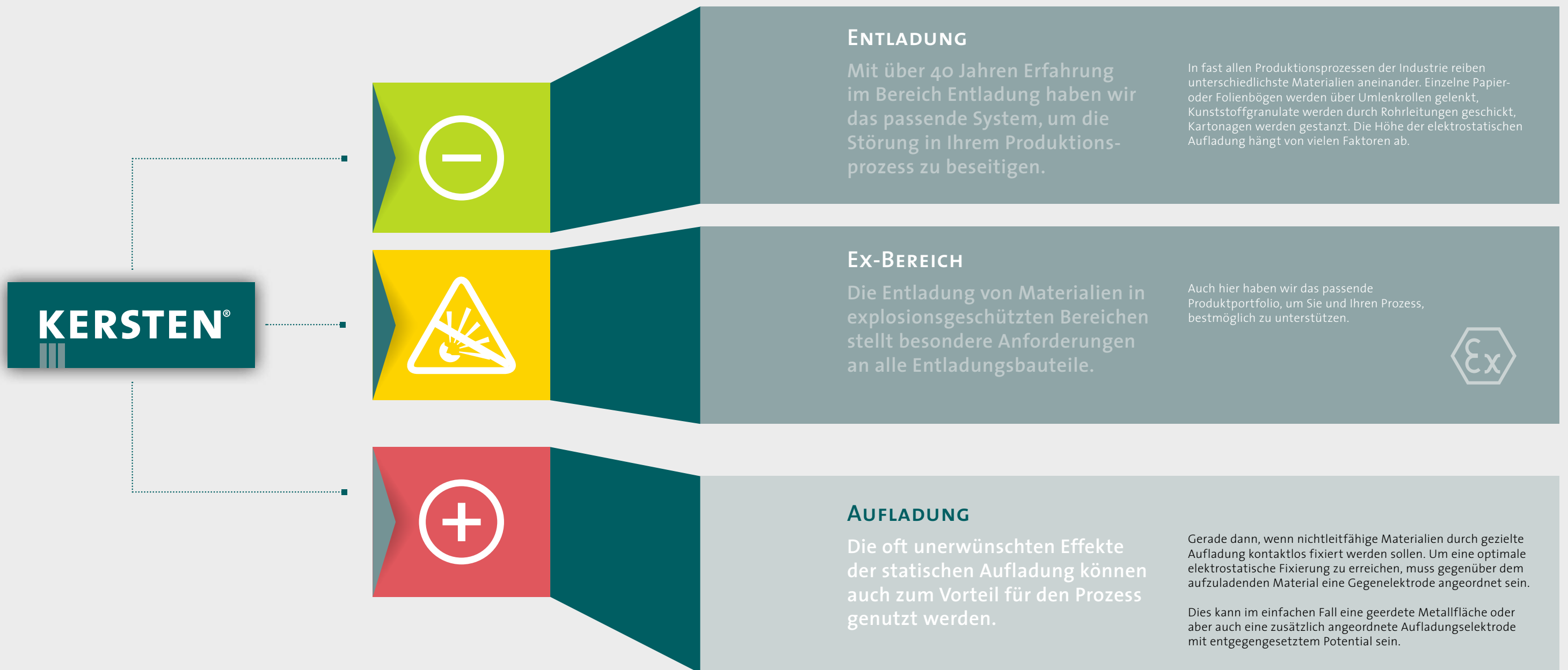
Um elektrostatische Effekte zu beseitigen oder im Produktionsprozess gezielt zu nutzen, haben wir einen Prozess entwickelt, der Sie bestmöglich unterstützt. Kersten Elektrostatik untersucht Ihre gesamte Prozesskette und erstellt von der Materialprüfung über die Forschungs-, Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung bis hin zur Produktauswahl und Konfiguration, Installation und After-Sales-Service die optimale Systemlösung für Ihren Prozess.



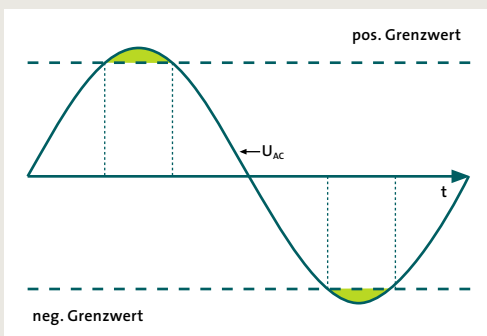
Alles auf einem Blick

Unsere Leistungsbereiche

Mit unserem Produktportfolio sind wir in der Lage, Ihnen sowohl in den Bereichen Entladung und Entladung in explosionsgeschützten Bereichen sowie seit neuestem auch in dem Bereich Aufladung eine optimale Lösung zur Prozessunterstützung anzubieten.

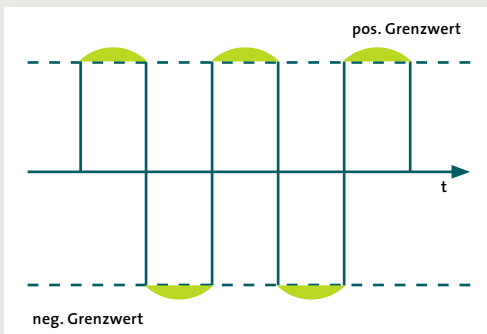


Vergleich der Methoden Veranschaulichung der Vorteile des patentierten KERSTEN Verfahrens



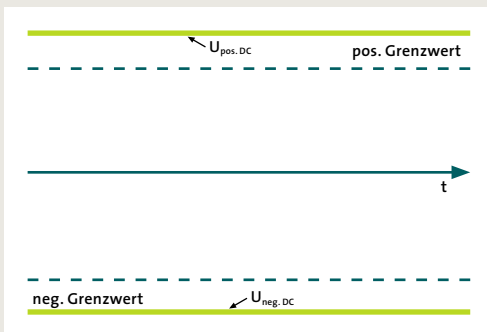
ENTLADUNG AC

- Entladungslücken in denen überhaupt keine Entladung stattfindet.
- Zwischen den Lücken werden jeweils nur Ionen einer Polarität zur Verfügung gestellt.
- D.h. Entladung zum jeweiligen Zeitpunkt auch dann nur, wenn das Material gegensätzlich geladen ist.



ENTLADUNG AC/DC GEPULST

- Zwischen den Lücken werden jeweils nur Ionen einer Polarität zur Verfügung gestellt.
- Keine Stossionisierung zwischen den Nadeln der Elektrode.

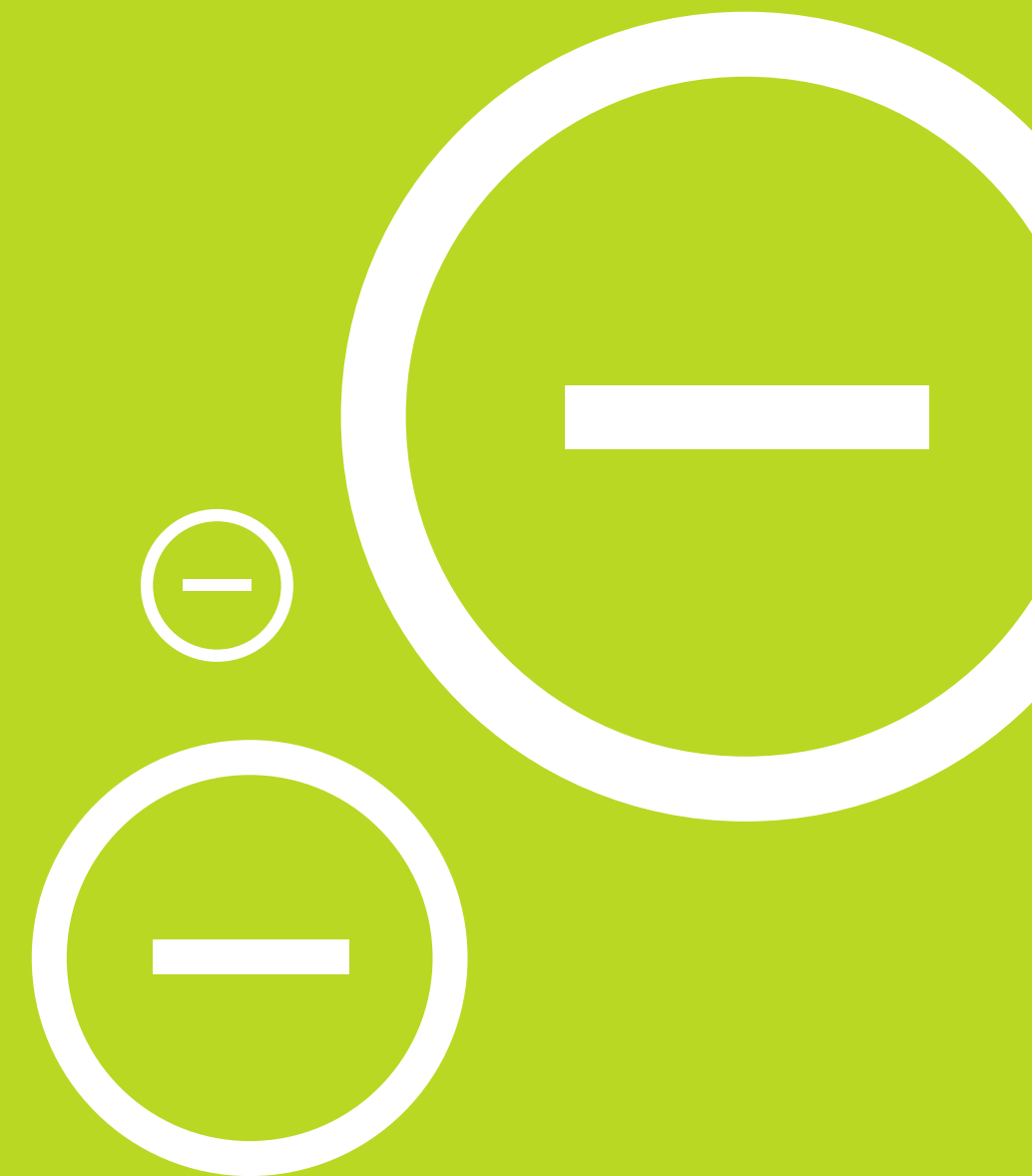


PATENTIERTE DC ENTLADUNG VON KERSTEN ELEKTROSTATIK

- Permanente Bereitstellung eines Ionenreservoirs beider Polaritäten.
- Maximale Entladungsleistung, unabhängig von der Ladung des Materials.
- Höchster Ionenausstoß im Wettbewerb.

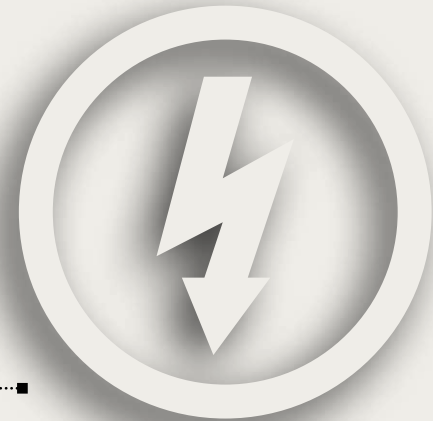
Das patentierte Entladungsverfahren unterstützt im Vergleich zu anderen marktüblichen Verfahren optimal Ihre Prozesse. Das Verfahren gewährleistet, unabhängig von Materialbeschaffenheit oder Prozessgeschwindigkeit, die gleichzeitige und permanente Bereitstellung von Ionen beider Polaritäten. Somit erreichen Sie das bestmögliche Ergebnis, ohne den Einsatz teurer Mess- und Regeltechnik, da jedem beliebigen Material ohne jegliche nachträgliche Eingriffe jederzeit die für die Entladung benötigten positiv und negativ geladenen Ionen zur Verfügung stehen.

ENTLADUNG



Die treibende Kraft
für Ihre Entladung.

Elektrische Versorgung



Die Hochspannungsgeneratoren und Verteiler sorgen für die passende elektrische Versorgung aller Entladungsbauteile von Kersten.

So finden Sie bei Kersten zum Beispiel den kompaktesten und gleichzeitig leistungsfähigsten Hochspannungsgenerator zur elektrostatischen Entladung seiner Klasse.

Wenn Sie Hochspannungsgeneratoren für große Installationen benötigen, finden Sie bei Kersten auch die richtige Lösung – dennoch kompakt und mit der Möglichkeit, mittels Hochspannungsverteiler erweitert zu werden.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Plug-In System
- Einfachste Montage
- Einbau in engsten Räumen
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten
- Für unterschiedlichste Anwendungsgebiete geeignet
- Keine EMV-Problematik
- Minimaler Wartungsaufwand / wartungsfrei

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.

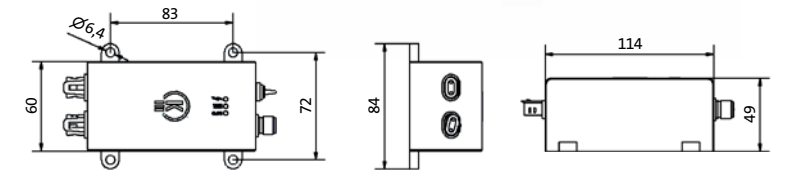


Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

DG 106

Der kompakteste Hochspannungsgenerator, um alle Kersten-Entladungsbauteile zu versorgen. Anzeige aller wichtigen Statusinformationen durch LEDs.

- Patentierte DC Gleichhochspannung
- Kompakte Bauweise
- Plug-In System
- Permanenter Ionenausstoß
- Error- und Reinigungsanzeige

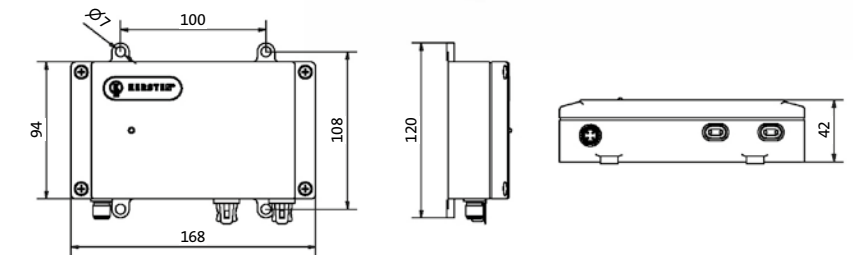


Alle Angaben in mm.

