

Benutzerhandbuch

Inline-Ionisator Blowflex Easy



simco.nl/161600





Dieses Handbuch wurde ursprünglich auf Englisch verfasst.

An dem Produkt können Änderungen vorgenommen worden sein, die nicht in diesem Handbuch enthalten sind.

Simco (Nederland) B.V.
Aalsvoort 74
7241MB LOCHEM
Telefon +31 573 288 333
E-Mail cs@simco-ion.nl
Internet <https://simco-ion.nl>

Handelsregister Apeldoorn Nr. 08046136

2026 © Copyright Simco (Nederland) B.V.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung der Symbole	4
Vorwort	5
Einführung	6
Anwendungsbereich des Geräts	6
Beschreibung des Geräts	6
Verfügbare Geräteversionen	7
Namen und Funktionen der Teile	10
Beschreibung und Bedienung	11
Prüfen des Packungsinhalts	11
Betrieb	11
Sicherheit	12
Technische Daten	14
Abmessungen	17
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation	20
Prüfungen	20
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation	20
Mechanische Installation	22
Montage des Blowflex Easy (Montagebohrungen)	23
Montage des Blowflex Easy (Schiebebügel)	25
Elektrischer Anschluss	27
Inbetriebnahme	31
Funktionskontrolle	32
Wartung	33
Fehlersuche	35
Garantie	37
Gewährleistungsfrist	37
Reparaturen	38
Return Merchandise Authorisation (Retourenautorisierung)	38
Lagerung und Entsorgung	40
Lagerung	40
Entsorgung	40
Ersatzteile	41
Abschluss	42

Erläuterung der Symbole

Die folgenden Symbole können in diesem Handbuch oder auf dem Produkt erscheinen



WARNUNG Weist auf besondere Informationen hin, um Verletzungen oder erhebliche Schäden am Produkt oder an der Umwelt zu vermeiden



GEFAHR Weist auf Informationen zur Vermeidung von Stromschlägen hin



NOTIZ Wichtige Informationen für eine möglichst effiziente Nutzung des Produkts und zur Vermeidung von Schäden am Produkt oder der Umwelt



HINWEIS Beratung über die Verwendung des Produkts

Vorwort

Dieses Handbuch ist für die Installation und Verwendung des Inline-Ionisators Typ Blowflex Easy bestimmt.

Dieses Handbuch muss für das Bedienpersonal stets zugänglich sein.

Dieses Handbuch vollständig lesen, bevor Sie das Produkt installieren und in Betrieb nehmen.

Die Anweisungen in diesem Handbuch müssen befolgt werden, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts zu gewährleisten und um einen Garantieanspruch geltend zu machen.

Details zu den Garantiebestimmungen finden Sie in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Simco (Nederland) B.V.



NOTIZ

Sollten Sie Probleme oder Bedenken haben, wenden Sie sich bitte an Simco-ION Niederlande oder an den Vertreter in Ihrer Region.



NOTIZ

Die Produktnamen können in der Dokumentation abgekürzt sein.

Nachfolgend die Abkürzungen und vollständigen Produktnamen mit dem Link zur entsprechenden Dokumentation.

Abgekürzter Produktname	Vollständiger Produktname Simco-ION	Link zur Dokumentation
Blowflex Auch genannt: Ionisator, Inline-Ionisator, Gerät oder Produkt	Blowflex Easy	1616

Einführung

Anwendungsbereich des Geräts

Der Blowflex Easy ist ein Inline-Ionisator zur Entladung und Reinigung von elektrostatisch geladenen Oberflächen oder Teilen.

Das Gerät arbeitet unabhängig und zeigt seinen Betriebszustand über die Gerätestatus-LED an. Im Kapitel Funktionsprüfung können Sie nachlesen, welche Zustände das Gerät hat.

Besondere Bedingungen für die Verwendung

Das Produkt ist als Teil einer Maschine oder eines Prozesses vorgesehen.

Das Produkt darf NICHT in einer feuer- oder explosionsgefährdeten Umgebung verwendet werden.

Beschreibung des Geräts

Der Zweck des Inline-Ionisators besteht darin, statische Elektrizität zu beseitigen, die beispielsweise bei einem Produktionsprozess entsteht. Der Ionisator erzeugt einen Luftstrom, der reich an positiven und negativen Ionen ist. Indem dieser Luftstrom auf eine elektrostatisch geladene Oberfläche gerichtet wird, findet ein Elektronenaustausch statt, der die Oberfläche während des Abblasens neutralisiert. Dadurch wird verhindert, dass die abgeblasenen Partikel erneut angezogen werden.

Der Luftauslass des Ionisators hat ein G 1/4" Innengewinde, so dass er leicht mit der gewünschten Düse ausgestattet werden kann.

Der Ionisator wird mit 24 V DC betrieben. Die für die Ionisierung erforderliche Hochspannung wird intern erzeugt. Die Hochspannung ist nur vorhanden, wenn der Ionisator mit 24 V DC versorgt wird.

Verfügbare Geräteversionen

Zwei Blowflex-Versionen sind verfügbar

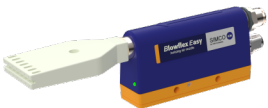
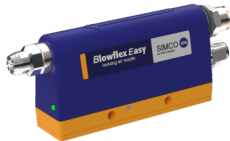
1. Blowflex Easy – arbeitet eigenständig (manuelle Bedienung)
2. Blowflex IQ Easy 4.0 – arbeitet mit dem Smart SLC 4.0 (IQ-Betrieb) sowie eigenständig (manueller Betrieb)

In diesem Handbuch geht es um Blowflex Easy.

Der Blowflex verfügt über die verschiedenen Konfigurationsarten, die in der Tabelle und den Abbildungen unten dargestellt sind.

Nr.	Geräte-ID	Gerätebeschreibung	Zusätzliche Gerätedetails
1	16 16 00 0000	Blowflex Easy Basic	1/4" BSPP (G) Luftausgang
2	16 16 00 0001	Blowflex Easy Inline	8 mm Luftschlauchausgang
3	16 16 00 0002	Blowflex Easy Innenreinigung	1/4" Edelstahlrohr-Luftausgang
4	16 16 00 0003	Blowflex Easy Flachdüse	Flachdüsen-Luftausgang
5	16 16 00 0004	Blowflex Easy Rund Kunststoff	Runder Kunststoffdüsen-Luftausgang
6	16 16 00 0005	Blowflex Easy Rund Edelstahl	Runder Edelstahldüsen-Luftausgang
7	16 16 00 0008	Blowflex Easy Gebogenes Rohr	1/4" gebogener Edelstahlrohr-Luftausgang
8	16 16 00 0011	Blowflex Easy Innenreinigung	3/8" Edelstahlrohr-Luftausgang
9	16 16 00 0012	Blowflex Easy Gebogenes Rohr	3/8" gebogener Edelstahlrohr-Luftausgang

1. Basic	2. Inline	3. Innenreinigung 1/4"
		

4. Flachdüse	5. Rund Kunststoff	6. Rund Edelstahl
		

7. Gebogenes Rohr 1/4"	8. Innenreinigung 3/8"	9. Gebogenes Rohr 3/8"
		

Lesen Sie die Kapitel Technische Daten und Installation für weitere Informationen.

