

Benutzerhandbuch

Inline-Ionisator

Blowflex IQ Easy 4.0



simco.nl/161700





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
Zwei Betriebsarten	11
IQ-Funktionen	13
Sicherheit	14
Technische Daten	16
Abmessungen	20
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation	23
Prüfungen	23
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation	23
Mechanische Installation	25
Montage des Blowflex Easy (Montagebohrungen)	26
Montage des Blowflex Easy (Schiebebügel)	28
Elektrischer Anschluss	30
Inbetriebnahme	36
Funktionskontrolle	40
Wartung	41
Fehlersuche	43
Garantie	47
Gewährleistungsfrist	47
Reparaturen	48
Return Merchandise Authorisation (Retourenautorisierung)	48
Lagerung und Entsorgung	50
Lagerung	50
Entsorgung	50
Ersatzteile	51
Abschluss	52

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



IQ-ZERTIFIZIERT Dieses Produkt arbeitet vollständig mit IQ 4-Plattform von Simco-ION zusammen und ist dafür zertifiziert



MANUELLER BETRIEB Das Produkt ist an eine Stromquelle angeschlossen. Die eventuelle Kommunikation erfolgt analog über den Connector.



IQ-BETRIEB Das Produkt wird in Kombination mit IQ 4-Plattform verwendet. Das Produkt kommuniziert digital und wird über die Plattform gesteuert.

Vorwort

Dieses Handbuch ist für die Installation und Verwendung des Inline-Ionisators Typ Blowflex IQ Easy 4.0 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 IQ Easy 4.0	1617
Smart SLC	Smart SLC IQ 4.0	1034
Addition SLC	Addition SLC IQ 4.0	1034

Einführung

Anwendungsbereich des Geräts

Der Blowflex IQ Easy 4.0 ist ein Inline-Ionisor 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.

Darüber hinaus kann ein Smart SLC 4.0-System verschiedene Parameter, Grenzwerte und Informationen über den laufenden oder den Standby-Betrieb anzeigen und protokollieren. Die Funktionsbeschreibung der Geräteverwaltung können Sie im IQ 4-Plattform Benutzerhandbuch nachlesen.

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

Verfügbare Geräteversionen

Zwei Blowflex-Versionen sind verfügbar

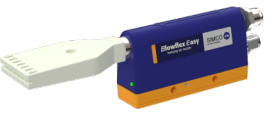
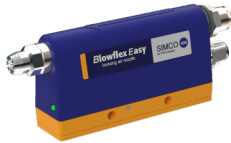
1. Blowflex Easy – arbeitet eigenständig (manuelle Bedienung)
2. Blowflex IQ Easy 4.0 – arbeitet mit dem Smart SLC 4.0 (IQ-Betrieb) sowie eigenständig (manueller Betrieb)

In diesem Handbuch geht es um Blowflex IQ Easy 4.0.

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 17 00 0000	Blowflex IQ Easy 4.0 Basic	1/4" BSPP (G) Luftausgang
2	16 17 00 0001	Blowflex IQ Easy 4.0 Inline	8 mm Luftschlauchausgang
3	16 17 00 0002	Blowflex IQ Easy 4.0 Innenreinigung	1/4" Edelstahlrohr-Luftausgang
4	16 17 00 0003	Blowflex IQ Easy 4.0 Flachdüse	Flachdüsen-Luftausgang
5	16 17 00 0004	Blowflex IQ Easy 4.0 Rund Kunststoff	Runder Kunststoffdüsen-Luftausgang
6	16 17 00 0005	Blowflex IQ Easy 4.0 Rund Edelstahl	Runder Edelstahldüsen-Luftausgang
7	16 17 00 0008	Blowflex IQ Easy 4.0 Gebogenes Rohr	1/4" gebogener Edelstahlrohr-Luftausgang
8	16 17 00 0011	Blowflex IQ Easy 4.0 Innenreinigung	3/8" Edelstahlrohr-Luftausgang
9	16 17 00 0012	Blowflex IQ Easy 4.0 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