DG 206

Die treibende Kraft für Ihre Entladung. Die Hochspannungsgeneratoren sorgen für die passende elektrische Versorgung aller Entladungsbauteile von Kersten. Mit Erroranzeige für Generator und Komponenten.

- Patentierte DC Gleichhochspannung
- Kompakte Bauweise
- Plug-In System
- Permanenter Ionenausstoß

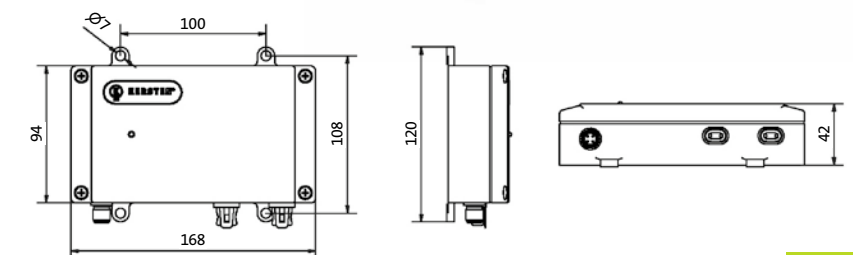


Alle Angaben in mm.

DG 206 X (0-Offset)

Der Hochspannungsgenerator sorgt für die passende elektrische Versorgung aller Entladungsbauteile, um selbst bei schwierigsten äußeren Bedingungen optimale Entladeregebnisse zu erzielen.

- Patentierte DC Gleichhochspannung
- Kompakte Bauweise
- Plug-In System
- Permanenter Ionenausstoß

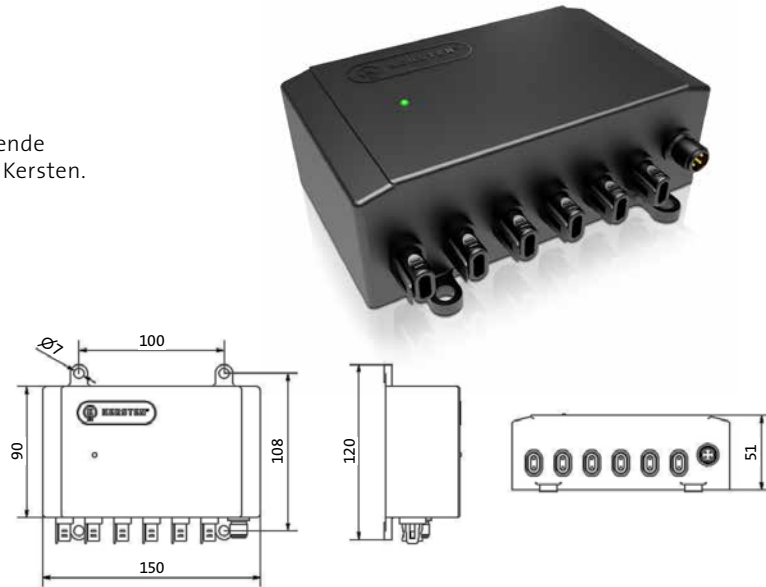


Alle Angaben in mm.

DG 306

Die treibende Kraft für Ihre Entladung.
Die Hochspannungsgeneratoren sorgen für die passende elektrische Versorgung aller Entladungsbauteile von Kersten.

- Patentierte DC Gleichhochspannung
- Kompakte Bauweise
- Plug-In System
- Permanenter Ionenausstoß
- 6 Steckplätze für Kersten®-Komponenten

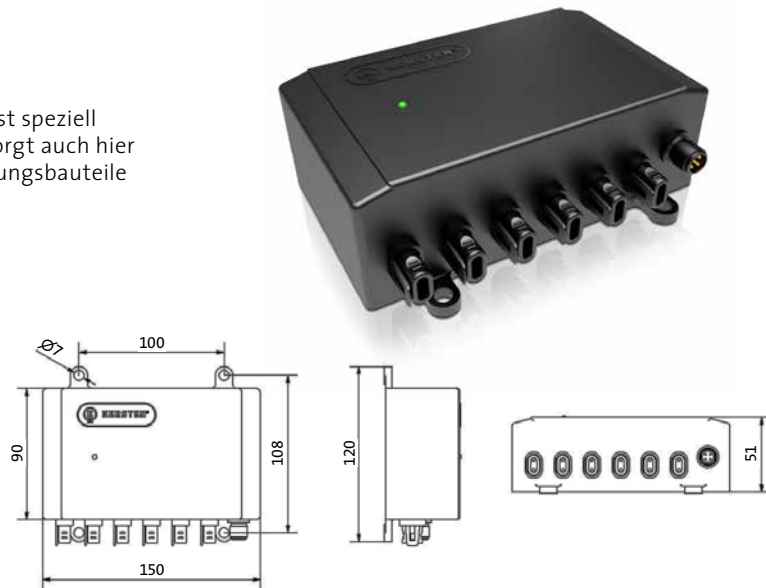


Alle Angaben in mm.

DG 306 X (o-Offset)

Der Hochspannungsgenerator DG 306 X (o-Offset) ist speziell geeignet für schwierigste äußere Bedingungen. Er sorgt auch hier für die passende elektrische Versorgung aller Entladungsbauteile von Kersten.

- Patentierte DC Gleichhochspannung
- Kompakte Bauweise
- Plug-In System
- 6 Steckplätze für Kersten®-Komponenten

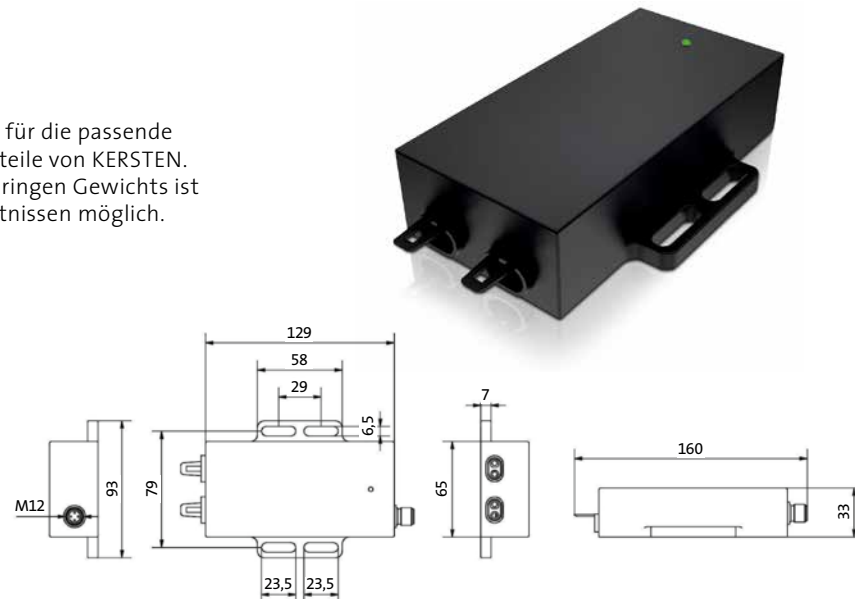


Alle Angaben in mm.

DG 416

Der Hochspannungsgenerator DG 416 sorgt für die passende elektrische Versorgung aller Entladungsbauteile von KERSTEN. Aufgrund seiner geringen Größe und des geringen Gewichts ist ein Einbau selbst bei minimalen Platzverhältnissen möglich.

- Patentierte DC Gleichhochspannung
- Kompakte Bauweise
- Plug-In System
- Fehleranzeige
- Geringes Gewicht

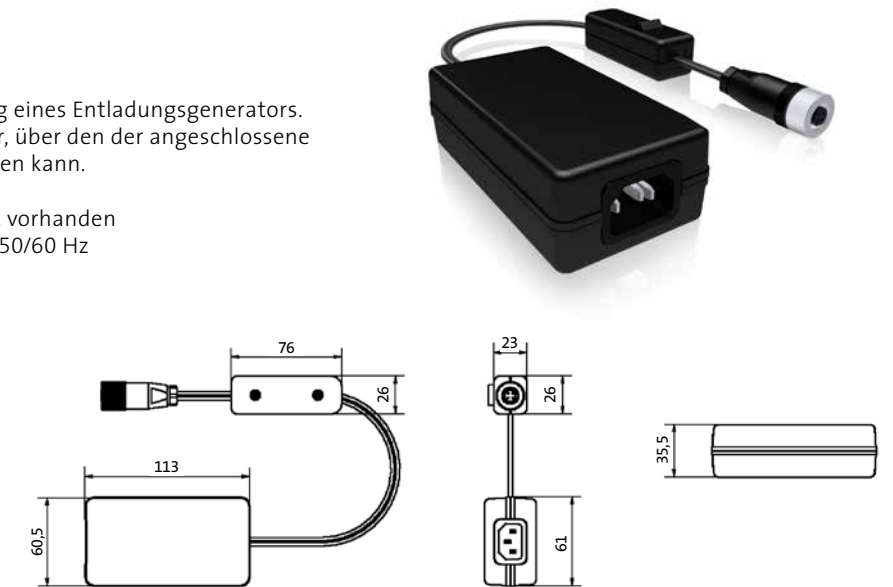


Alle Angaben in mm.

AN 112

Das Netzteil AN 112 dient zur Versorgung eines Entladungsgenerators. Das Netzteil verfügt über einen Schalter, über den der angeschlossene Generator ein- bzw. ausgeschaltet werden kann.

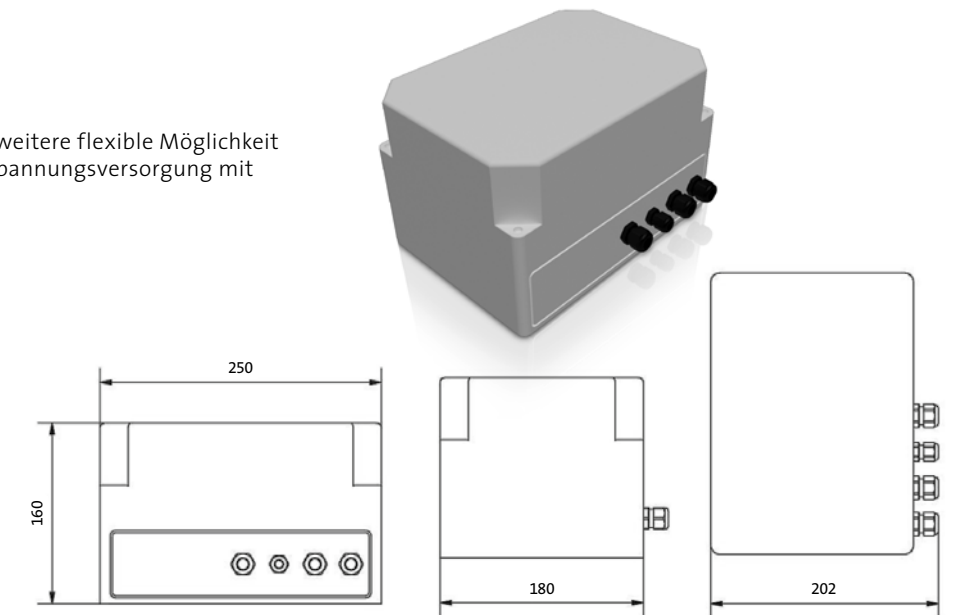
- Überall einsetzbar, wenn kein 24V DC vorhanden
- Versorgungsspannung 115/230 V AC 50/60 Hz



Alle Angaben in mm.

AN 204/214

Das Netzteil AN 204/214 bietet eine weitere flexible Möglichkeit der Stromversorgung, sofern keine Spannungsversorgung mit 24 V DC zur Verfügung steht.

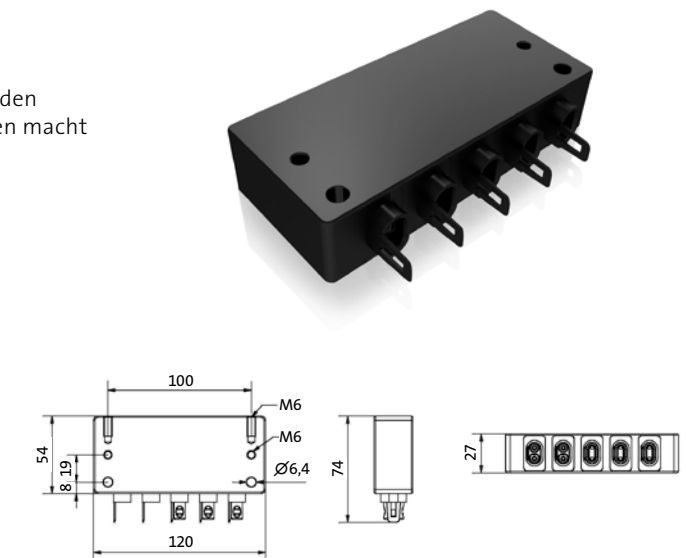


Alle Angaben in mm.

DV 106

Der DV 106 dient als Bindeglied zwischen Generator und den Entladungsbauteilen. Mit seinen zusätzlichen Steckplätzen macht er das System flexibel erweiterbar.

- Zusätzliche Anschlüsse
- Extrem kompakte Bauweise
- Plug-In System

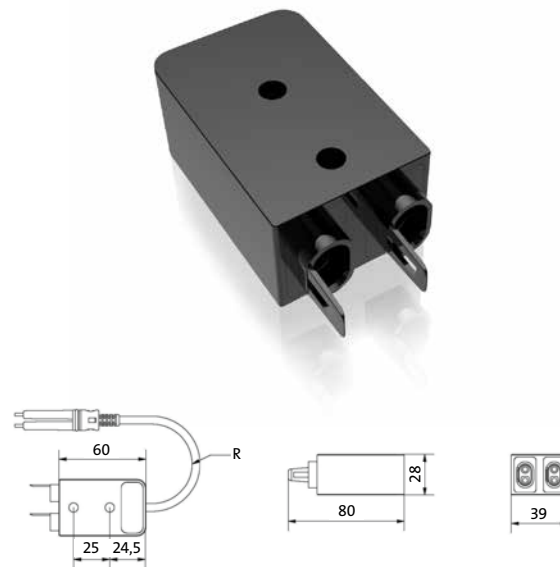


Alle Angaben in mm.

DV 206

Der DV 206 dient als Bindeglied zwischen Generator und den Entladungsbauteilen. Mit seinen zusätzlichen Steckplätzen macht er das System flexibel erweiterbar.