Namen und Funktionen der Teile

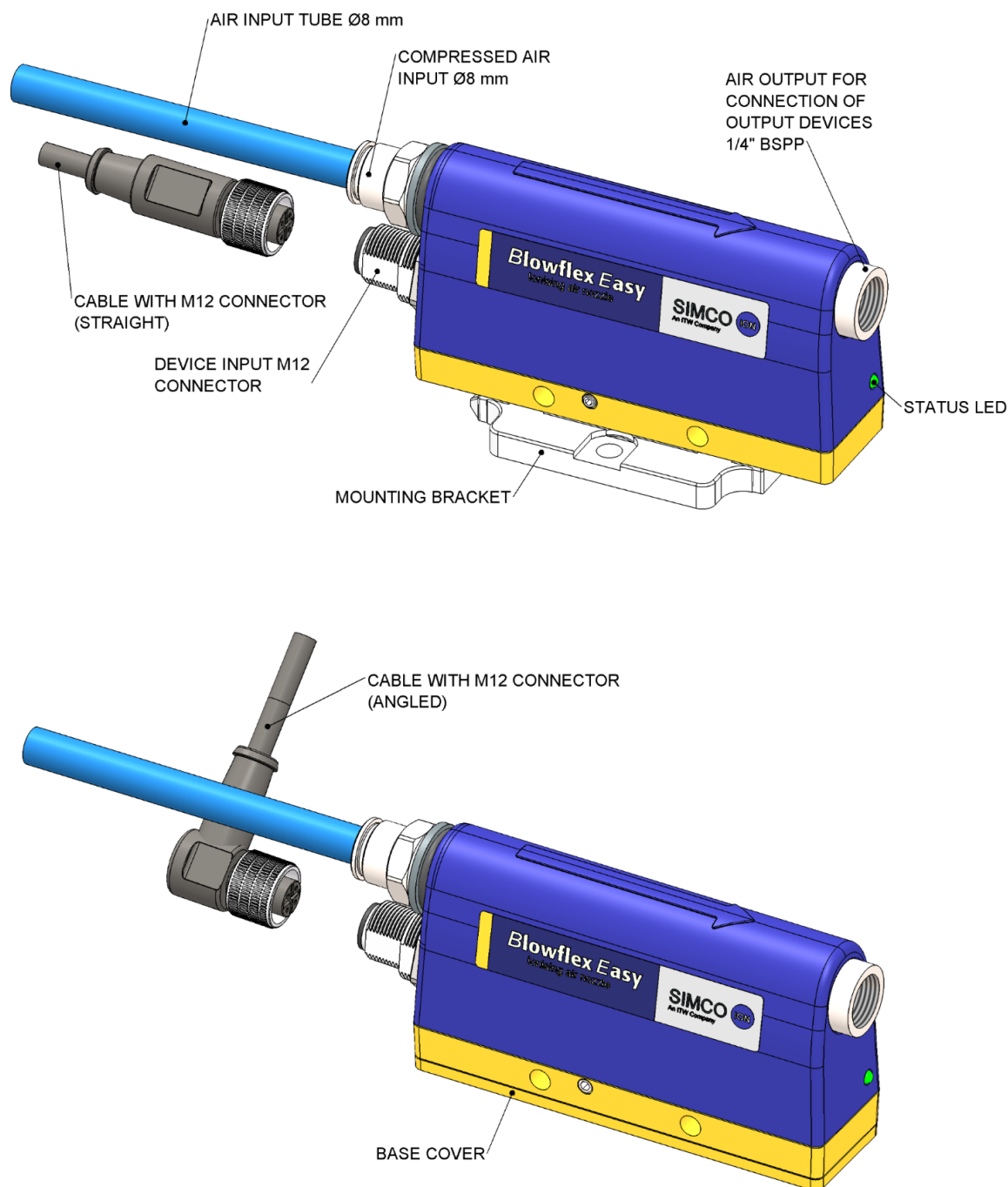


Abbildung: Blowflex Inline-Ionisor

Beschreibung und Bedienung

Prüfen des Packungsinhalts

Gerät

Montagebügel

Sechskantschraubendreher 2 mm Kunststoff

Garantiekarte

Speicherkarte mit Benutzerhandbuch (Kreditkartenformat)

Betrieb

Wenn das Gerät an eine 24-VDC-Stromquelle angeschlossen ist, kann es durch Ein- und Ausschalten der Stromquelle ein- und ausgeschaltet werden.

Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten Technische Daten und Installation.

Sicherheit

Die folgenden Sicherheitsrichtlinien müssen beachtet werden, um Verletzungen und Schäden an Gegenständen oder dem Produkt zu vermeiden.



WARNUNG

- Ein qualifizierter Elektriker muss Elektroinstallation und -reparaturen gemäß den nationalen und örtlichen Vorschriften durchführen.
- Das Produkt darf nicht in einer feuer- oder explosionsgefährdeten Umgebung verwendet werden.
- Das Produkt ist ausschließlich zum Abblasen und gleichzeitigen Neutralisieren von elektrostatisch geladenen Oberflächen bestimmt. Eine anderweitige Verwendung wird nicht empfohlen.
- Bei der Verwendung von Druckluft mit einem Druck von mehr als 1 bar kann der Geräuschpegel je nach Ausgangsdüse, -rohr oder -schlauch mehr als 80 dB betragen. Ein Gehörschutz ist daher bei Aufenthalt in der Nähe des Produkts zwingend erforderlich.
- Zum Schutz vor aufgewirbeltem Staub oder weggeblasenen Gegenständen wird empfohlen, während der Benutzung eine Schutzbrille zu tragen.
- Die Luftauslassöffnung darf während des Gebrauchs nicht verschlossen werden. Dadurch kann die Gefahr entstehen, dass Gegenstände herausgeschleudert werden.
- Während des Betriebs des Produkts wird eine geringe Menge Ozon freigesetzt. Die Ozonkonzentration ist so niedrig, dass keine Gesundheitsschäden auftreten können.



GEFAHR

- Keinesfalls ein beschädigtes Produkt verwenden. Das Berühren der stromführenden Teile kann zu einem Stromschlag führen.
- Um einen Stromschlag zu vermeiden, muss die Stromversorgung abgeschaltet werden, bevor mit Arbeiten am Gerät begonnen wird.
- Das Gerät muss ordnungsgemäß geerdet sein. Die Erdung ist notwendig, um einen ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb zu gewährleisten und um Stromschläge bei Berührung zu vermeiden.
- Hochspannung kann für Menschen mit einem Herzschrittmacher gefährlich sein.

**NOTIZ**

- Wenn Sie ohne vorherige schriftliche Genehmigung Änderungen, Anpassungen usw. vornehmen oder Reparaturen unter Verwendung von Nicht-Originalteilen durchführen, erlischt die Garantie für das Gerät und die CE-Zulassung für das Produkt wird ungültig.
- Um die Lebensdauer des Geräts zu gewährleisten, muss es mit sauberer, öl- und feuchtigkeitsfreier Druckluft versorgt werden. Eine Verunreinigung des/der Hochspannungsemitter(s) verringert die Leistung und kann zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.

**NOTIZ**

Wenn das Gerät an eine DIN-Schienen-Stromversorgung oder an eine externe Stromversorgung angeschlossen ist:

- Zum Schutz von Personen und zur Gewährleistung der ordnungsgemäßen Funktion müssen die gelb/grünen oder grauen und blauen Drähte beide mit Masse verbunden sein.
- Im Simco-ION Desktop-Netzteil sind diese Verbindungen bereits hergestellt.

Technische Daten

Erforderliche Stromversorgung	
Versorgungsspannung	21-27 VDC
Stromverbrauch	Max. 0,3 ADC
Anschluss	Simco-ION Tischnetzteil: M12-Stecker, weiblich, 5-polig oder mit einer anderen Stromversorgung verdrahtet

Umgebungsbedingungen	
Verwendung	Industriell, Innenanwendung
Schutzart	IP66 (Stecker ordnungsgemäß angezogen)
Umgebungstemperatur (Tamb)	0-55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (RH)	<90 %, nicht kondensierend

Stromversorgung und Verkabelung, Standalone-Betrieb

Eingang	24 VDC ± 2 %	24 VDC ± 5 %	24 VDC ± 10 %
Standard Simco-ION 5 × 0,34 mm ²	3,125 Ω : 62 m	2,25 Ω : 45 m	0,75 Ω : 15 m
Max. Kabellänge	62 m	45 m	15 m
M12-Kabel Stecker-Buchse	Simco-ION DIN-Schienen-Netzteil	Simco-ION Tischnetzteil	-

Mechanisch

Gewicht	
Basic/Inline/Flach/Rund	200 bis 260 g, je nach Typ
Innenreinigung 1/4"	230 g + 8 g/10 cm Rohrlänge
Innenreinigung 3/8"	230 g + 33 g/10 cm Rohrlänge
Material	
Gehäuse	PC-ABS/PUR
Universal-Montagebügel	PA66/6