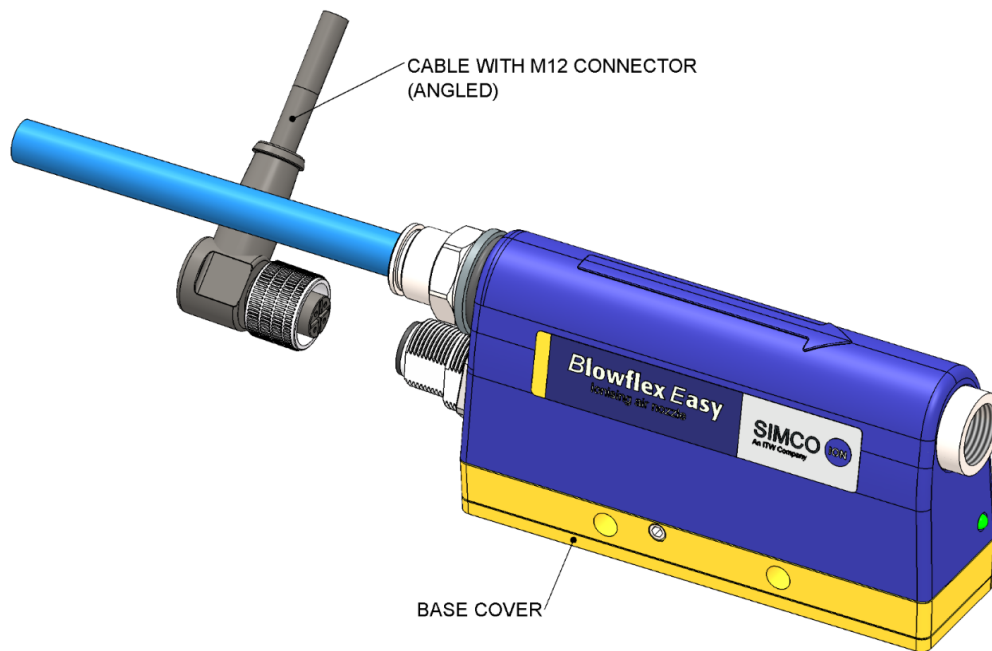
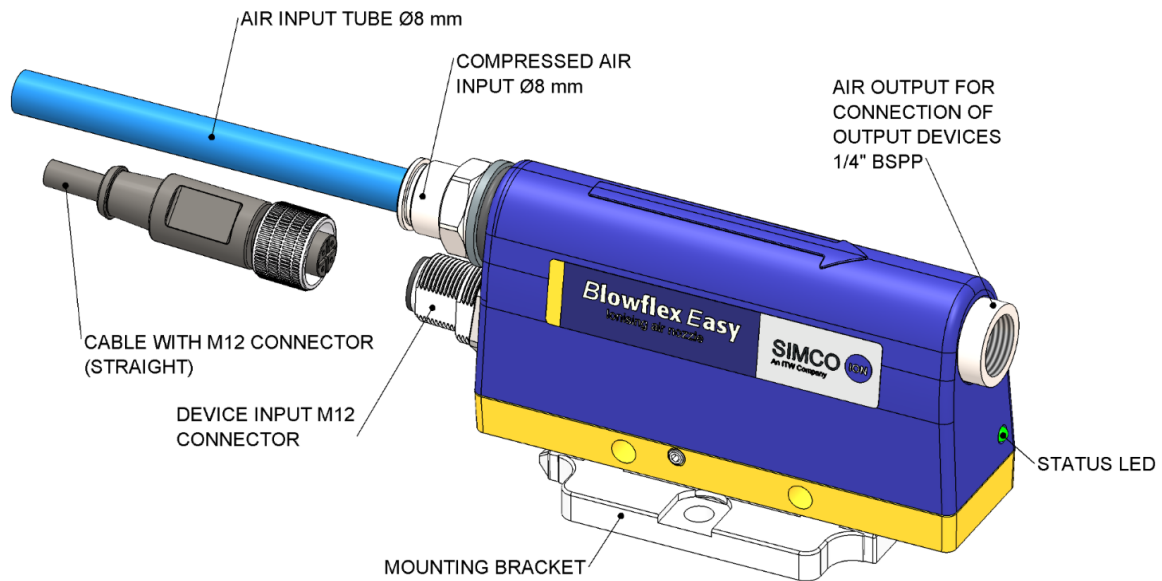