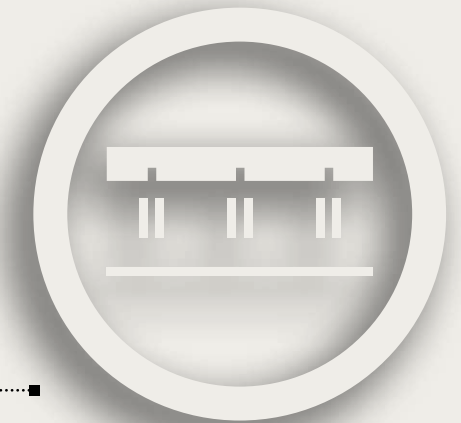
- Zusätzlicher Anschluss
- Extrem kompakte Bauweise
- Plug-In System



Alle Angaben in mm.

Kleines Produkt, große Wirkung.

Elektroden



Die Entladungselektroden von Kersten sind das Herzstück, um elektrostatische Aufladungen beherrschen und neutralisieren zu können.

Kersten bietet Ihnen zum Beispiel eine extrem kompakte Entladungselektrode mit dem weltweit kleinsten Elektrodenquerschnitt.

Des Weiteren finden Sie Produkte zum universellen Einsatz oder mit speziellen Einsatzmöglichkeiten, etwa durch den verstellbaren Luftkanal, oberflächenbündigen Aufbau oder größere freitragende Längen.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Langlebig und belastbar durch Einsatz von GFK
- Minimaler Wartungsaufwand / wartungsfrei
- Berührsicher
- Permanenter Ionenausstoß

LEGENDE

H = Hitzebeständig
L = mit Luftunterstützung (fest / einstellbar)

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.



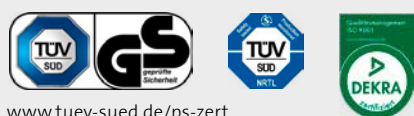
Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

TECHNISCHE DATEN			DG 106	DG 206	DG 306	DG 416
Versorgungsspannung	U_N	V DC	24+-20%	24+-20%	24+-20%	24+-20%
Max. Betriebsstrom	I_B	mA	630	630	630	300
Max. Wirkleistung	P	W	15	15	15	8
Spannung Fehlerausgang	U_f	V DC	24+-20%	24+-20%	24+-20%	
Max. Ausgangsspannung	U_A	kV DC	+3,8/-2,8	+3,8/-2,8	+3,8/-2,8	+4,5/-3,3
Max. Ausgangsstrom	I_{max}	mA	0,9	0,9	0,9	0,3
Anzahl Hochspannungsanschlüsse			2	2	6	2
Gewicht	g		510	740	970	410

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

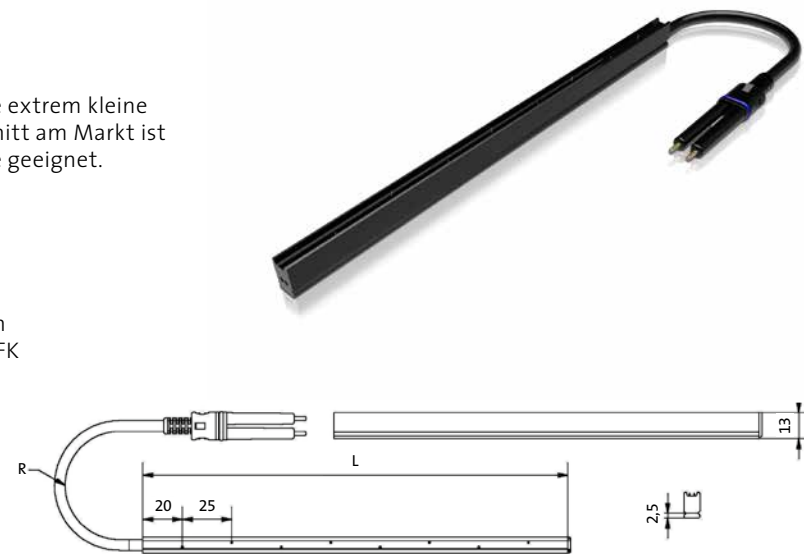
- Messgeräte:
Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektrofeldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe
- Pneumatische Versorgung:
Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungen und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftamaturen



DE 106

Die Kleinste aus dem Hause KERSTEN. Durch die extrem kleine Bauform und den geringsten Elektrodenquerschnitt am Markt ist die DE 106 auch für kleinste Anwendungsräume geeignet.

- Berührsicher
- Kleinster Elektrodenquerschnitt am Markt
- Unter Vakuum vergossen
- Zentimetergenau anpassbar
- Einsetzbar bei kleinsten Einbaumöglichkeiten
- Langlebig und belastbar durch Einsatz von GFK
- Minimaler Wartungsaufwand

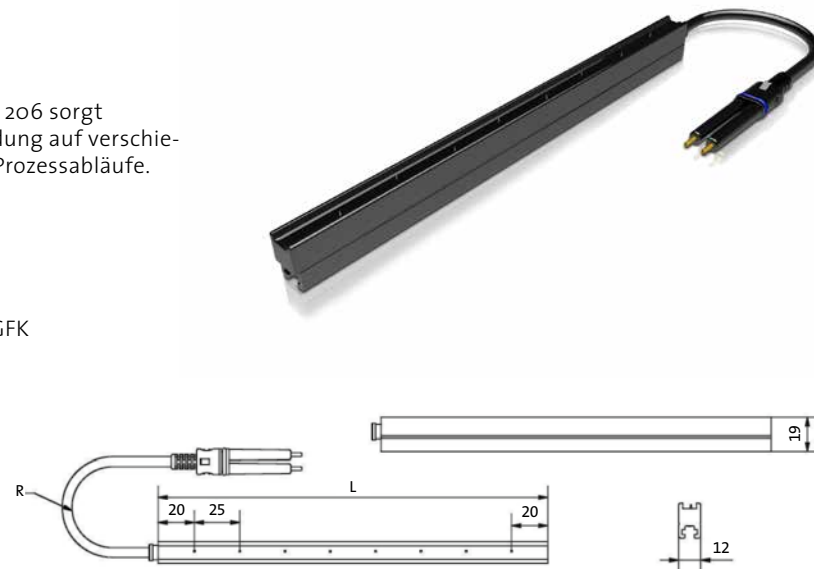


Alle Angaben in mm.

DE 206 (L) (H)

Unsere gängigste Entladungselektrode. Die DE 206 sorgt für eine effektive Beseitigung vorhandener Ladung auf verschiedensten Materialien und optimiert somit Ihre Prozessabläufe.

- Berührsicher
- Geringer Elektrodenquerschnitt
- Unter Vakuum vergossen
- Zentimetergenau anpassbar
- Langlebig und belastbar durch Einsatz von GFK
- Minimaler Wartungsaufwand
- Plug-In System

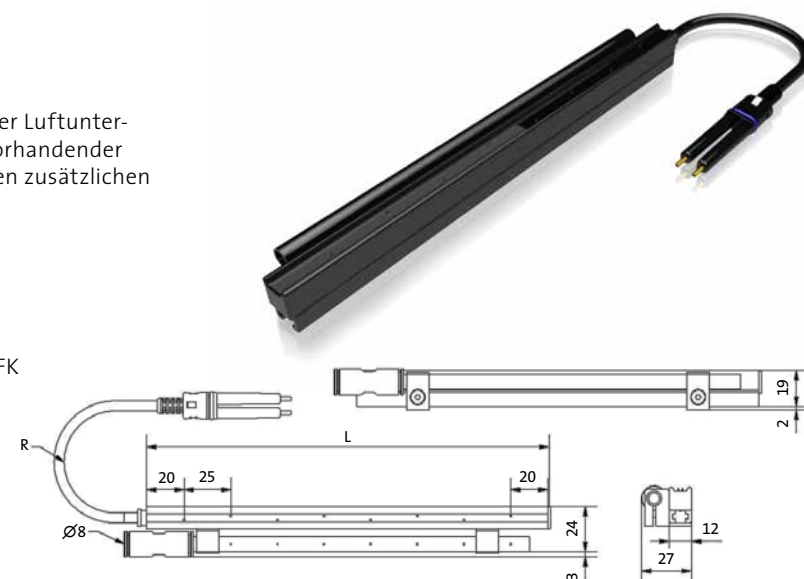


Alle Angaben in mm.

DE 216 L

Die DE 216L mit einstellbarem Austrittswinkel der Luftunterstützung sorgt für eine effektive Beseitigung vorhandener Ladung bei größeren Reichweiten und kann einen zusätzlichen Reinigungseffekt erzielen.

- Berührsicher
- Geringer Elektrodenquerschnitt
- Einstellbarer Luftaustrittswinkel
- Zentimetergenau anpassbar
- Langlebig und belastbar durch Einsatz von GFK
- Minimaler Wartungsaufwand
- Plug-In System

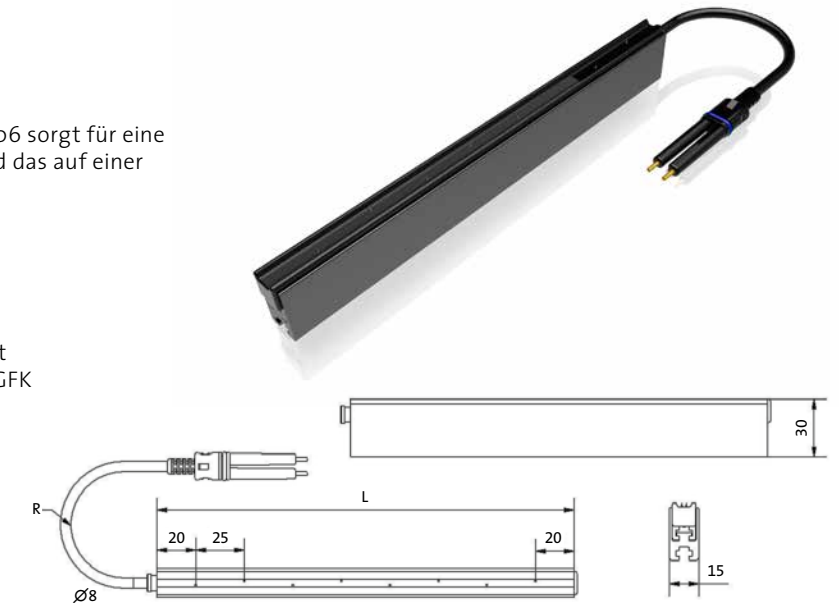


Alle Angaben in mm.

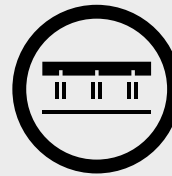
DE 406 (L)

Unsere längste Entladungselektrode. Die DE 406 sorgt für eine effektive Beseitigung vorhandener Ladung und das auf einer Länge bis zu vier Metern.

- Berührsicher
- Extrem formstabil
- Unter Vakuum vergossen
- Zentimetergenau anpassbar
- Für den Bedarf von großen Längen optimiert
- Langlebig und belastbar durch Einsatz von GFK
- Minimaler Wartungsaufwand
- Plug-In System



Alle Angaben in mm.



ELEKTRODEN

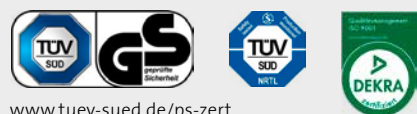
TECHNISCHE DATEN		DE 106	DE 206	DE 206 H	DE 206 L	DE 216 L	DE 406	DE 406 L
Nadelanzahl		3-33	3-121	3-121	3-121	3-121	39-159	39-159
Gesamtlänge	mm	90-840	90-3040	30-3040	90-3040	90-1440	990-3990	990-3990
Wirkentfernung								
- optimal	mm	40-60	40-60	40-60	40-100	40-100	40-60	40-100
- möglich	mm	30-300	30-300	30-300	30-400	30-400	30-300	30-400
Luftverbrauch pro m Länge bei 0,2-1,0bar	m³/h				4,2-13,5	4,2-13,5		4,2-13,5
Außenmaterial		GFK	GFK	GFK	GFK	GFK	GFK	GFK

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.

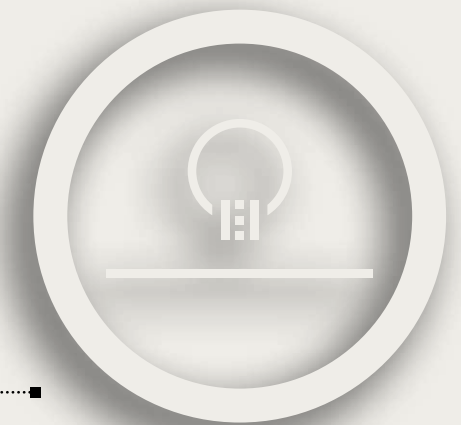
ALLGEMEINES ZUBEHÖR

- Messgeräte:
Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektrofeldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe

- Pneumatische Versorgung:
Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungen und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftamaturen



Bringt Luft auf den Punkt.



Düsen

Die Entladungsdüsen lassen sich punktgenau einstellen. Auch zum Austausch bestehender Düsen ohne Ionisation.

Düsen von Kersten können Sie zum Beispiel an bestehende Gliederschlauchsysteme anschließen, auch bei engen Platzverhältnissen einsetzen, nachträglich in bestehende Systeme integrieren und den Düseneinsatz zusätzlich mit Druckluft steigern.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Plug-In System
- Einfachste Montage
- Einbau in engsten Räumen
- Für unterschiedlichste Anwendungsgebiete geeignet
- Keine EMV-Problematik
- Minimaler Wartungsaufwand / Wartungsfrei
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Permanenter Ionenausstoß

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.



Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

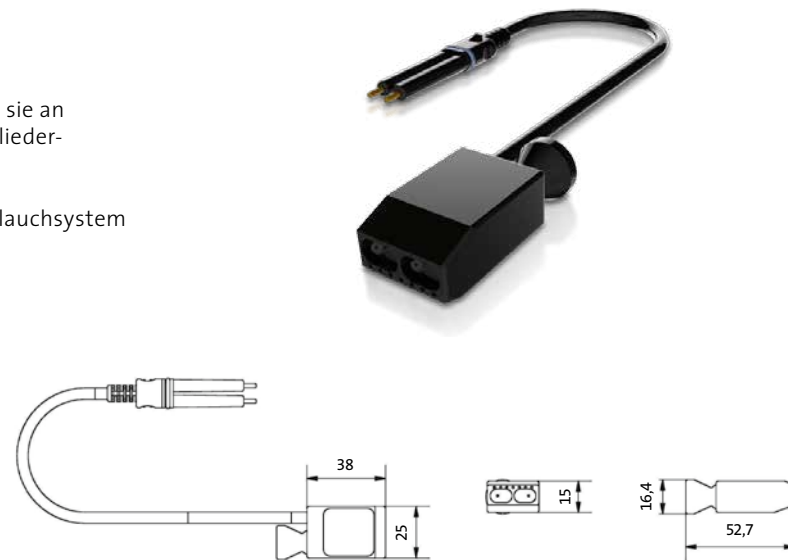
DD 106 (A)

Die Entladungsdüse DD 106 ist so konzipiert, dass sie an einen bereits vorhandenen Kugelkopf eines 1/4" Gliederschlauches angebracht werden kann.