Luftdaten

Drucklufteingang	
Luftfiltration	Vorgeschalteter Wasserabscheider und Ölabsaugfilter: Industrielle Verwendung: 20-40 µm Elektrische Verwendung: 20 µm Pharmazeutische Verwendung: 0,01 µm
Druckluftanschluss	Steckanschluss für Schlauch ø8 mm. Wie beispielsweise Festo Quick Star (QS)
Druckluftleistung	
Blowflex Easy Basic	G ¼" (BSPP) Innengewinde
Blowflex Easy Inline	Steckanschluss für Schlauch ø8 mm. Wie beispielsweise Festo Quick Star (QS)
Druckbereich	
Basic oder Inline	0,5 - 5 Bar (5 - 72 PSI)
Flache Düse	0,5 - 4 bar (5 - 58 PSI)
Innenreinigung 1/4"	0,5 - 3 Bar (5 - 44 PSI)
Innenreinigung 3/8"	0,5 - 5 Bar (5 - 72 PSI)
Runde Düse Kunststoff	0,5 - 3 bar (5 - 44 PSI)
Runde Düse rostfreier Stahl	0,5 - 3 bar (5 - 44 PSI)
Druck vs. Fluss	Siehe Abbildung Luftverbrauch Blowflex Inline-Ionisorator



NOTIZ

- Die Druckluft muss sauber und frei von Feuchtigkeit und Öl sein.
- Stets die erforderliche Druckluftfiltration verwenden gemäß [Technische Daten](#).