Abbildung: Blowflex Inline-Ionisator

Beschreibung und Bedienung

Prüfen des Packungsinhalts

Gerät

Montagebügel

Sechskantschraubendreher 2 mm Kunststoff

Garantiekarte

Speicherkarte mit Benutzerhandbuch (Kreditkartenformat)

Zwei Betriebsarten

Das Gerät kann zusammen mit der Simco-ION IQ 4-Plattform oder eigenständig (manueller Betrieb) verwendet werden.

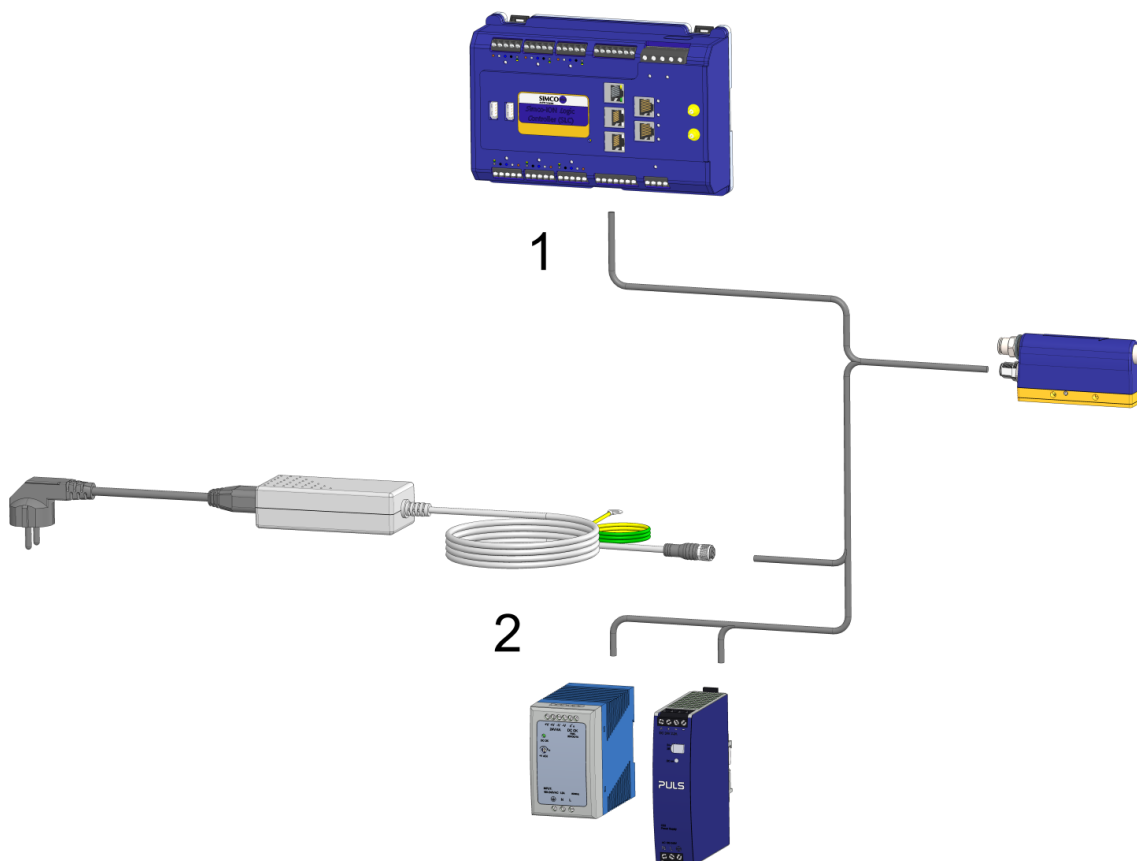


Abbildung: Zwei Betriebsarten

Das Gerät kann unter den folgenden Bedingungen betrieben werden:

1		IQ: Betrieb mit der Simco-ION IQ Plattform
2		NON-IQ: Manueller Betrieb - Stand-alone



IQ-BETRIEB



IQ-ZERTIFIZIERT

Dieses Simco-ION-Produkt ist IQ 4.0 zertifiziert. Das Produkt kann in einer IQ 4-Plattform unter Verwendung eines Smart SLC 4.0 oder Manager IQ 4.0 verwendet werden.