Somit können Sie z. B. Ihr bestehendes Gliederschlauchsystem durch eine Entladungseinrichtung erweitern.

- Kompakte Bauweise
- Verbesserung der Prozesse
- Permanenter Ionenausstoß
- Einfachste Montage
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Wartungsarm

Alle Angaben in mm.

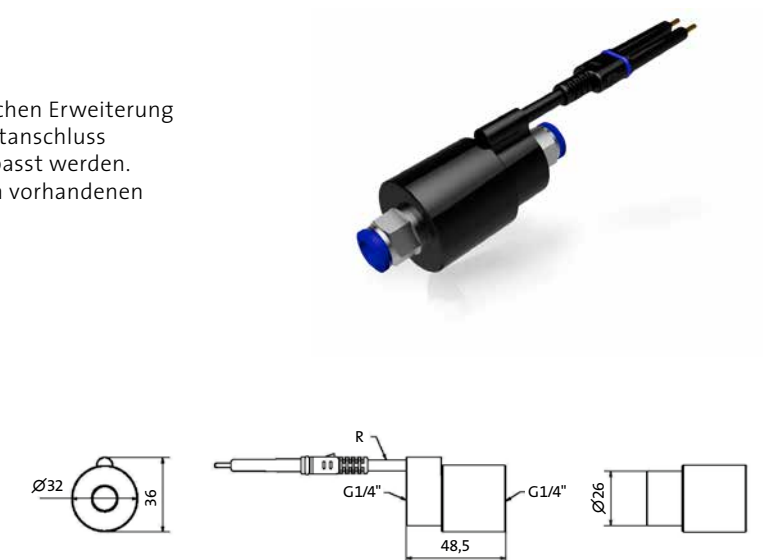


DD 606

Die Entladungsdüse DD 606 wird zur elektrostatischen Erweiterung bereits vorhandener Luftdüsen eingesetzt. Der Luftanschluss kann über diverse Adapter kundenspezifisch angepasst werden. Die Entladungsdüse kann auch problemlos in einen vorhandenen Gliederschlauch eingefügt werden.

- Kompakte Bauweise
- Verbesserung der Prozesse
- Permanenter Ionenausstoß
- Variable Anschlussmöglichkeiten
- Einfachste Montage
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Wartungsfrei

Alle Angaben in mm.

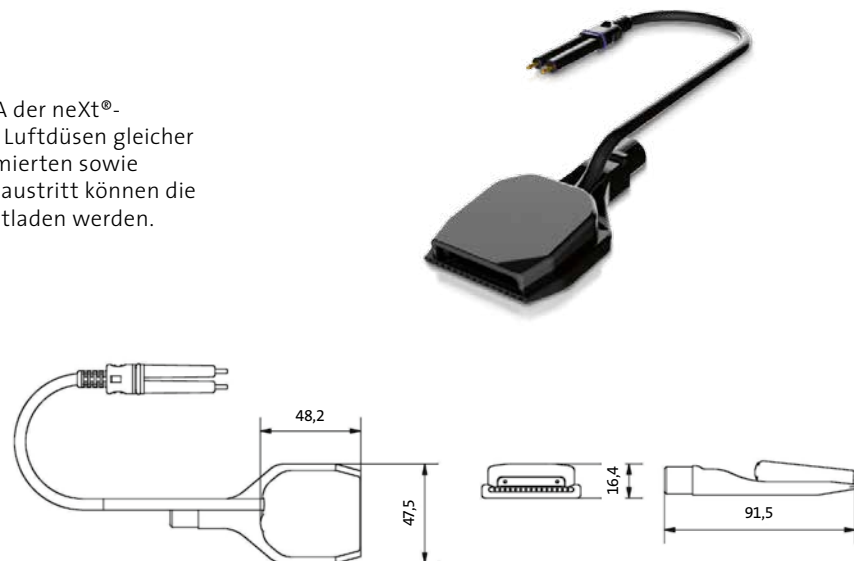


DD 206 (A)

Die Entladungsdüsen DD 206 und DD 206 A der neXt®-Produktfamilie können bereits vorhandene Luftdüsen gleicher Art ersetzen. Aufgrund der strömungsoptimierten sowie geräuscharmen Luftdüse mit linearem Luftaustritt können die unterschiedlichsten Materialien optimal entladen werden.

- Kompakte Bauweise
- Verbesserung der Prozesse
- Permanenter Ionenausstoß
- Einfachste Montage
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Wartungsarm

Alle Angaben in mm.

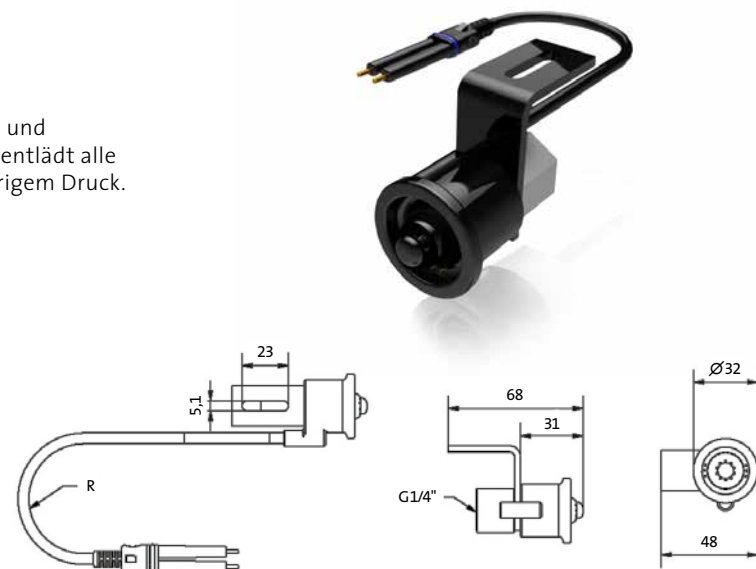


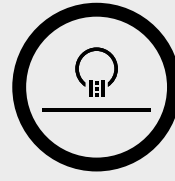
DD 406 (A)

Die Entladungsdüse DD 406 mit kompakter Bauform und einem gebündelten und punktförmigen Luftaustritt entlädt alle Materialien optimal und hocheffizient auch bei niedrigem Druck. Die Düse ist geräuscharm und strömungsoptimiert.

- Optimierter Luftstrom
- Kompakte Bauweise
- Verbesserung der Prozesse
- Permanenter Ionenausstoß
- Geräuscharm
- Einfachste Montage
- Passend für -ihre Druckluftversorgung
- Wartungsarm

Alle Angaben in mm.





DÜSEN

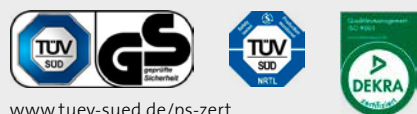
TECHNISCHE DATEN		DD 106 (A)	DD 206 (A)	DD 406 (A)	DD 606
Nadelanzahl		2	2	6	8
Gliederschlauch Rohrrinnen-Ø	mm	6,5	12,5	12,5	G 1/4
Wirkentfernung					
- optimal	mm	10-60	10-80	10-100	10-100
- möglich	mm	10-100	10-150	10-300	10-1000
Luftverbrauch pro m Länge bei 0,2-1,0bar	m³/h	2,3-5,7	3,5-8,4	3,0-7,3	3,7-9,5
Luftversorgung p (öl-, wasser- und staubfrei)	bar	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

- Messgeräte:
Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektrofeldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe

- Pneumatische Versorgung:
Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungen und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftamaturen



Punktgenau
und mit Köpfchen.



Köpfe

Die Entladungsköpfe lassen sich punktgenau einstellen – und mit jeder kundenseitig vorhandenen Düse kombinieren.

Die Köpfe können für die Entladung auf vielfältigsten Materialien eingesetzt werden, finden dank geringer Bautiefe auch bei beengten Verhältnissen ihren Platz und können auf unterschiedlichsten Halterungen, auf Gliederschläuchen oder auf Flachdüsen montiert werden.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Plug-In System
- Einfachste Montage
- Einbau in engsten Räumen
- Für unterschiedlichste Anwendungsgebiete geeignet
- Keine EMV-Problematik
- Minimaler Wartungsaufwand / wartungsfrei
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Permanenter Ionenausstoß

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.

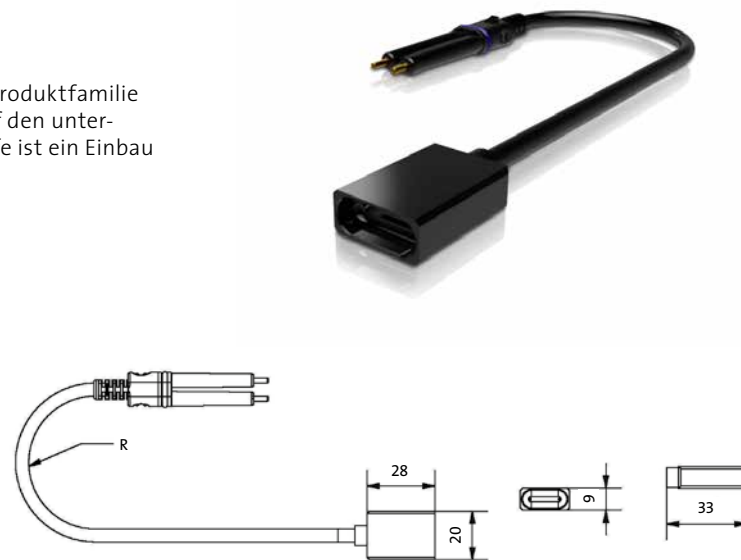


Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

DK 106

Der Entladungskopf DK 106 aus der KERSTEN neXt® Produktfamilie dient zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen auf den unterschiedlichsten Materialien. Durch die geringe Bautiefe ist ein Einbau bei beengten Platzverhältnissen möglich.

- Kompakte Bauweise
- Patentierte DC Gleichhochspannung
- Permanenter Ionenausstoß
- Sehr gute Reinigungsergebnisse
- Verbesserung der Prozesse

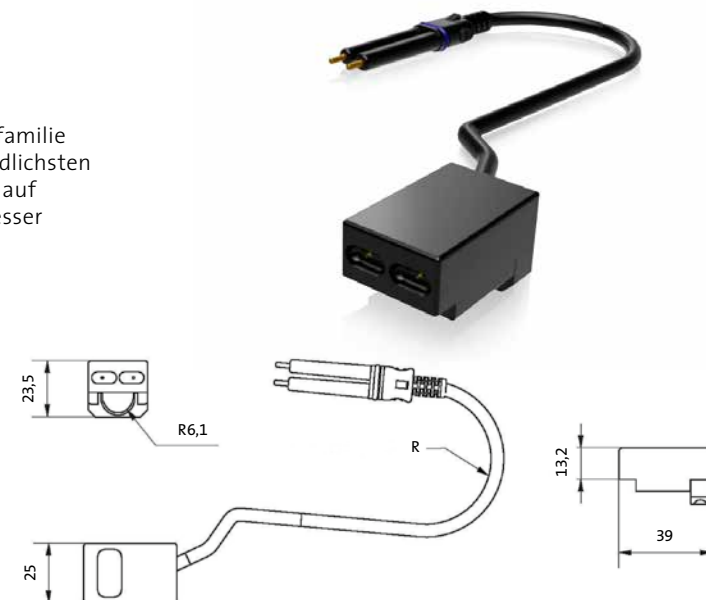


Alle Angaben in mm.

DK 206

Der Entladungskopf DK 206 der KERSTEN neXt® Produktfamilie beseitigt elektrostatische Ladungen auf den unterschiedlichsten Materialien. Durch die variable Klemmhalterung kann er auf verschiedensten Halterungen bis zu einem Rohrdurchmesser von 12 mm montiert werden.

- Kompakte Bauweise
- Patentierte DC Gleichhochspannung
- Permanenter Ionenausstoß
- Sehr gute Reinigungsergebnisse



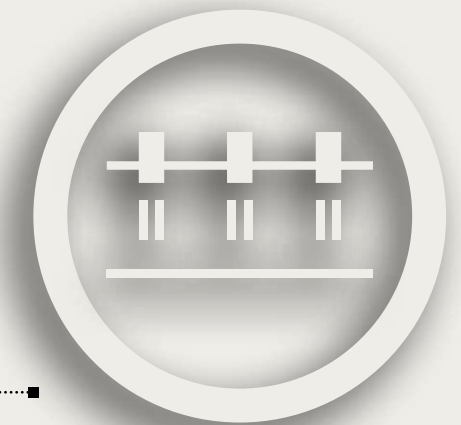
Alle Angaben in mm.

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

- Messgeräte: Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektrofeldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe
- Pneumatische Versorgung: Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungen und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftamaturen

Individualität in Reih und Glied.

Reihen



Die Entladungsreihen von Kersten bieten eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten.

Die Kersten neXt® Entladungsreihen bieten Ihnen durch ihre flexible Einstellmöglichkeiten viele Vorteile. Sie können zum Beispiel zur luftunterstützten Trennung von Materialien genutzt werden und können flexibel eingesetzt werden.

Zudem finden Sie bei Kersten eine Entladungsreihe zur Entladung und Reinigung von Hohlräumen, wie beispielsweise PET-Flaschenrohlinge.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Minimaler Wartungsaufwand / wartungsfrei
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Permanenter Ionenausstoß
- Individuelle Konfiguration möglich

LEGENDE

M=mit Entladung, N= ohne Entladung
Beide Ausführungen sind innerhalb einer Reihe kombinierbar.

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.