PRESSURE VS FLOW

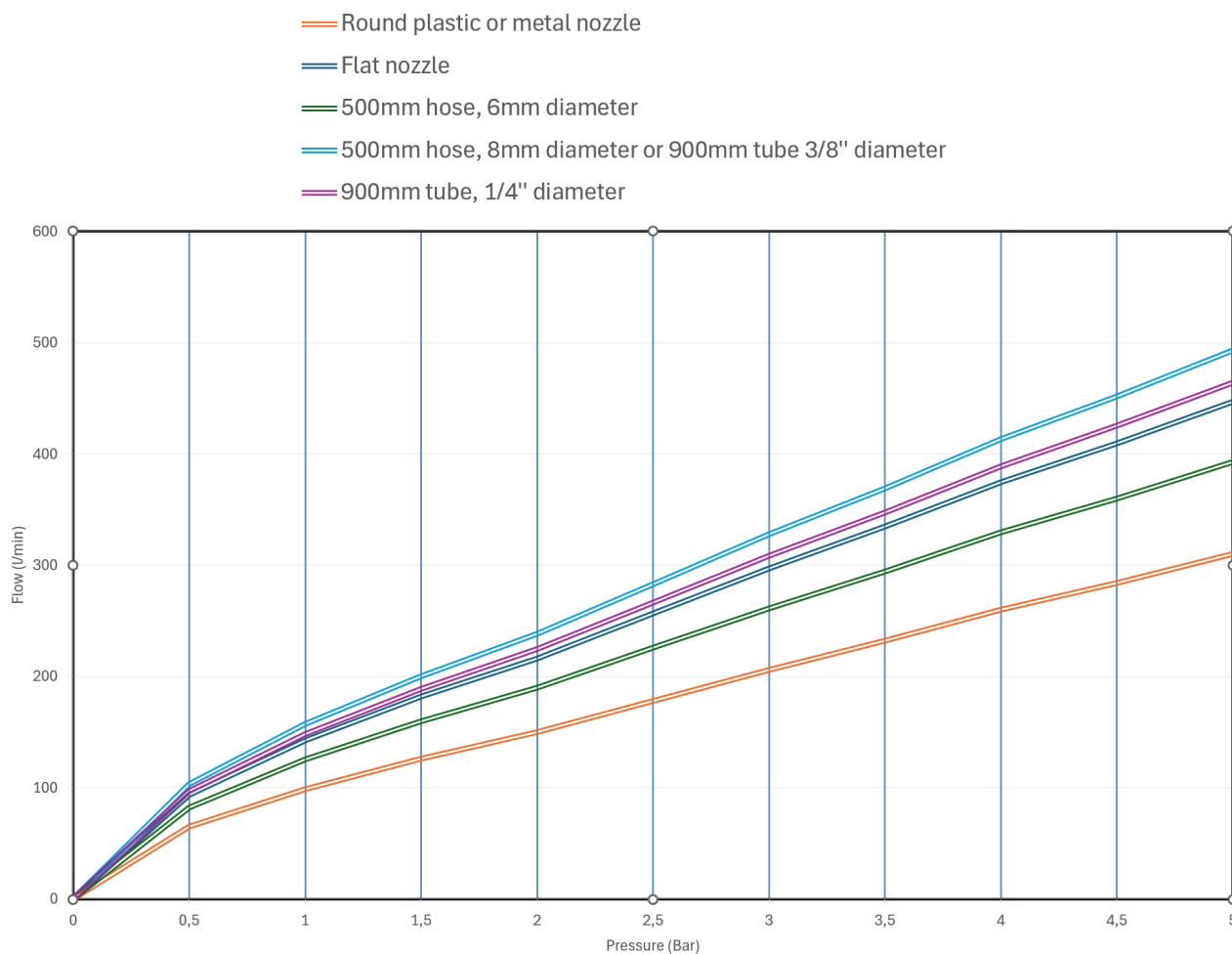


Abbildung: Luftverbrauch Blowflex Inline-Ionisator

Abmessungen

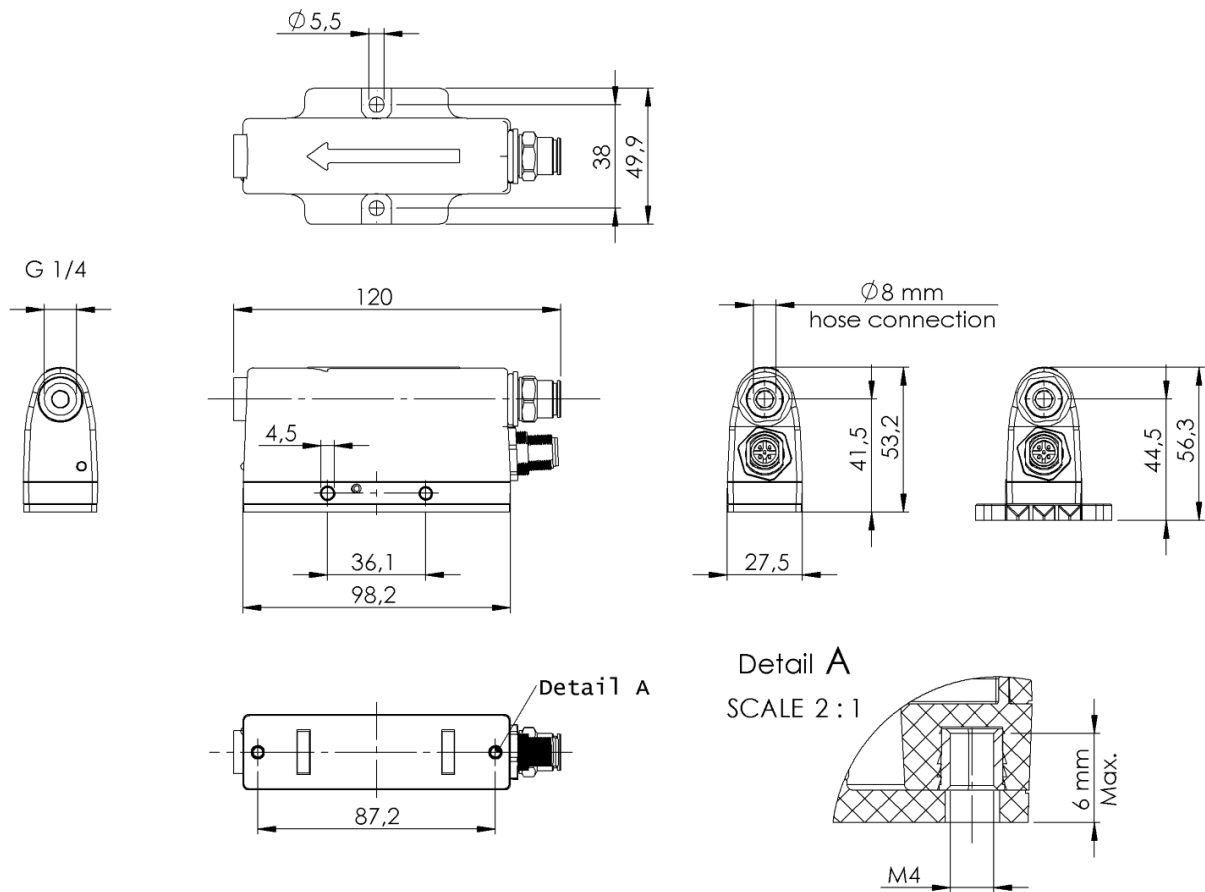


Abbildung: Abmessungen Blowflex Basic

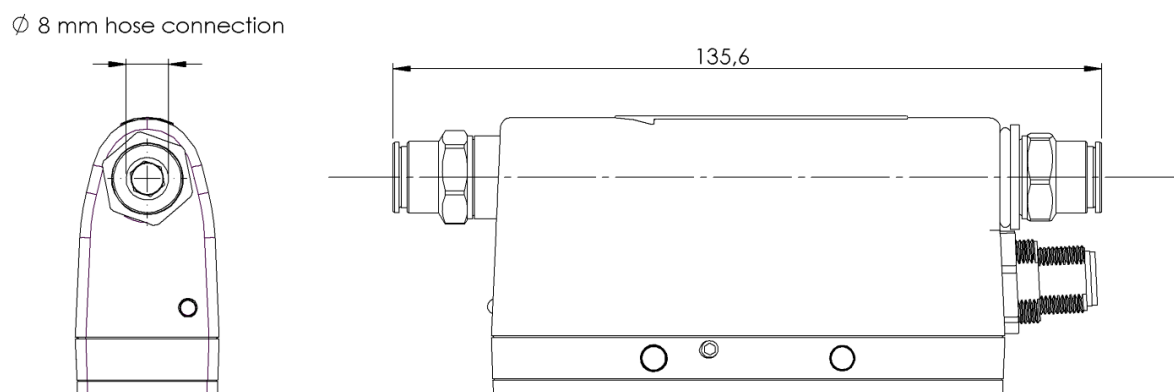


Abbildung: Abmessungen Blowflex Inline

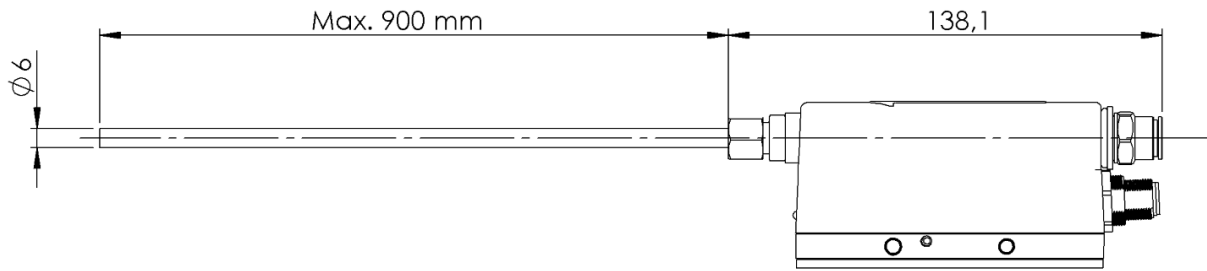


Abbildung: Abmessungen Blowflex Innenreinigung (1/4")

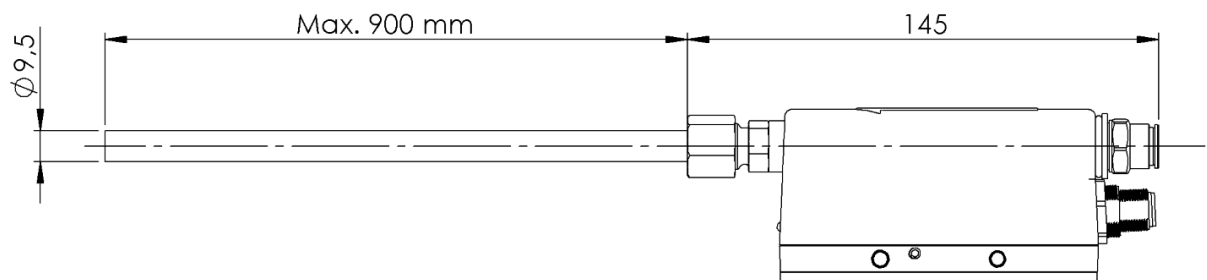


Abbildung: Abmessungen Blowflex Innenreinigung (3/8")