Die IQ 4-Plattform ist dazu gedacht, Simco-ION-Geräte zu verbinden, um alle Geräte von einer zentralen Stelle aus zu steuern.

Das Herzstück des Systems besteht aus dem Smart Simco-ION Logic Controller (Smart SLC), einem „Plug and Run“-Steuerungssystem. Das System basiert auf:

- Smart SLC IQ 4.0
- Addition SLC IQ 4.0
- Manager IQ 4.0
- Extension IQ 4.0

IQ-Funktionen

IQ 4.0 kompatible Geräte verfügen über zusätzliche Funktionen, wenn sie mit einem Smart SLC 4.0 oder Manager IQ 4.0-System kombiniert werden.

Die Geräte bieten den folgenden Mehrwert (je nach Gerätetyp):

- zentrale Statuskontrolle und Steuerung des IQ-Geräts
- Parameter auslesen
- Parameter ändern
- Einstellungen zur Optimierung des Betriebs
- Datenprotokollierung
- Datendiagramm
- Ereignisprotokollierung
- Automatische Aktualisierung der Gerätesoftware
- Einstellbarer Einschaltpegel (Auslöseschwelle)

Die Bedienung des Inline-Ionisators im IQ-Modus können Sie im Smart SLC 4.0 oder Manager IQ 4.0 Benutzerhandbuch nachlesen.

Informationen zu den einzelnen Funktionen finden Sie in dem Abschnitt für das jeweilige Gerät.



MANUELLER BETRIEB

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

Zusätzlich kann das Gerät über ein dezentrales Einschaltsignal über den Geräteanschluss eingeschaltet werden. Dadurch wird das Gerät deutlich schneller eingeschaltet.

Ein Betrieb OK-Signal wird über den Geräteanschluss ausgegeben.

Der Blowflex IQ Easy 4.0 verfügt über eine feste interne Auslöseschwelle. Sobald Druckluft an das Gerät angelegt wird und das Fernbedienungssignal aktiv ist, schaltet sich die Hochspannung automatisch ein. Die Auslöseschwelle kann mit der IQ 4-Plattform eingestellt werden. Diese Funktion stellt sicher, dass die Ionisierung nur bei Bedarf erfolgt und vermeidet so unnötigen Verschleiß und Verschmutzung.

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 Tischnetzteil und in der IQ 4-Plattform sind diese Verbindungen bereits hergestellt.

Technische Daten



IQ-BETRIEB

Elektrische Daten	
Eingangstyp	Smart SLC IQ 4.0 (IQ 4-Plattform)
	Addition SLC IQ 4.0 (IQ 4-Plattform)
	Stromversorgung, nominal 24 VDC (min. 21 – max. 27 VDC)
Stromverbrauch	Max. 0,3 ADC
Max. Kabellänge	30 m × 0,34 mm ²
Anschluss Blowflex IQ Easy 4.0	M12-Stecker, männlich, 5-polig

Umgebungsbedingungen	
Verwendung	Industriell, Innenanwendung
Schutzart	IP55* (Stecker ordnungsgemäß angezogen)
Umgebungstemperatur (Tamb)	0-55°C
Relative Luftfeuchtigkeit (RH)	<90 %, nicht kondensierend



NOTIZ

* Es gibt einen Luftdrucksensor, der empfindlich auf Staub und Feuchtigkeit reagiert, weitere Informationen finden Sie im Kapitel Installation.