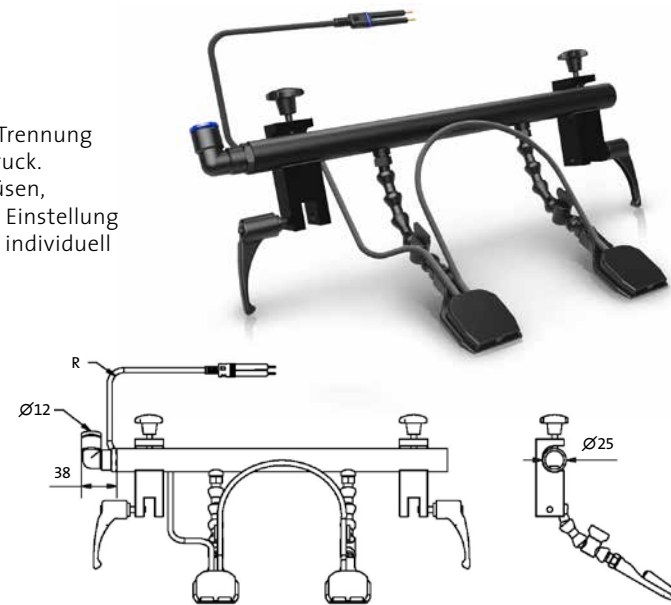


Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

DR 206

Die Entladungsreihe DR 206 dient zur luftunterstützten Trennung von z. B. schuppenartig angeordneten Bögen im Offsetdruck. Die Entladungsreihe besteht aus mehreren Entladungsdüsen, die verschiebbar auf einem Trägerrohr montiert sind. Die Einstellung der Luftversorgung kann zentral auf der Bedienseite und individuell für jede einzelne Düse vorgenommen werden.

- Variable Positionierungsmöglichkeiten
- Mehrfache Anpassungsmöglichkeiten der Luftmenge
- Für schnellste Prozesse geeignet
- Sichert z. B. den sauberen Bogenlauf



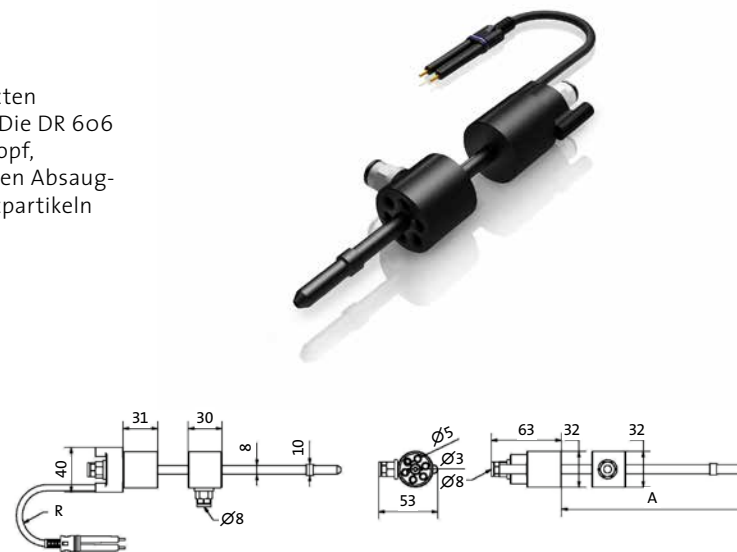
Abbildungen sind Beispiel-Konfigurationen.

Alle Angaben in mm.

DR 606

Die Entladungsreihe DR 606 dient zur luftunterstützten Entladung und Reinigung von z. B. PET-Hohlkörpern. Die DR 606 besteht aus einem berührungssicheren Entladungskopf, einem auswechselbaren Blasdorn und einer optionalen Absaug-einrichtung, welche zur Absaugung der mit Schmutzpartikeln versetzten Luft dient.

- Einfache Reinigung von Hohlkörpern
- Integrierbare Lösung
- Geringe Baugröße
- Minimaler Wartungsaufwand
- Passend für ihre Druckluftversorgung
- Permanenter Ionenausstoß
- Plug-In System



Alle Angaben in mm.

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

- Messgeräte:
Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektroföldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe
- Pneumatische Versorgung:
Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungs- und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftamaturen

Mit Zielsicherheit entladen.

Entladungspistole



Die Entladungspistolen sind zur Entladung von Substraten und zum Abblasen von Schmutz bestens geeignet. Sie zeichnen sich durch ihre hohe Effizienz aus – auch bei niedrigem Druck.

Damit gelingt die handgeführte Entladung von Substraten und das Abblasen von Schmutz einfach und effizient – auch bei niedrigem Druck gelingt das durch gebündelten und punktförmigen Luftaustritt.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Für unterschiedlichste Anwendungsgebiete geeignet
- Keine EMV-Problematik
- Minimaler Wartungsaufwand / wartungsfrei
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Permanenter Ionenausstoß
- Plug-In System

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.



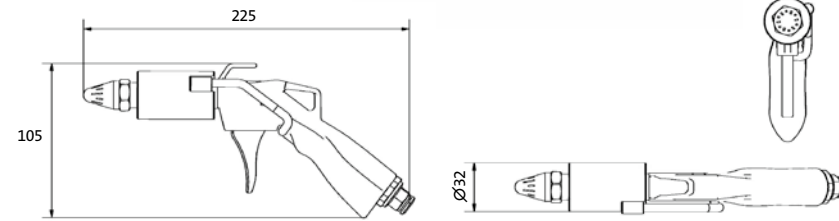
Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

DP 106

Die neue Blaspistole von KERSTEN. Die DP 106 ist bestens geeignet für den mobilen und flexiblen Einsatz bei verschiedensten Materialien und Oberflächen in Ihrem Unternehmen.

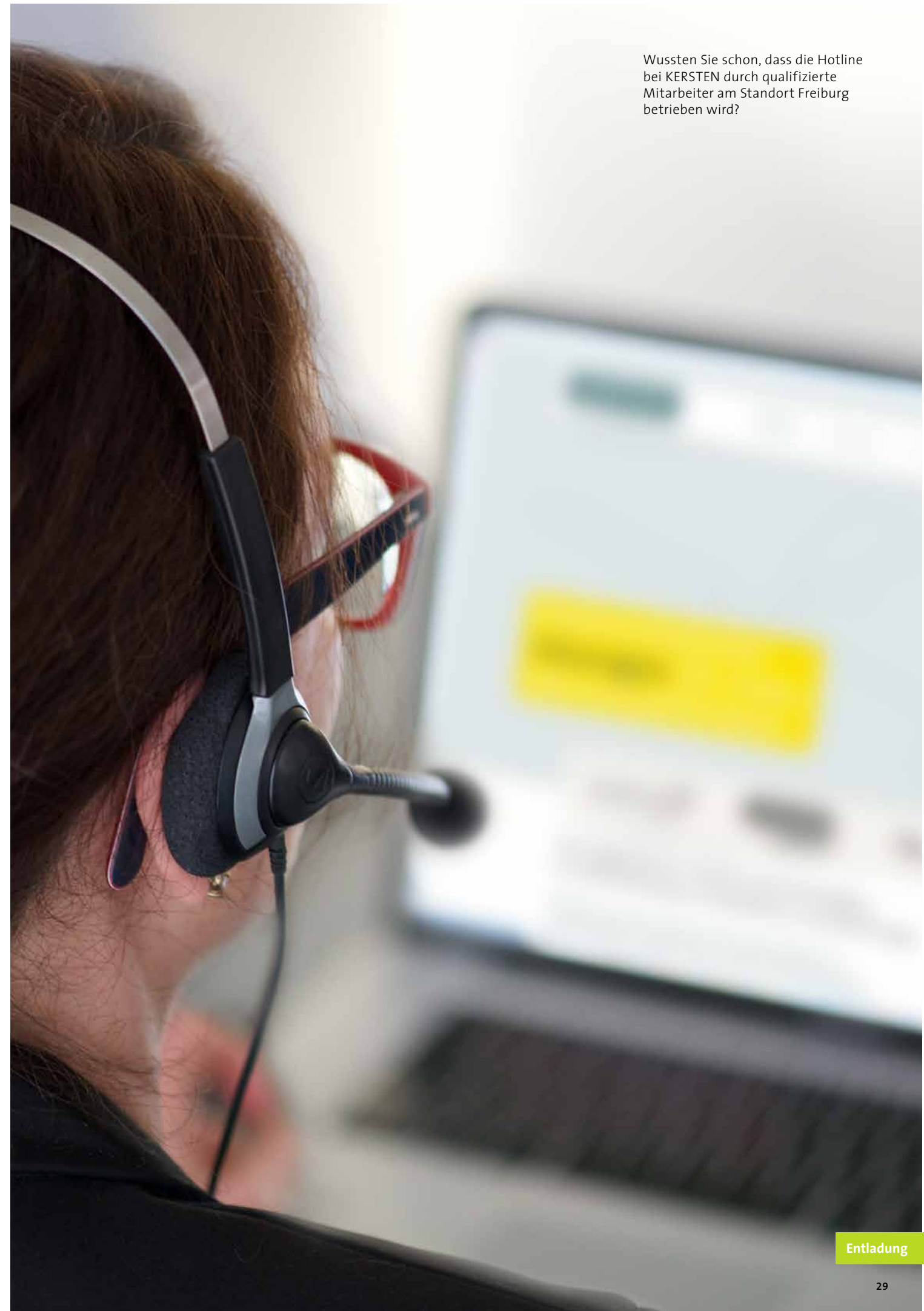
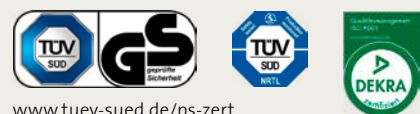
- Sehr gute Reinigungsergebnisse
- Berührsicher
- Einfachste Handhabung
- Plug-In System
- Für unterschiedlichste Anwendungsgebiete geeignet
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Einfachste Montage
- Permanenter Ionenausstoß

Alle Angaben in mm.



ALLGEMEINES ZUBEHÖR

- Messgeräte:
Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektrofeldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe
- Pneumatische Versorgung:
Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungen und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftamaturen



Wussten Sie schon, dass die Hotline bei KERSTEN durch qualifizierte Mitarbeiter am Standort Freiburg betrieben wird?

Wussten Sie schon, dass Sie zu jedem KERSTEN-Produkt eine umfangreiche Dokumentation erhalten?

KERSTEN

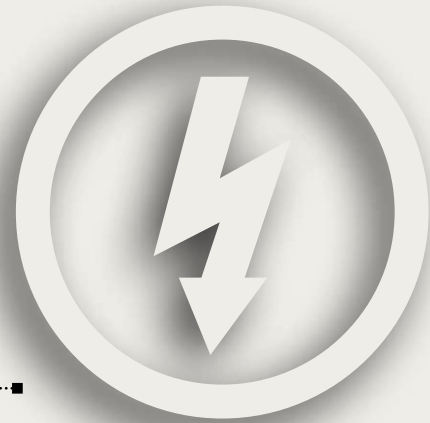
Dokumentation

EX-BEREICH



Die treibende Kraft
für Ihre Entladung.

Elektrische Versorgung



Die Hochspannungsgeneratoren und Verteiler sorgen für die passende elektrische Versorgung aller Entladungsbauteile von Kersten.

So finden Sie bei Kersten zum Beispiel den kompaktesten und gleichzeitig leistungsfähigsten Hochspannungsgenerator zur elektrostatischen Entladung im explosionsgeschützten Bereich seiner Klasse.

Er kann zur Versorgung sämtlicher EX-Entladungsbauteile von Kersten eingesetzt werden. Für große Installationen kann im EX-Bereich der DG 306 (EX) mit sechs Hochspannungsanschlüssen genutzt werden.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Plug-In System
- Einfachste Montage
- Einbau in engsten Räumen
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten
- Für unterschiedlichste Anwendungsgebiete geeignet
- Keine EMV-Problematik
- Minimaler Wartungsaufwand / wartungsfrei

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.



Elektrische Versorgungsbauteile / Generatoren müssen außerhalb des explosionsgeschützten Bereichs installiert werden.

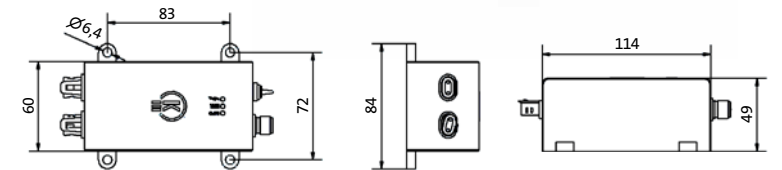


Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

DG 106 (EX)

Der Hochspannungsgenerator DG 106 (EX) ist der neueste Entladungsgenerator der KERSTEN neXt® Produktfamilie für explosionsgeschützte Bereiche und kann zur Versorgung sämtlicher neXt® EX-Entladungsbauteile eingesetzt werden. Er ist der kompakteste und gleichzeitig leistungsfähigste Hochspannungsgenerator zur elektrostatischen Entladung seiner Klasse.

- Patentierte DC Gleichhochspannung
- Kompakte Bauweise
- Plug-In System
- Permanenter Ionenausstoß
- Error- und Reinigungsanzeige

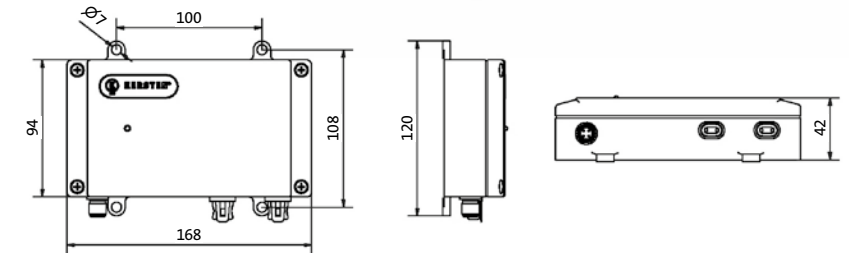


Alle Angaben in mm.

DG 206 (EX)

Die treibende Kraft für ihre Entladung. Die Hochspannungsgeneratoren sorgen für die passende elektrische Versorgung aller Entladungsbauteile von Kersten. Mit Erroranzeige für Generator und Komponenten.

- Patentierte DC Gleichhochspannung
- Kompakte Bauweise
- Plug-In System
- Permanenter Ionenausstoß

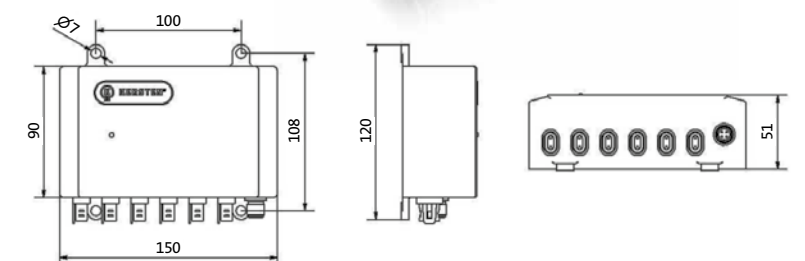


Alle Angaben in mm.