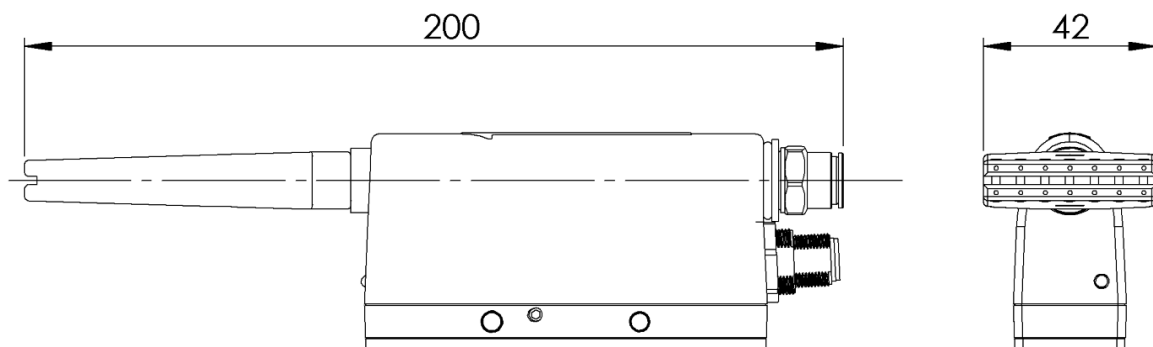


Abbildung: Abmessungen Blowflex Flachdüse

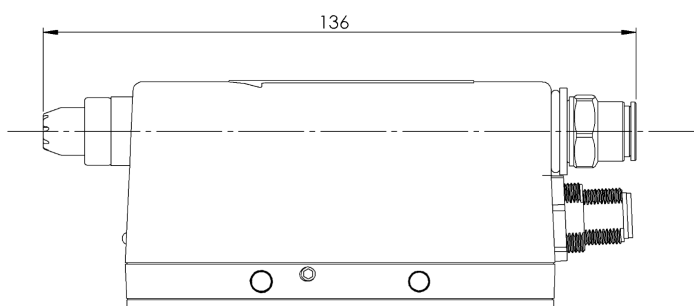


Abbildung: Abmessungen Blowflex Round Kunststoff

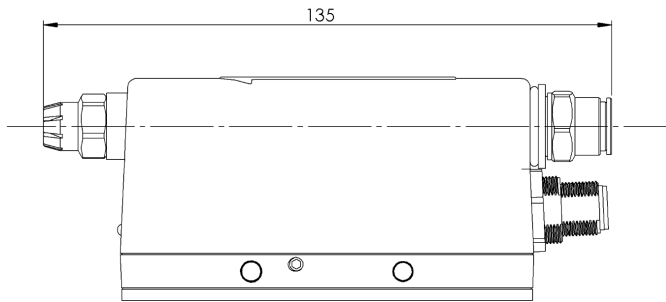


Abbildung: Abmessungen Blowflex Round Edelstahl

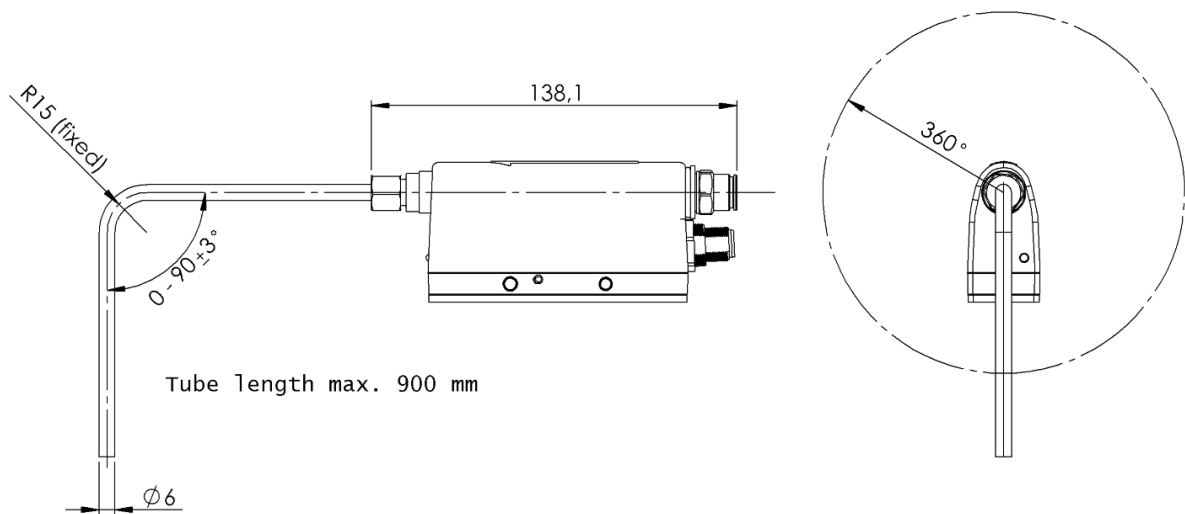


Abbildung: Abmessungen Blowflex Schlauchbogen (1/4")

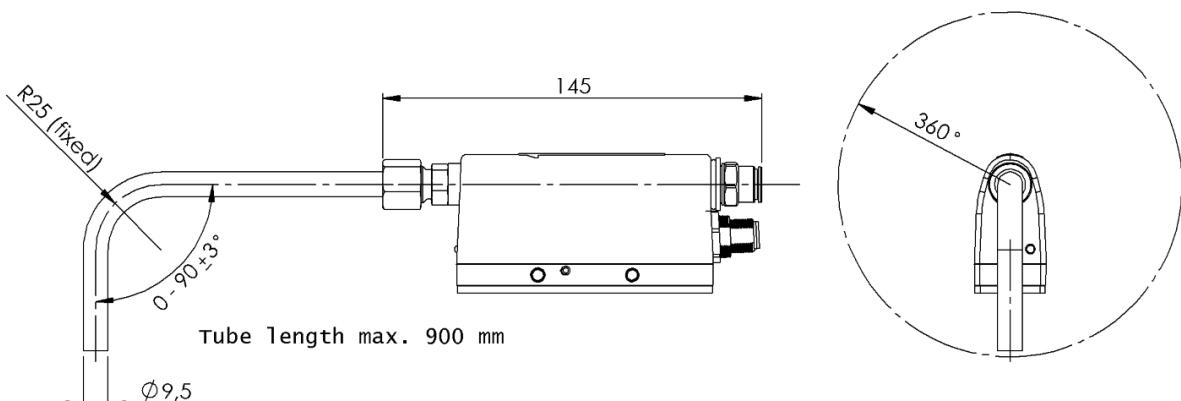


Abbildung: Abmessungen Blowflex Schlauchbogen (3/8")

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

Prüfungen

- Prüfen, ob das Gerät unbeschädigt ist und ob Sie die richtige Version erhalten haben.
- Prüfen, ob das erforderliche Zubehör enthalten ist.
- Prüfen, ob die Angaben auf dem Lieferschein mit den Angaben des erhaltenen Produkts übereinstimmen.



NOTIZ

Sollten Sie Probleme oder Bedenken haben, wenden Sie sich bitte an Simco-ION Niederlande oder an den Vertreter in Ihrer Region.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

Installationsort des Geräts

Platzieren Sie das Blowflex-Gerät so nah wie möglich an dem Objekt oder der Oberfläche, die entladen und abgeblasen werden soll.

Der Druckluftschlauch und das Stromkabel können mit geeigneten Materialien zusammengebunden werden.

Sie können ein handelsübliches Simco-ION-Geräte-kabel als Stromkabel verwenden (siehe Zubehör) oder Ihr eigenes Anschlusskabel mit einem M12-Stecker herstellen.

Optimaler Betrieb

Für einen optimalen Betrieb des Blowflex Basic oder Inline muss Folgendes beachtet werden:

- Am Abluftanschluss ein gerades Rohr oder einen Luftschlauch mit mindestens 100 mm Länge anbringen. Dadurch werden Turbulenzen am Ausgang des Ionisators reduziert.



NOTIZ

Das Gerät keinesfalls ohne Auslassrohr oder Luftschlauch verwenden

- Am Abluftanschluss nur Luftkupplungen aus Edelstahl und ozonbeständige Rohre und Luftschläuche verwenden.



NOTIZ

- PA- und PU-Luftschläuche werden durch das Ozon des Geräts beschädigt
- Die Festo Schlauchtypen PFAN und PTFEN werden durch Ozon nicht beeinträchtigt
- Es wird empfohlen, Edelstahlrohre zu verwenden

- Der Durchmesser des Rohrs oder Schlauchs am Abluftanschluss beeinflusst die Leistung.
Ein Rohr mit einem großen Durchmesser (8 mm) funktioniert besser als ein Rohr mit einem kleinen Durchmesser (6 mm).
- Die Rohr- oder Schlauchlänge am Abluftanschluss so kurz wie möglich halten.
- Scharfe Knicke in den Rohren oder Schläuchen am Abluftanschluss vermeiden.
- Winkel-, T- und Y-Kupplungen am Abluftanschluss führen zu einer deutlichen Beeinträchtigung des Betriebs.
- Keinesfalls ein Druckregelventil oder ein Ventil am Abluftanschluss installieren.
- Unebenheiten in der Luftleitung führen zu einer verringerten Leistung.

Mechanische Installation



NOTIZ

- Der Druckluftanschluss und die 24-VDC-Stromversorgung müssen sich in Reichweite des Anschlussschlauchs und des Kabels befinden. Weder der Schlauch noch das Kabel dürfen während des Gebrauchs einer Zugbelastung ausgesetzt sein.
- Das Gerät muss mit sauberer, feuchtigkeits- und ölfreier Druckluft versorgt werden. Verunreinigte Luft beeinträchtigt den Ionisator, wodurch sich die Entladezeiten verlängern und der maximale Arbeitsdruck sinkt.
- Zwischen dem Druckluftanschluss und dem Drucklufteingang des Geräts muss ein Druckregelventil mit Filter angebracht werden, um die Druckluft auf den gewünschten Druck zu regulieren.
- Bei Montage oder Wechseln der Zu- und Abluftanschlüsse des Ionisators keinesfalls mit einem Drehmoment von mehr als 1 Nm am Schraubenschlüssel arbeiten. Ein höheres Anzugsmoment kann das Gerät beschädigen.



NOTIZ

Bei der Montage des Blowflex Easy über die Montagebohrungen keinesfalls mit einem Drehmoment von mehr als 2 Nm am Schraubenschlüssel arbeiten. Ein höheres Anzugsmoment kann das Gerät beschädigen.



NOTIZ

- Bei der Montage der Halterung an der Maschine die Schrauben keinesfalls mit einem höheren Anzugsmoment als 1 Nm festziehen. Ein höheres Anzugsmoment kann die Halterung beschädigen.
- Beim Fixieren des Geräts und der Montagehalterung die Schrauben keinesfalls mit einem höheren Anzugsmoment als 0,5 Nm festziehen. Ein höheres Anzugsmoment kann die Halterung oder das Gerät beschädigen.

Montage des Blowflex Easy (Montagebohrungen)

Der Blowflex Easy verfügt über mehrere Montagebohrungen, mit denen der Ionisator auf verschiedene Weise montiert werden kann.

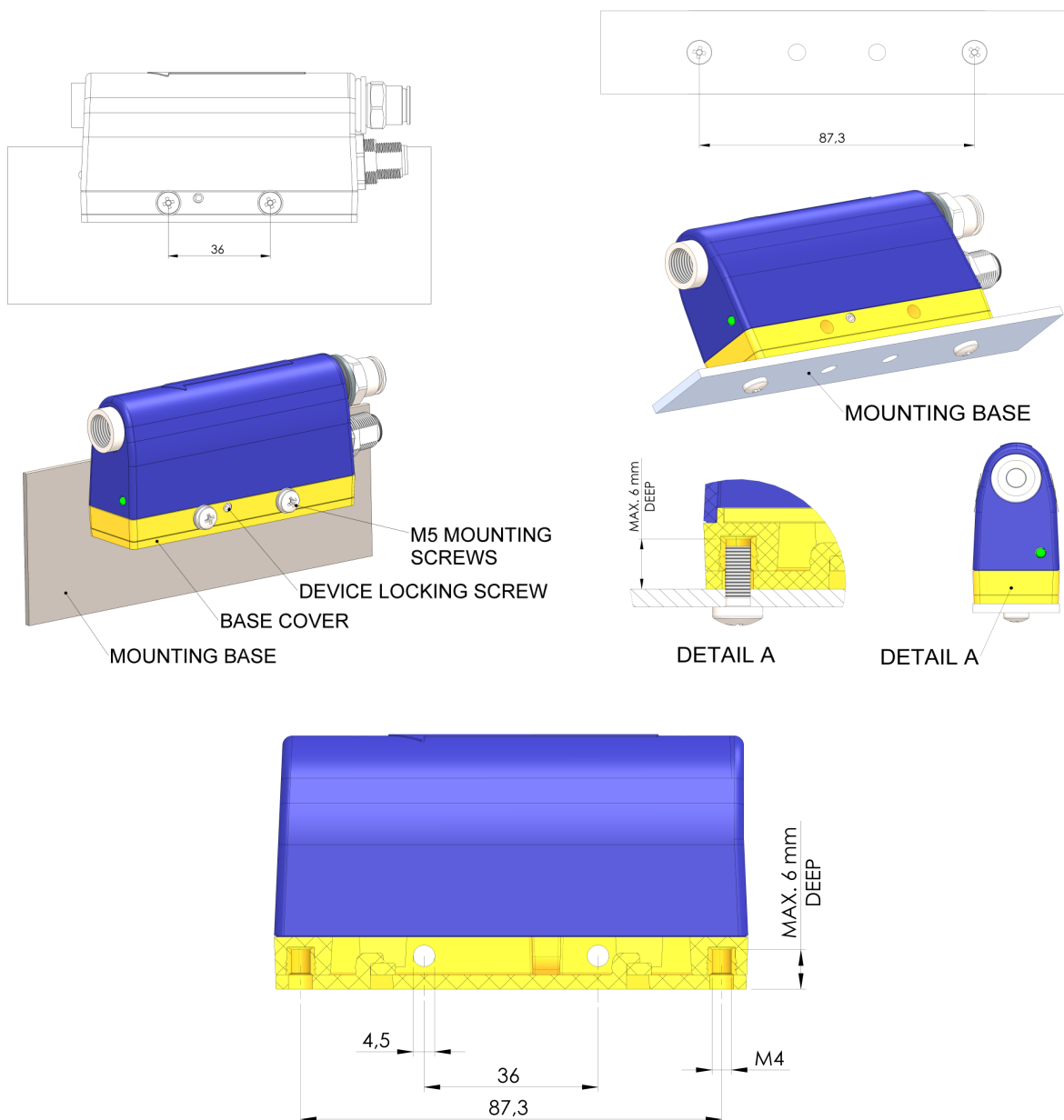


Abbildung: Montage des Ionisators mit Hilfe der Blowflex Easy-Montagebohrungen

Montageschritte (Blowflex Easy-Montagebohrungen)

- Den Ionisator gemäß einer der Möglichkeiten in der Abbildung Montage des Ionisators unter Verwendung der Blowflex Easy-Montagebohrungen montieren.
- Den Ionisator an die Druckluftleitung anschließen.
- Den Ionisator an das Netzkabel anschließen. Siehe Kapitel [Elektrischer Anschluss](#).

Montage des Blowflex Easy (Schiebebügel)

Der Blowflex Easy wird mit einem Montagebügel geliefert, mit dem er auf verschiedene Arten montiert werden kann. Der Bügel hat zwei abnehmbare Seitenteile für eine schmale Montage.

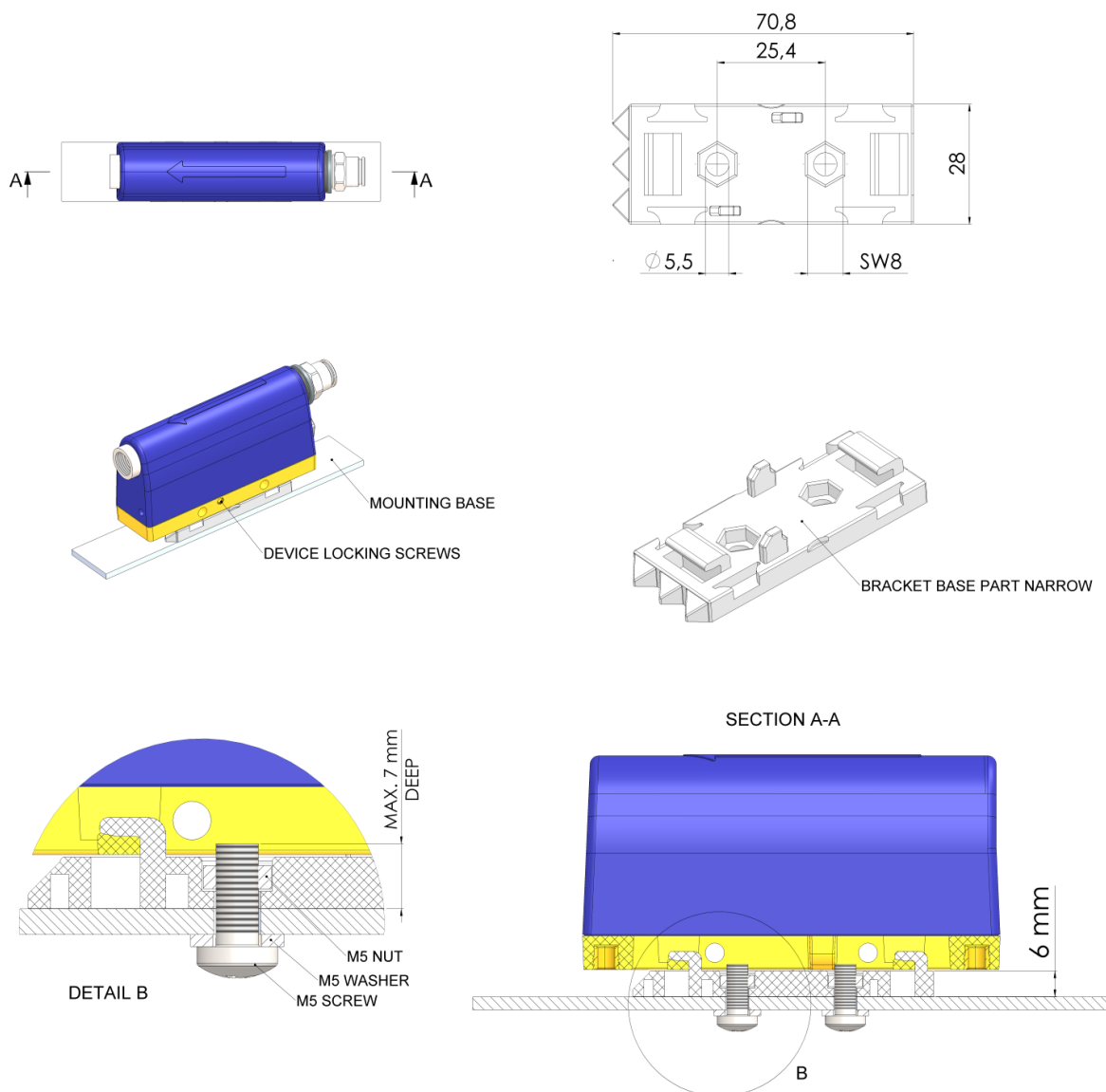


Abbildung: Montage des Ionisators mit dem schmalen Bügel (Schiebebügel)