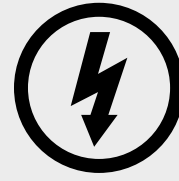
DG 306 (EX)

Der Hochspannungsgenerator DG 306 (EX) ist der Kraftprotz der KERSTEN neXt® Produktfamilie und kann zur Versorgung sämtlicher neXt® EX-Entladungsbauteile eingesetzt werden. Mit seinen sechs Hochspannungsanschlüssen lässt er auch bei großen Installationen keine Wünsche offen.

- 6 Hochspannungssteckplätze
- Fehlermeldung und Fehleranzeige im Kurzschlussfall
- Hochspannung ist berührungssicher
- Flexibel erweiterbar
- DC-Entladung für mehr Leistung



Alle Angaben in mm.



**ELEKTRISCHE
VERSORGUNG**

TECHNISCHE DATEN			DG 106 EX	DG 206 EX	DG 306 EX
Versorgungsspannung	U_N	V DC	24+-20%	24+-20%	24+-20%
Max. Betriebsstrom	I_B	mA	630	630	630
Max. Wirkleistung	P	W	15	15	15
Spannung Fehlerausgang	U_f	V DC	24+-20%	24+-20%	24+-20%
Max. Ausgangsspannung	U_A	kV DC	+3,8/-2,8	+3,8/-2,8	+3,8/-2,8
Max. Ausgangsstrom	I_{max}	mA	0,9	0,9	0,9
Anzahl Hochspannungsanschlüsse			2	2	6
Gewicht	g		510	740	970

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.

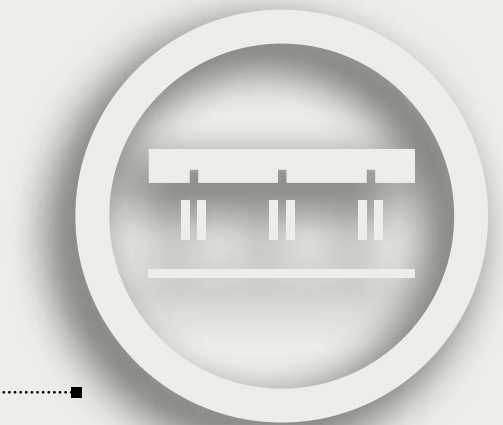
ALLGEMEINES ZUBEHÖR

- Messgeräte:
Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektroföldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe

- Pneumatische Versorgung:
Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungen und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftamaturen



Kleines Produkt,
große Wirkung.



Elektroden

Basierend auf den bewährten Entladungselektroden finden Sie auch für den EX-Bereich Elektroden für die effektive Beseitigung vorhandener Ladung auf unterschiedlichen Materialien, um Ihre Prozessabläufe zu optimieren.

Die Elektroden für den EX-Bereich gibt es auch mit Luftunterstützung und einstellbarem Luftkanal und für größere freitragende Längen.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Langlebig und belastbar durch Einsatz von GFK
- Minimaler Wartungsaufwand / wartungsfrei
- Berührsicher
- Permanenter Ionenausstoß

LEGENDE

H = Hitzebeständig
L = mit Luftunterstützung (fest / einstellbar)

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.

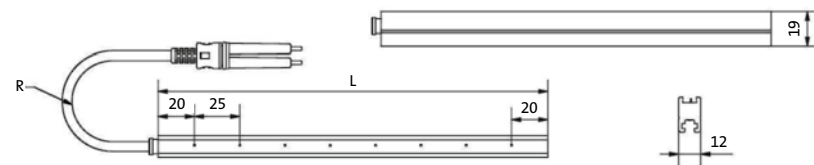


Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

DE 206 (L) (H) Ex

Unsere Entladungselektrode für EX-Bereiche. Die DE 206 (EX) sorgt auch in diesem Umfeld für eine effektive Beseitigung vorhandener Ladung auf verschiedensten Materialien und optimiert so Ihre Prozessabläufe.

- Berührsicher
- Geringer Elektrodenquerschnitt
- Unter Vakuum vergossen
- Zentimetergenau anpassbar
- EX-Zulassung gem. $\text{Ex II (2) D 80}^\circ\text{C}$ und $\text{Ex II (2) G IIB T6}$
- Langlebig und belastbar durch Einsatz von GFK
- Minimaler Wartungsaufwand
- Plug-In System

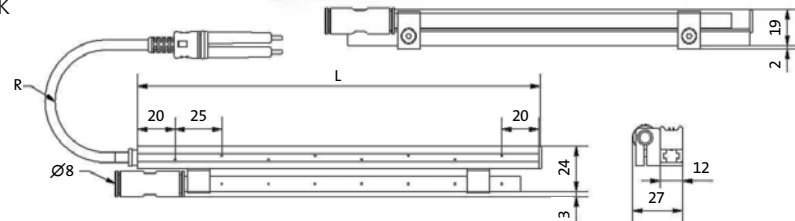


Alle Angaben in mm.

DE 216 L EX

Die DE 216 L EX mit einstellbarem Austrittswinkel der Luftunterstützung sorgt für eine effektive Beseitigung vorhandener Ladung bei größeren Reichweiten in explosionsgeschützten Bereichen.

- Berührsicher
- Geringer Elektrodenquerschnitt
- Einstellbarer Luftaustrittswinkel
- Zentimetergenau anpassbar
- EX-Zulassung gem. $\text{Ex II (2) D 80}^\circ\text{C}$ und $\text{Ex II (2) G IIB T6}$
- Langlebig und belastbar durch Einsatz von GFK
- Minimaler Wartungsaufwand
- Plug-In System

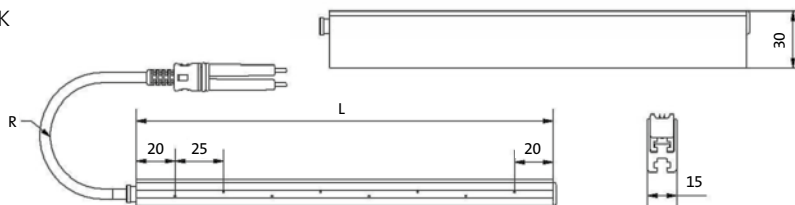


Alle Angaben in mm.

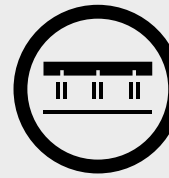
DE 406 (L) Ex

Unsere längste Entladungselektrode. Die DE 406 sorgt für eine effektive Beseitigung vorhandener Ladung und das auf einer Länge bis zu vier Metern.

- Berührsicher
- Extrem formstabil
- Unter Vakuum vergossen
- Zentimetergenau anpassbar
- EX-Zulassung gem. $\text{Ex II (2) D 80}^\circ\text{C}$ und $\text{Ex II (2) G IIB T6}$
- Für den Bedarf von großen Längen optimiert
- Langlebig und belastbar durch Einsatz von GFK
- Minimaler Wartungsaufwand
- Plug-In System



Alle Angaben in mm.



ELEKTRODEN

TECHNISCHE DATEN	DE 206 EX	DE 206 L EX	DE 216 L EX	DE 406 EX
Nadelanzahl	3-121	3-121	3-121	39-159
Gesamtlänge	mm 90-3040	90-3040	90-1440	990-3990
Wirktfernung				
- optimal	mm 40-60	40-100	40-100	40-60
- möglich	mm 30-300	30-400	30-400	30-300
Luftverbrauch pro m Länge bei 0,2-1,0bar	m ³ /h	4,2-13,5	4,2-13,5	
Außenmaterial	GFK	GFK	GFK	ALU/GFK

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

- Messgeräte:
Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektrofeldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe

- Pneumatische Versorgung:
Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungs- und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftamaturen



Bringt Luft
auf den Punkt.

Düsen



Die Entladungsdüsen für den EX-Bereich lassen sich punktgenau einstellen.
Auch zum Austausch bestehender Düsen ohne Ionisation.

Düsen von Kersten für den EX-Bereich können Sie zum Beispiel an bestehende Gliederschlauchsysteme anschließen, auch bei engen Platzverhältnissen einsetzen, den Düseneinsatz zusätzlich mit Druckluft steigern oder nachträglich in bestehende Systeme integrieren.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Plug-In System
- Einfachste Montage
- Einbau in engsten Räumen
- Für unterschiedlichste Anwendungsgebiete geeignet
- Keine EMV-Problematik
- Minimaler Wartungsaufwand / Wartungsfrei
- Passend für ihre Druckluftversorgung
- Permanenter Ionenausstoß

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.

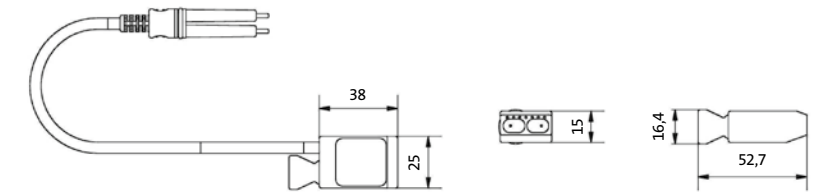


Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

DD 106 (A) (EX)

Die Entladungsdüse DD 106 (EX) oder DD 106 (EX)(A) sind so konzipiert, dass sie in explosionsgeschützten Bereichen an einen bereits vorhandenen Kugelkopf eines 1/4" Gliederschlauches der Firma Ariana angebracht werden können. Somit können Sie z. B. Ihr bestehendes Gliederschlauchsystem durch eine Entladungseinrichtung erweitern.

- Kompakte Bauweise
- Verbesserung der Prozesse
- Permanenter Ionenausstoß
- Einfachste Montage
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Wartungsarm

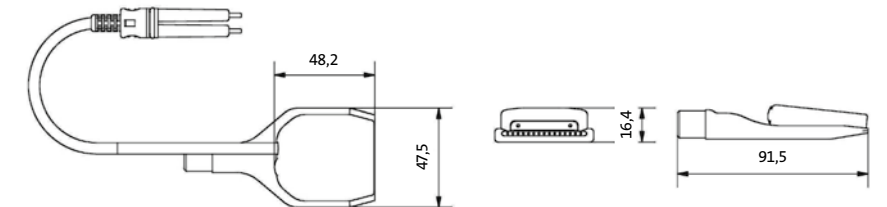


Alle Angaben in mm.

DD 206 (A) (EX)

Die Entladungsdüsen DD 206 (EX) und DD 206 (EX)(A) für explosionsgeschützte Bereiche sind so konzipiert, dass sie in explosionsgeschützten Bereichen bereits vorhandene Luftdüsen gleicher Art ersetzen können. Aufgrund der strömungsoptimierten sowie geräuscharmen Luftdüse mit linearem Luftaustritt können die unterschiedlichsten Materialien optimal entladen werden.

- Kompakte Bauweise
- Verbesserung der Prozesse
- Permanenter Ionenausstoß
- Einfachste Montage
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Wartungsarm

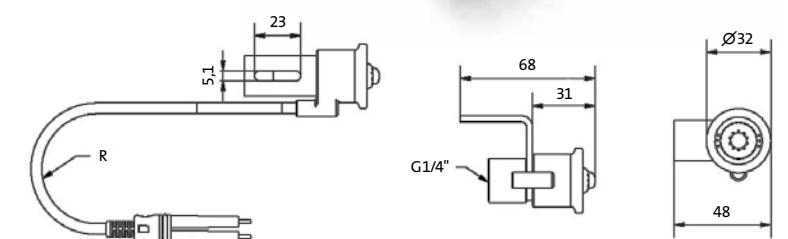


Alle Angaben in mm.

DD 406 (A) (EX)

Die Entladungsdüsen DD 406 (EX) und DD 406 (EX)(A) für explosionsgeschützte Bereiche zeichnen sich durch ihre kurze Bauform sowie einen gebündelten und punktförmigen Luftaustritt aus. Durch die strömungsoptimierte sowie geräuscharme Blasdüse können alle Materialien optimal und mit hoher Effizienz auch bei niedrigem Druck entladen werden.

- Optimierter Luftstrom
- Kompakte Bauweise
- Verbesserung der Prozesse
- Permanenter Ionenausstoß
- Geräuscharm
- Einfachste Montage
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Wartungsarm



Alle Angaben in mm.

DD 606 (EX)

Der DD 606 (EX) für explosionsgeschützte Bereiche wird zur elektrostatischen Erweiterung bereits vorhandener Luftdüsen eingesetzt. Diese können kombiniert mit einer DD 606 zu einem vollwertigen Entladungsbauteil aufgerüstet werden. Der Luftanschluss kann über diverse Adapter kundenspezifisch angepasst werden. Der Luftanschluss wird über Steckverbinder bereitgestellt.

- Kompakte Bauweise
- Verbesserung der Prozesse
- Permanenter Ionenausstoß
- Variable Anschlussmöglichkeiten
- Einfachste Montage
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Wartungsfrei

Alle Angaben in mm.



Punktgenau und mit Köpfchen.

Köpfe



Die Entladungsköpfe im EX-Bereich lassen sich punktgenau einstellen.

Die Köpfe können im EX-Bereich für die Entladung auf unterschiedlichsten Materialien eingesetzt werden, finden dank geringer Bautiefe auch bei beengten Verhältnissen ihren Platz, können auf unterschiedlichsten Halterungen, auf Gliederschläuchen oder auf Flachdüsen montiert werden.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Plug-In System
- Einfachste Montage
- Einbau in engsten Räumen
- Für unterschiedlichste Anwendungsgebiete geeignet
- Keine EMV-Problematik
- Minimaler Wartungsaufwand / wartungsfrei
- Passend für Ihre Druckluftversorgung
- Permanenter Ionenausstoß

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.



Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

TECHNISCHE DATEN		DD 106 EX (A)	DD 206 EX (A)	DD 406 EX (A)	DD 606 EX
Nadelanzahl		2	2	6	8
Gliederschlauch Rohrrinnen-Ø	mm	6,5	12,5	12,5	G 1/4
Wirkentfernung					
- optimal	mm	10-60	10-80	10-100	10-100
- möglich	mm	10-100	10-150	10-300	10-1000
Luftverbrauch pro m Länge bei 0,2-1,0bar	m ³ /h	2,3-5,7	3,5-8,4	3,0-7,3	3,7-9,5
Luftversorgung p (öl-, wasser- und staubfrei)	bar	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

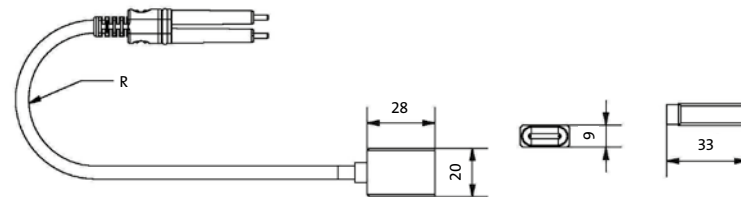
- Messgeräte: Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektroföldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe
- Pneumatische Versorgung: Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungen und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftamaturen



DK 106 (EX)

Der Entladungskopf DK 106 (EX) aus der KERSTEN neXt® Produktfamilie dient zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen in explosionsgeschützten Bereichen und auf den unterschiedlichsten Materialien. Er kommt meist dort zum Einsatz, wo neben einer hohen Entladungsleistung eine variable Position gefordert wird. Durch die geringe Bautiefe ist ein Einbau bei beengten Platzverhältnissen möglich.

- EX-Zulassung gem. Ex II (2) D 80°C und Ex II (2) G IIB T6
- Volle Leistung auf kleinstem Raum
- Variabel adaptierbar

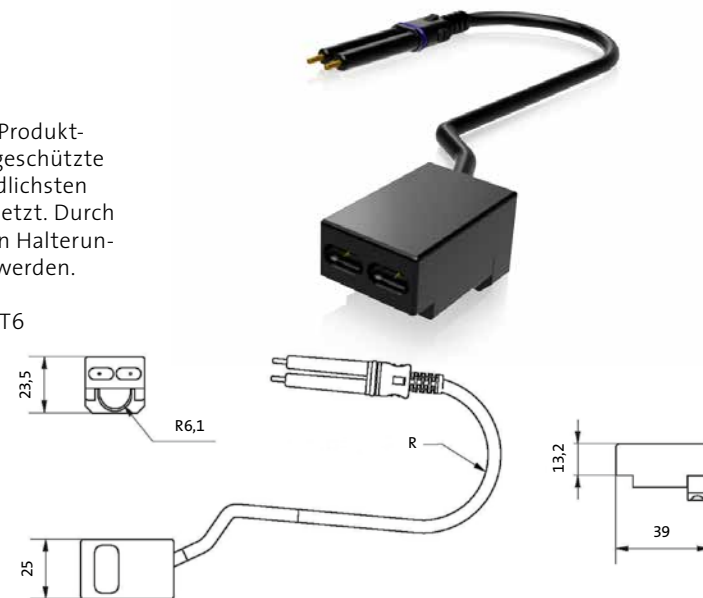


Alle Angaben in mm.

DK 206 (EX)

Der Entladungskopf DK 206 (EX) aus der KERSTEN neXt® Produktfamilie ist ein kompakter Entladungskopf für explosionsgeschützte Bereiche. Er wird zur gezielten Entladung von unterschiedlichsten Materialien, selbst bei engeren Platzverhältnissen eingesetzt. Durch die variable Klemmhalterung kann er auf verschiedensten Halterungen bis zu einem Rohrdurchmesser von 12 mm montiert werden.

- EX-Zulassung gem. Ex II (2) D 80°C und Ex II (2) G IIB T6
- Volle Leistung auf kleinstem Raum
- Variabel adaptierbar



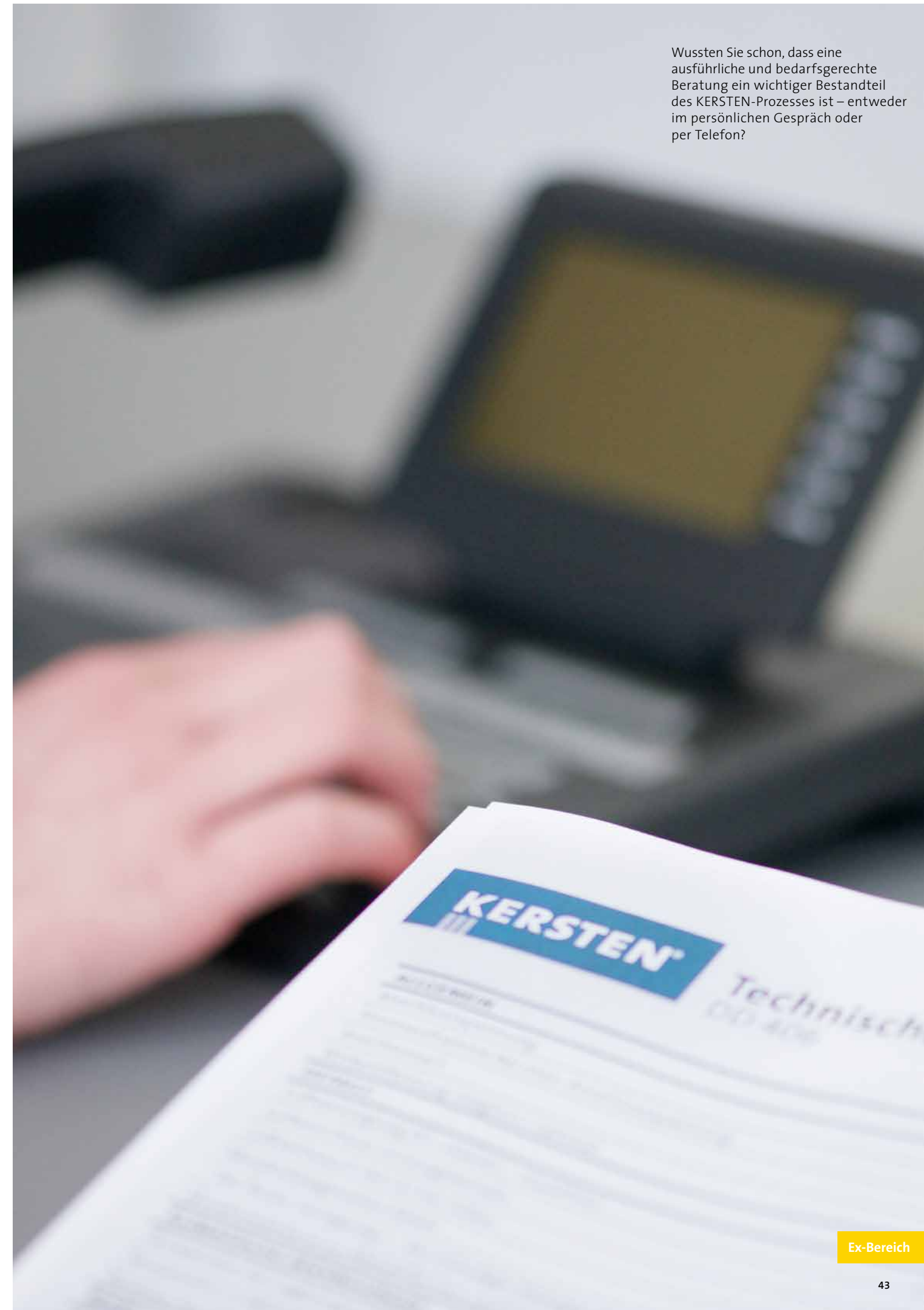
Alle Angaben in mm.

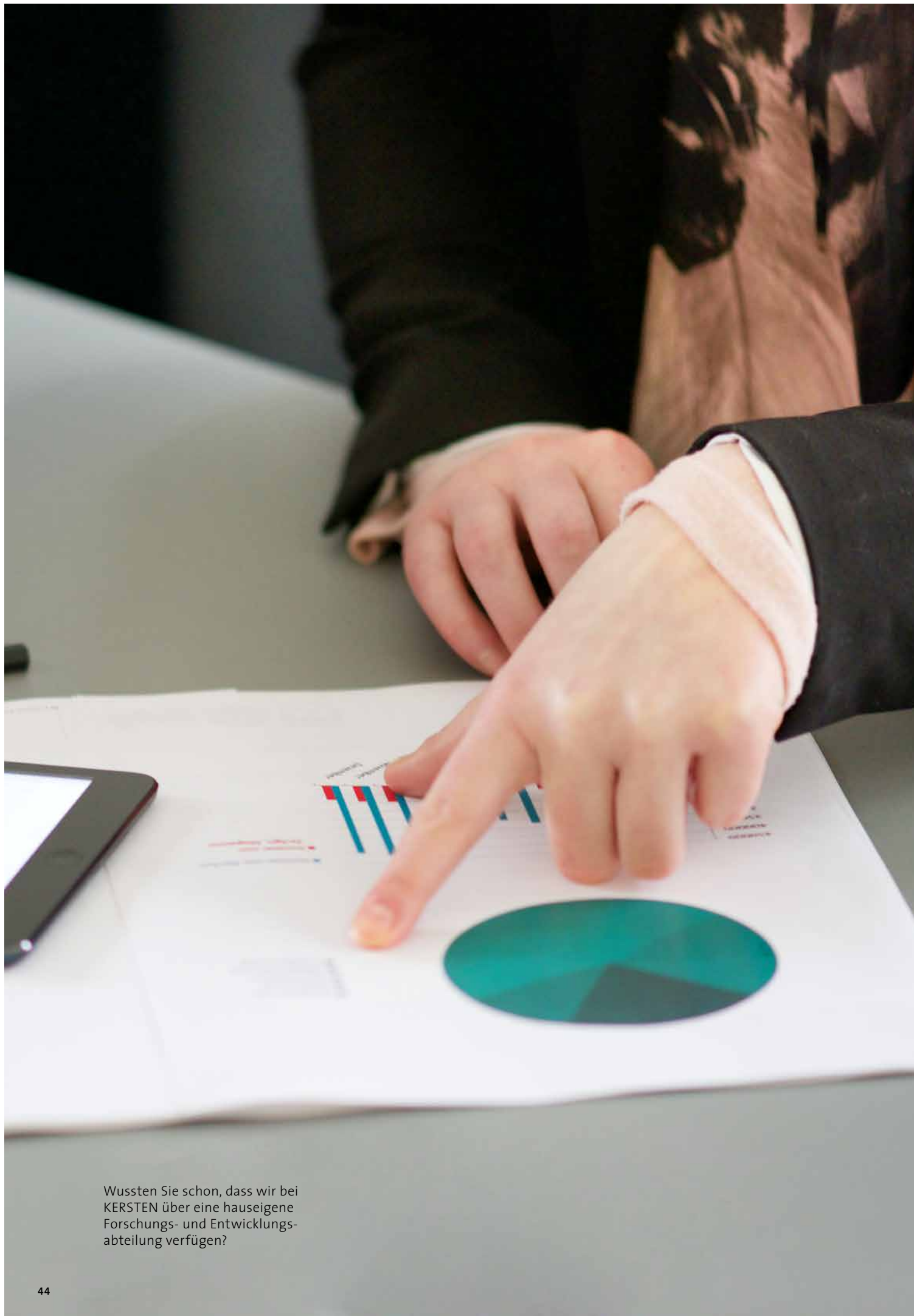
ALLGEMEINES ZUBEHÖR

- Messgeräte:
Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektrofeldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe
- Pneumatische Versorgung:
Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungen und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftamaturen



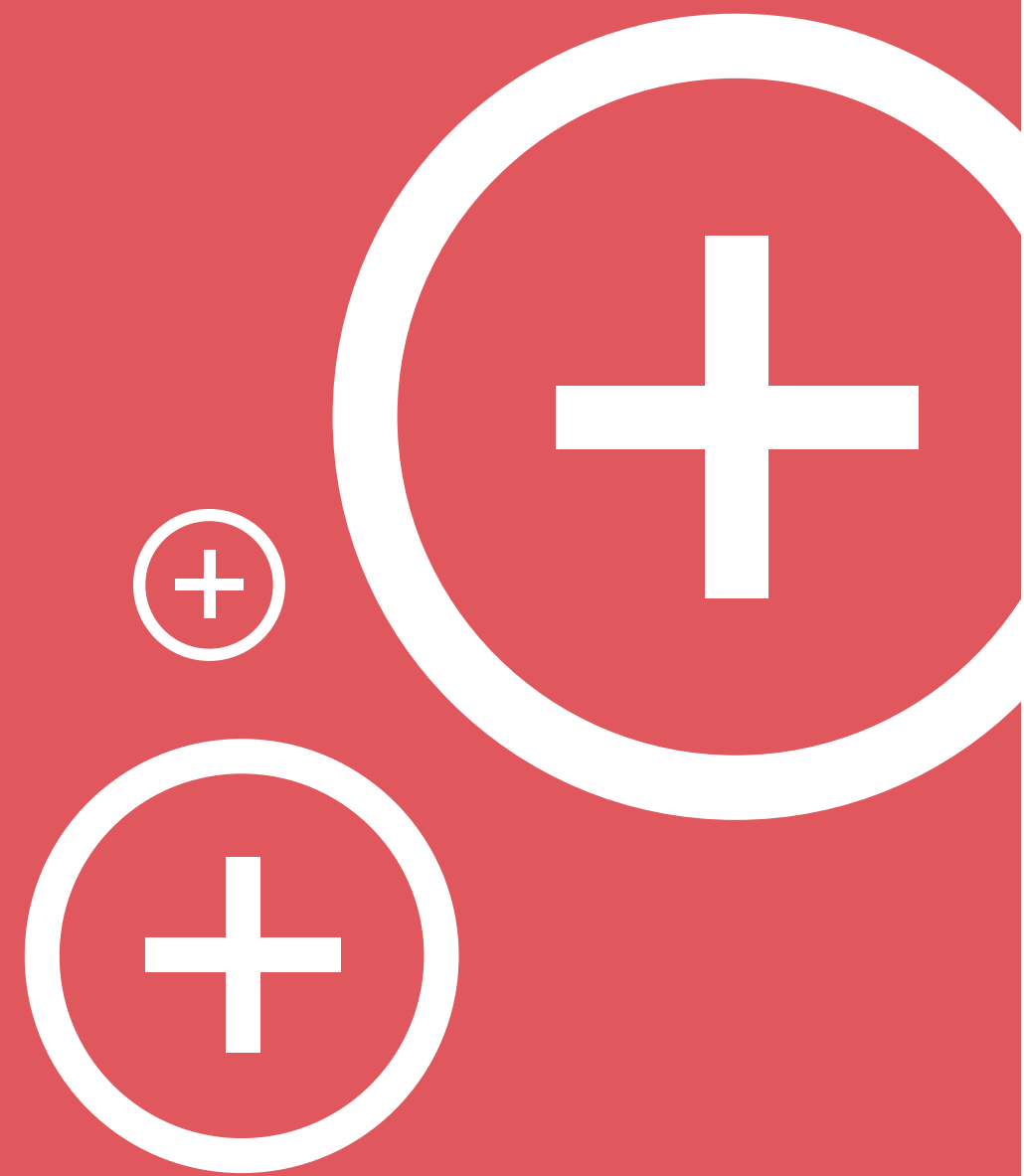
Wussten Sie schon, dass eine ausführliche und bedarfsgerechte Beratung ein wichtiger Bestandteil des KERSTEN-Prozesses ist – entweder im persönlichen Gespräch oder per Telefon?