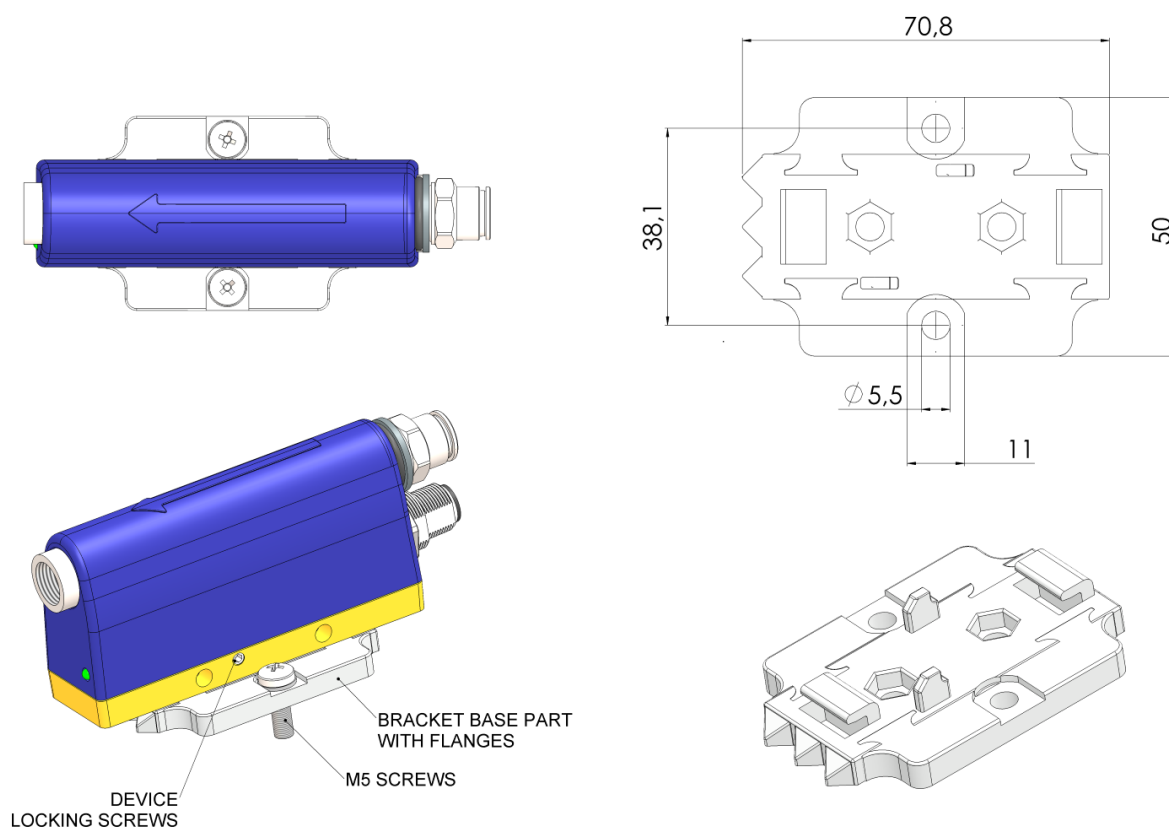


Abbildung: Montage des Ionisators mit dem breiten Bügel (Schiebebügel)

Montageschritte (Schiebebügel)

- Die beiden Verriegelungsschrauben vom Ionisator lösen.
- Die Abdeckung des Blowflex Easy Base vom Ionisator lösen.
- Den Ionisator gemäß den Abbildungen Montage des Ionisators mit dem schmalen Bügel (Schiebebügel) oder Montage des Ionisators mit dem breiten Bügel (Schiebebügel) montieren.

Den Schiebebügel mit geeigneten M5-Zylinderschrauben, Muttern und Unterlegscheiben an der gewünschten Stelle montieren

Das Blowflex-Gerät auf den Schiebebügel setzen

Das Blowflex-Gerät bis zum Anschlag auf den Schiebebügel schieben

Die beiden Sicherungsschrauben des Geräts festziehen

- Den Ionisator an die Druckluftleitung anschließen.
- Den Ionisator an das Netzkabel anschließen. Siehe Kapitel [Elektrischer Anschluss](#).

Elektrischer Anschluss



NOTIZ

- Stets einen für den Gerätetyp geeigneten Stecker verwenden.
- Beim Anschließen des Gerätesteckers an das Gerät diesen keinesfalls mit einem höheren Anzugsmoment als 0,5 Nm festziehen (handfest). Ein höheres Anzugsmoment kann den Stecker oder das Gerät beschädigen.
- Der Stecker des Geräts kann NICHT gedreht werden. Bei Drehen des Steckers wird das Gerät beschädigt.

**NOTIZ**

Wenn das Gerät an eine DIN-Schienen-Stromversorgung oder an eine externe Stromversorgung angeschlossen ist:

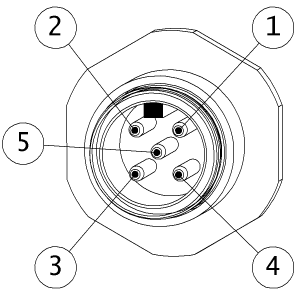
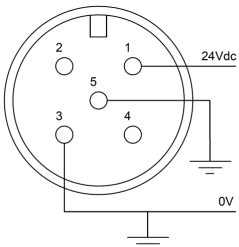
- Zum Schutz von Personen und zur Gewährleistung der ordnungsgemäßen Funktion müssen die gelb/grünen oder grauen und blauen Drähte beide mit Masse verbunden sein.
- Im Simco-ION Desktop-Netzteil sind diese Verbindungen bereits hergestellt.

- Das Netzkabel mit dem Gerätestecker am Gerät verschrauben.
- Die andere Seite des Netzkabels gemäß Tabelle „M12-Anschlussfunktionen“ mit der 24-V-DC-Stromversorgung verbinden.

**HINWEIS**

Informationen zum Anschluss des Netzteils finden Sie in der Anleitung für das 24-V-DC-Netzteil.

Tabelle: M12-Anschlussfunktionen

Konfiguration des M12-Steckers am Gerät	
	Stift 1 = 24-V-DC-Versorgungsspannung Stift 2 = NC Stift 3 = Masse (0 V) Stift 4 = NC Stift 5 = Funktionserdung
Anschließen des Netzteils	
	• Stift 1 des M12-Steckers über den braunen Leiter des M12-Kabels mit der positiven Ausgangsklemme der 24 V-DC-Spannungsversorgung verbinden. • Stift 3 über den blauen Leiter des M12-Kabels mit der 0 V/ Gnd-Ausgangsklemme der 24-VDC-Stromversorgung verbinden. • Wichtig! Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb „0 V/Gnd“ auch mit Masse verbinden. • Wichtig! Stift 5 über den gelb/grünen oder grauen Leiter des M12-Kabels mit Masse verbinden, um einen ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Inbetriebnahme

Blowflex Startverfahren

- Druckluft anschließen

Den Druckluftschlauch an den Lufteinlass des Inline-Ionisators anschließen.



NOTIZ

Für den ersten Gebrauch empfehlen wir, den Luftdruck auf 2 Bar einzustellen. Den minimalen und maximalen Druck entnehmen Sie bitte den Angaben im Kapitel Technische Daten.

- Stromversorgung anschließen

Das Netzkabel an das Gerät anschließen. Siehe Angaben im Kapitel Installation/Elektrischer Anschluss.

- Die Stromversorgung des Geräts einschalten.
- Den Druck der Druckluft einstellen, um die Reinigung des Objekts zu optimieren.

Blowflex-Abschaltverfahren



WARNUNG

Um Verschleiß und Verschmutzung des Emitterstifts am Gerät zu vermeiden, ist es ratsam, die Stromversorgung abzuschalten, wenn die Druckluft getrennt wird oder für längere Zeit keine Druckluftversorgung vorhanden ist.

- Die Druckluftversorgung ausschalten.
- Die Stromversorgung des Geräts ausschalten.

Funktionskontrolle

Funktionskontrolle Blowflex Easy über Status-LED

Tabelle: *Status-LED-Anzeigen*

LED-Anzeige	Verhalten	Status	Hochspannung
Grün	Ein	In Betrieb	Ein
Aus	Aus	Kein Strom	Aus

Wartung

Allgemeine Wartungshinweise

- Das Gerät sauber und trocken halten.
- Das Gerät vor der Reinigung ausschalten.
- Das Gerät regelmäßig reinigen, um einen optimalen Betrieb sicherzustellen.
- Das/die Verbindungskabel regelmäßig auf Schäden überprüfen.
- Die Druckluftfilter regelmäßig leeren oder ersetzen.

Regelmäßige Reinigung



NOTIZ

Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Art und dem Grad der Verschmutzung ab.

Je höher die Verschmutzung der Umgebung ist, desto kürzer muss das Reinigungsintervall sein.

- Verschmutzte Teile mit einer harten, nicht-metallischen Bürste abbürsten.
- Das Gerät absaugen oder mit sauberer Druckluft (max. 6 bar) abblasen.



NOTIZ

Bei Verdacht auf verminderte Wirksamkeit, Ungleichgewicht oder verlängerte Nachhallzeit kann die Austrittsstelle mit dem Holzende eines Wattestäbchens, z. B. den Wattestäbchen RS 558-802 mit Holzgriff, gereinigt werden. Trennen Sie dazu zunächst alle angeschlossenen Stecker vom Luftauslass. Entfernen Sie anschließend mit dem Holzstäbchen eventuelle Ablagerungen. Bei Bedarf können verbliebene Ablagerungen vorsichtig mit Druckluft entfernt werden. Das Gerät kann dann wieder zusammengebaut werden. Für Unterstützung oder weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.



NOTIZ



Wenn das Ergebnis der Trockenreinigung nicht zufriedenstellend ist, eine Nassreinigung durchführen.

Nassreinigung mit einem feuchten Tuch

- Das Gerät und das/die Anschlusskabel mit einem geeigneten Reinigungsmittel (z. B. Isopropylalkohol) reinigen.

Bei hartnäckigem Schmutz kann auch Veconova 10 verwendet werden (www.eco-nova.nl).

- Nur die Außenseite des Geräts reinigen.
- Das Gerät vollständig trocknen lassen, bevor Sie es wieder einschalten.

Fehlersuche

Tabelle: Fehler bei Anschluss an 24-VDC-Stromversorgung

Anzeige	Problem	Ursache	Lösung
LED aus	Blowflex funktioniert nicht	Keine Versorgungsspannung	Stromversorgung einschalten
		Verdrahtungsfehler	Fehler bestimmen und Verkabelung reparieren Siehe Kapitel Installation und Inbetriebnahme
Beliebig	Keine Druckluft aus Blowflex-Auslass/Düse	Druckluft nicht angeschlossen	Druckluft anschließen Siehe Kapitel Installation und Inbetriebnahme
		Ein Druckluftventil im Luftanschluss lässt keine Luft durch. Das Blowflex-Gerät verfügt nicht über ein Druckluftventil.	Druckluft ordnungsgemäß anschließen Siehe Kapitel Installation und Inbetriebnahme
LED grün	Keine Entladung	Luftdruck zu niedrig oder zu hoch eingestellt	Luftdruck optimal einstellen Siehe Kapitel Installation und Inbetriebnahme
		Ionisationsbereich durch feuchte oder ölverschmutzte Luft kontaminiert	Trockene, saubere Druckluft verwenden, um die Hochspannungsteile trocken zu blasen. Bei ausgeschalteter Stromversorgung durchblasen. Wenn dies keine Lösung bringt: Blowflex-Reparatur durch Simco-ION. Siehe Kapitel Reparaturen
		Ionisationsbereich in Blowflex defekt oder abgenutzt	Blowflex-Reparatur durch Simco-ION Siehe Kapitel Reparaturen

Anzeige	Problem	Ursache	Lösung
LED grün	Mangelhafte Entladung	Luftdruck zu niedrig oder zu hoch eingestellt Ionisationsbereich durch feuchte oder ölverschmutzte Luft kontaminiert	Luftdruck einstellen Trockene, saubere Druckluft verwenden, um die Hochspannungsteile trocken zu blasen. Bei ausgeschalteter Stromversorgung durchblasen. Wenn dies keine Lösung bringt: Blowflex-Reparatur durch Simco-ION. Siehe Kapitel Reparaturen
		Ionisationsbereich in Blowflex defekt oder abgenutzt	Blowflex-Reparatur durch Simco-ION Siehe Kapitel Reparaturen

Garantie

Die Garantiebedingungen von Simco-ION sind im Internet beschrieben und veröffentlicht. Sie können die Bedingungen einsehen unter:

https://www.simco-ion.co.uk/wp-content/uploads/Extended-warranty-conditions_GB.pdf

Simco-ION-Garantiebedingungen

Gewährleistungsfrist

Das Gerät hat standardmäßig eine einjährige Garantie, die mit dem Rechnungsdatum beginnt.

Die Garantie wird auf vier Jahre verlängert, wenn Sie das Gerät auf der Simco-ION-Website registrieren.

Um das Gerät zu registrieren, muss die Seriennummer des Geräts angegeben werden. Diese Informationen finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.

<https://www.simco-ion.co.uk/warranty>

Website zur Garantieregistrierung

Reparaturen

Diese Bedingungen prüfen, bevor Sie Geräte zur Reparatur (RMA-Verfahren) an Simco-ION einsenden.



NOTIZ

- Nur Simco-ION kann und darf dieses Produkt reparieren.
- Im Fall eines Defekts innerhalb oder außerhalb der Garantiezeit kann das Produkt zur Reparatur an Simco-ION geschickt werden.

- Die Problemanalyse im Kapitel Fehlerbehebung lesen und die Anweisungen befolgen.
- Wenn es sicher ist, dass das Simco-ION-Produkt das Problem verursacht, senden Sie es zur Reparatur ein.
- Verwenden Sie das RMA-Verfahren, bevor Sie das Produkt Simco-ION einsenden.

Return Merchandise Authorisation (Retournautorisierung)

Bei Problemen und Fragen wenden Sie sich bitte an Simco-ION oder einen Simco-ION Vertreter in Ihrer Region.

Ein fehlerhaftes oder defektes Produkt kann zur Reparatur an Simco-ION eingeschickt werden. Befolgen Sie dazu das untenstehende RMA-Verfahren (Return Merchandise Authorisation).

RMA-Anfrage

- Füllen Sie das Simco-ION RMA-Formular aus unter <https://www.simco-ion.nl/repair> oder <https://www.simco-ion.co.uk/repair>
- Durch Eingabe der Artikel- und Seriennummer können Sie feststellen, ob Ihr Produkt im Rahmen der Garantie repariert wird oder ob Kosten anfallen.

Rücksendung

- Verpacken Sie das defekte Produkt ordnungsgemäß.
- Geben Sie die RMA-Nummer auf dem Paket an.

- Senden Sie das Paket an die angegebene Rücksendeadresse von Simco-ION.

Lagerung und Entsorgung

Lagerung

Simco-ION-Produkte stets an einem trockenen und kühlen Ort aufbewahren.

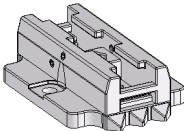
Entsorgung



- Bei der Entsorgung des Produkts die örtlichen Umweltvorschriften beachten.
- Das Produkt am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem normalen Abfall entsorgen, sondern geben Sie es bei einer offiziellen Stelle ab. Auf diese Weise helfen Sie, die Umwelt zu schützen.

Ersatzteile

Tabelle: Allgemeine Ersatzteile

Nr.	Teilenummer	Produktbild	Beschreibung	Kommentar
1	4532000100		Montagebügel Stäbe	
2	7519020365		Gerätekabel M12-Buchse gerade 5 m	
	7519020366		Gerätekabel M12-Buchse gerade 10 m	
3	7519020375		Gerätekabel M12-Buchse rechtwinklig 5 m	
	7519020376		Gerätekabel M12-Buchse rechtwinklig 10 m	
4	4524001200		Netzteil 100-240 V/24 V 3 m, Simco-ION Tischnetzteil	
	7519020425		Simco 100-240 V/24 V DIN-Schienen-Netzteil	
	7519020430		Simco 100-240 V/24 V UL-Netzteil für DIN-Schiene	

Abschluss

Simco (Nederland) B.V.
Aalsvoort 74
7241MB LOCHEM
Telefon +31 573 288 333
E-Mail cs@simco-ion.nl
Internet <https://simco-ion.co.uk>