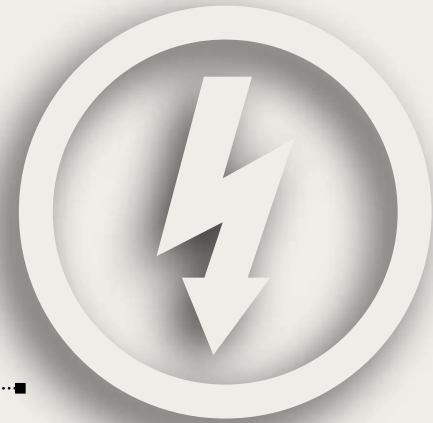
Wussten Sie schon, dass wir bei KERSTEN über eine hausinterne Forschungs- und Entwicklungsabteilung verfügen?

AUFLADUNG



Die treibende Kraft
für Ihre Aufladung.

Elektrische Versorgung



Die Hochspannungsgeneratoren sorgen für die passende elektrische Versorgung in der benötigten Polarität für alle Aufladungsbauteile von Kersten.

Das gilt übrigens unabhängig von den weltweit unterschiedlichen Netzspannungsstandards. Schließen Sie bis zu vier Aufladungsbauteile an den Generatoren an und sichern Sie sich die Vorteile der Aufladung ohne Kompromisse.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Plug-In System
- Einfachste Montage
- Für unterschiedlichste Anwendungsgebiete geeignet
- Keine EMV-Problematik
- Minimaler Wartungsaufwand / wartungsfrei
- Zusätzlicher Entladegenerator anschliessbar

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.

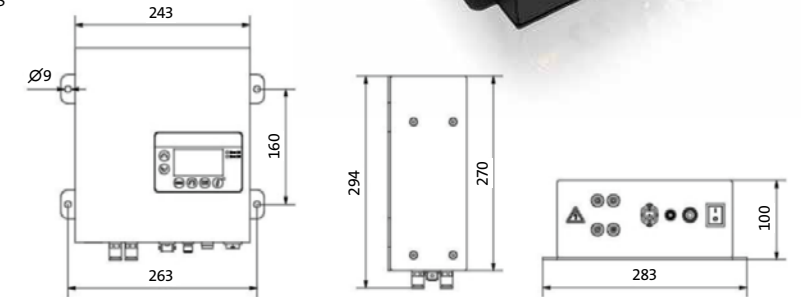


Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

CG 102

Die treibende Kraft für Ihre Aufladung. Unser neuer Aufladungs-generator sorgt mit bis zu +25KV für die passende elektrische Versorgung aller Aufladungsbauteile von KERSTEN.

- Schnittstellen-Funktion
- Einfachste Bedienung über Folientastatur
- Zusätzliche Versorgung eines Entladegenerators
- Einstellungen speicherbar
- Steuerstandanbindung



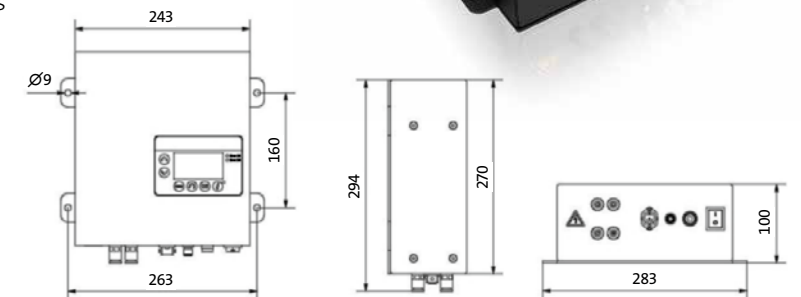
Alle Angaben in mm.



CG 202

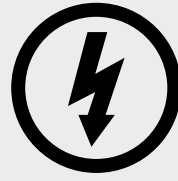
Die treibende Kraft für Ihre Aufladung. Unser neuer Aufladungs-generator sorgt mit bis zu -25KV für die passende elektrische Versorgung aller Aufladungsbauteile von KERSTEN.

- Schnittstellen-Funktion
- Einfachste Bedienung über Folientastatur
- Zusätzliche Versorgung eines Entladegenerators
- Einstellungen speicherbar
- Steuerstandanbindung



Alle Angaben in mm.

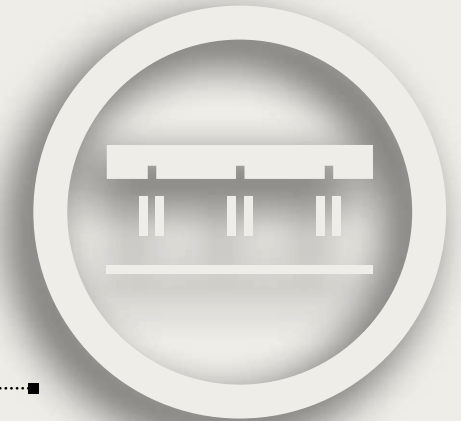
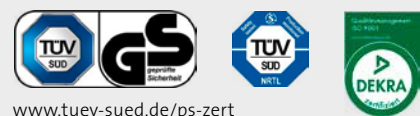




**ELEKTRISCHE
VERSORGUNG**

TECHNISCHE DATEN			CG 102	CG 202
Versorgungsspannung	U_N	V DC	24 +- 10%	24 +- 10%
Absicherung intern	I	A	5.0	5.0
Max. Betriebsstrom	I_B	A	4	4
Max. Wirkleistung	P	W	65	65
SCHNITTSTELLEN				
Externe Steuerung	U_S / I_S	V DC	0-10 / 4-20	0-10 / 4-20
Rückgabewert Ausgangsspannung	I_{Ua}	mA	4-20	4-20
- Max. Bürdenwiderstand	R_B	Ω	600	600
Rückgabewert Ausgangsstrom	I_{Ia}	mA	4-20	4-20
- Max. Bürdenwiderstand	R_B	Ω	600	600
Ausgangsspannung CG 102 aktiv	U_{ON}	V DC	24 +- 10%	24 +- 10%
- Max. Versorgungsstrom		A	0.5	0.5
Spannungsversorgung Entladegenerator DG X06	U_B	V DC	24 +- 10%	24 +- 10%
- Max. Versorgungsstrom		A	0.5	0.5
SCHNITTSTELLENFEHLER				
Spannung Fehlerausgang CG 102	U_F	V DC	24 +- 10%	24 +- 10%
- Max. Versorgungsstrom	I_V	A	0,5	0.5
Fehlerausgang DG X06	U_F	V DC	24 +- 10%	24 +- 10%
- Max. Versorgungsstrom	I_V	A	0.5	0.5
Ausgangsspannung	U_A	KV DC	+2 - +25	-2 - -25
Max. Ausgangsstrom	I_{max}	mA	2	2
Schutzart			IP 65	IP 65
Anzahl Hochspannungssteckanschlüsse			4	4
Externe Freigabe			Potenzialfreier Kontakt	Potenzialfreier Kontakt

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.



Kleines Produkt,
große Wirkung.

Elektroden

Die Aufladungselektroden von Kersten sind das Herzstück, um elektrostatische Aufladung gezielt erzeugen und einsetzen zu können. Die benötigte Größe und Zusatzfunktionen wie Luftunterstützung werden genau auf Ihren Bedarf angepasst.

Die Elektroden können an beliebigen Stellen befestigt und damit präzise und punktgenau eingesetzt werden. Durch die Langlebigkeit der Elektroden eignen sich diese besonders gut für den Dauereinsatz.

KERSTEN-PRODUKTE – IHR NUTZEN

- Langlebig und belastbar durch Einsatz von GFK
- Minimaler Wartungsaufwand / wartungsfrei
- Permanenter Ionenausstoß
- Zentimetergenau konfigurierbar

LEGENDE

L = mit fester Luftunterstützung (einstellbar)

ALLGEMEINER HINWEIS

Sonderanfertigungen und kundenspezifische Anpassungen sind bei Bedarf jederzeit möglich.

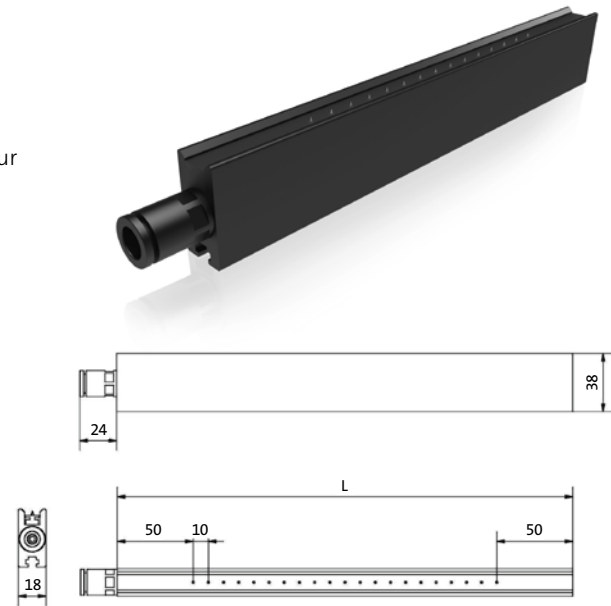


Weitere Infos zur Produktkategorie finden Sie auf www.kersten.de

CE 103

Unsere neue Aufladungselektrode. Die Aufladungselektroden CE 103, bestehend aus glasfaserverstärktem Kunststoff, werden zur flächigen Aufladung unterschiedlichster Materialien eingesetzt.

- Minimaler Wartungsaufwand
- Plug-In System
- Permanenter Ionenausstoß

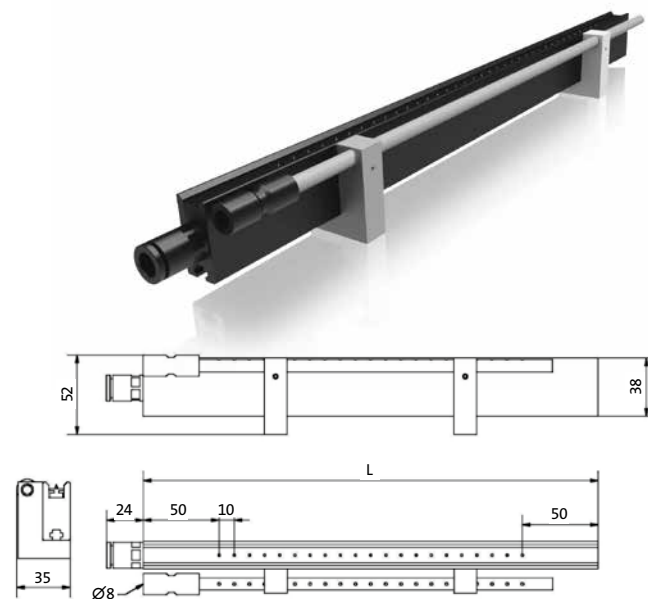


Alle Angaben in mm.

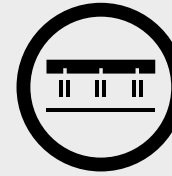
CE 103 L

Unsere neue Aufladungselektrode. Die Aufladungselektrode CE 103 L (luftunterstützt), bestehend aus glasfaserverstärktem Kunststoff, wird zur flächigen Aufladung unterschiedlichster Materialien eingesetzt.

- Minimaler Wartungsaufwand
- Plug-In System
- Permanenter Ionenausstoß
- Passend für Ihre Druckluftversorgung



Alle Angaben in mm.



ELEKTRODEN

ALLGEMEIN		CE 103	CE 103 L	
Anschlußspannung	U_{max}	kV DC	+30kV	+30kV
Rasterweite (Spitzenabstand)		mm	10	10
Mindestabstand zu Metallflächen				
- seitlich bei max. Versorgungsspannung	A_{min}	mm	50	50
- in Wirkrichtung bei max. Versorgungsspannung	A_{min}	mm	50	50
Mindestbiegeradius Kabel (bei fester Verlegung)	R	mm	64	64
Luftanschluß (Steckverbindung)		mm		Ø 8
KLIMATISCHE BEDINGUNGEN				
Temperatur bei Transport und Lagerung	T	°C	-25 - +85*	-25 - +85*
		°F	-13 - +185*	-13 - +185*
Temperatur in Betrieb	T	°C	+5 - +80**	+5 - +80**
		°F	+41 - +176**	+41 - +176**
Relative Feuchte	RH	%	< 80	< 80
MASSE	L / B / H	mm	L / 18 / 38	L / 35 / 52

*gem. UL 50 Typ B / Klasse 3K3 max. +70 °C (+158 °F) **gem. UL 50 Typ B / Klasse 3K3 max. +70 °C (+158 °F)

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

- Messgeräte:
Sicherung der Prozessqualität durch Überprüfung ist ein großes Thema. Mit den von KERSTEN angebotenen Messgeräten haben Sie Ihren gesamten Prozess fest im Griff. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über die passenden Messgeräte für Ihre Anwendung.
 - Elektrofeldmeter
 - Multimeter
 - Hochspannungstastköpfe
- Pneumatische Versorgung:
Die von KERSTEN angebotenen pneumatischen Versorgungs- und Verteilungssysteme ermöglichen es Ihnen, die Vorteile von luftunterstützter elektrostatischer Entladung auch ohne eigene Hausluftversorgung zu nutzen.
 - Verdichter
 - Luftmatoren

KERSTEN ELEKTROSTATIK GMBH

Walter-Knoell-Straße 3

79115 Freiburg | Germany

T +49 761 47944-0 | F +49 761 47944-99

info@kersten.de | www.kersten.de