**MANUELLER BETRIEB**

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
Fernbedienung ein/aus	10-30 V ($R_i > 10k$), 25 mA
Betriebssignal OK	Versorgungsspannung -1V, max. 50 mA

Stromversorgung und Verkabelung, Standalone-Betrieb

Eingang	24 VDC $\pm 2\%$	24 VDC $\pm 5\%$	24 VDC $\pm 10\%$
Standard Simco-ION 5 x 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	-
Startzeit	8 s nach Einschalten der 24-V-Stromversorgung. <5 ms bei Verwendung eines dezentralen Einschaltsignals zum Ein- und Ausschalten. 500 ms bei Verwendung des Druckschalters		

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	0,3-5 bar (4-72 PSI)
Flache Düse	0,3-4 bar (4-58 PSI)
Innenreinigung 1/4"	0,3-3 bar (4-43 PSI)
Innenreinigung 3/8"	0,3-5 bar (4-72 PSI)
Runde Düse Kunststoff	0,3-3 bar (4-44 PSI)
Runde Düse rostfreier Stahl	0,3-3 bar (4-44 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

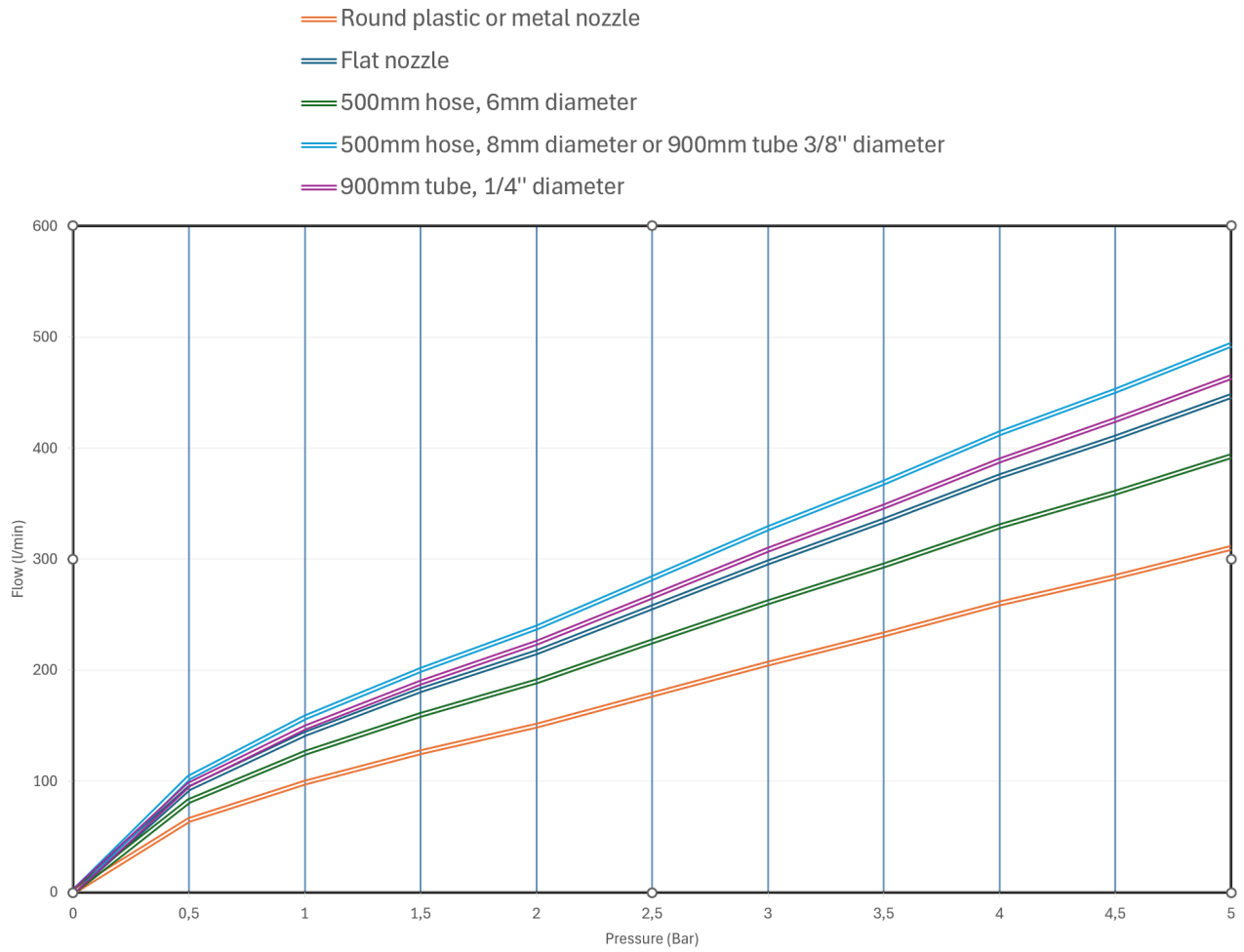


Abbildung: Luftverbrauch Blowflex Inline-Ionisator

Abmessungen

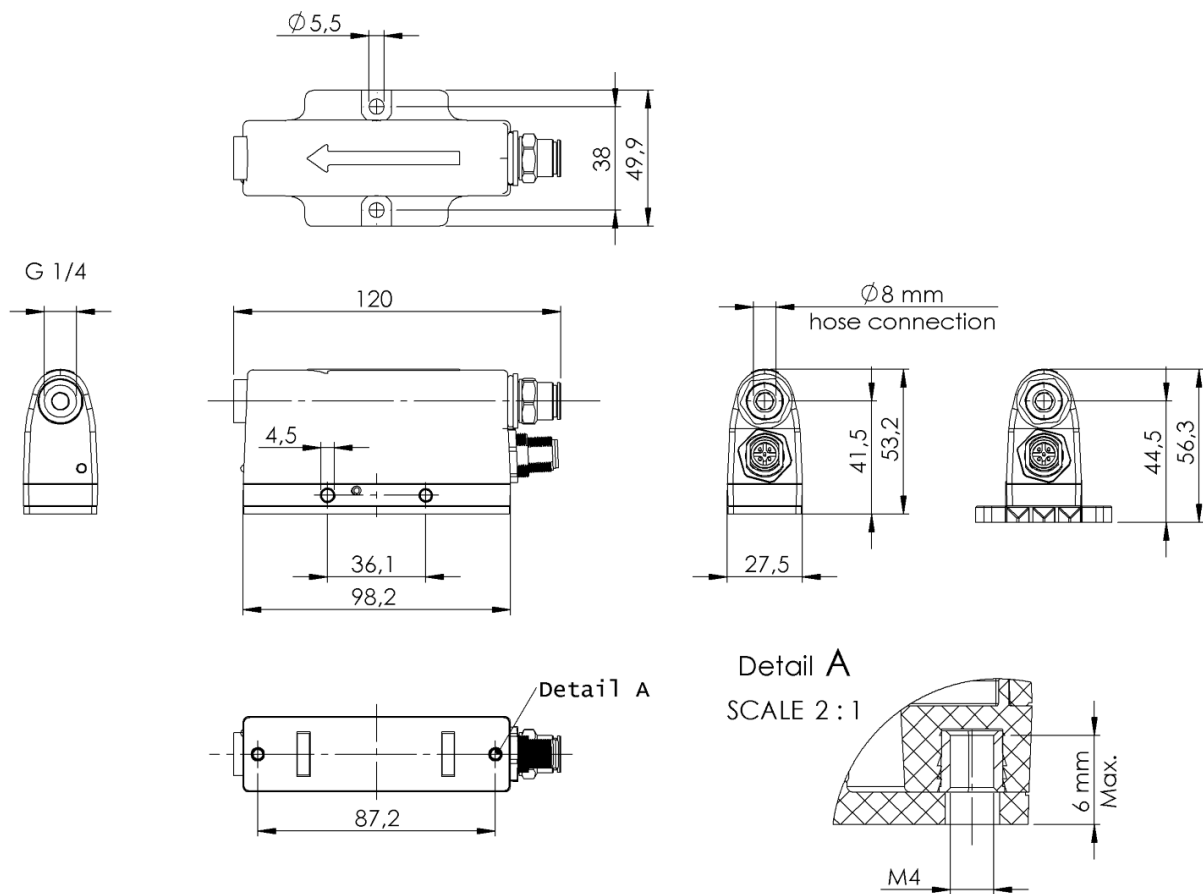


Abbildung: Abmessungen Blowflex Basic

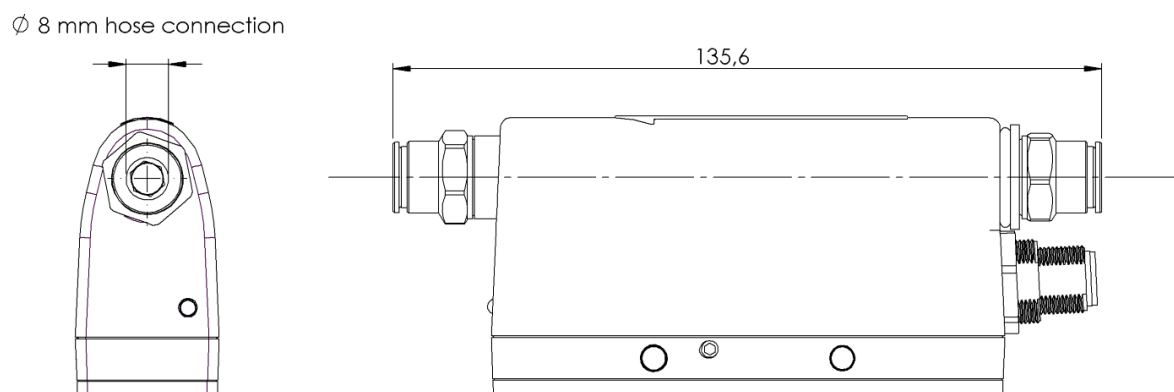


Abbildung: Abmessungen Blowflex Inline

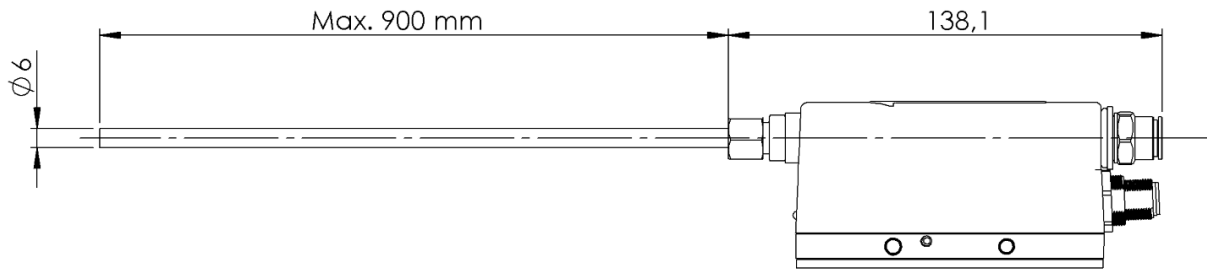


Abbildung: Abmessungen Blowflex Innenreinigung (1/4")

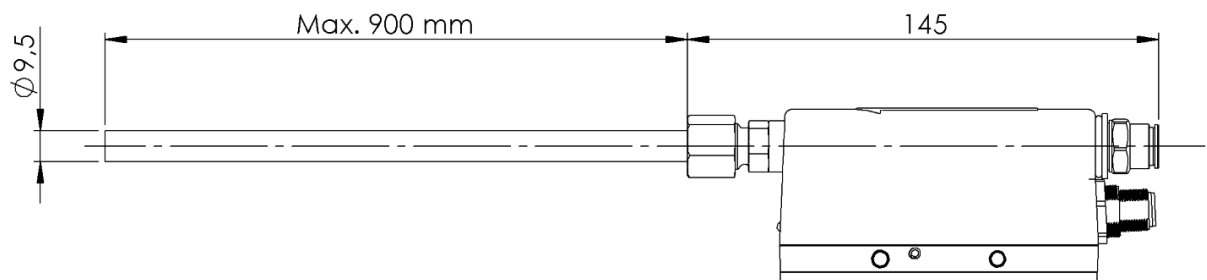


Abbildung: Abmessungen Blowflex Innenreinigung (3/8")

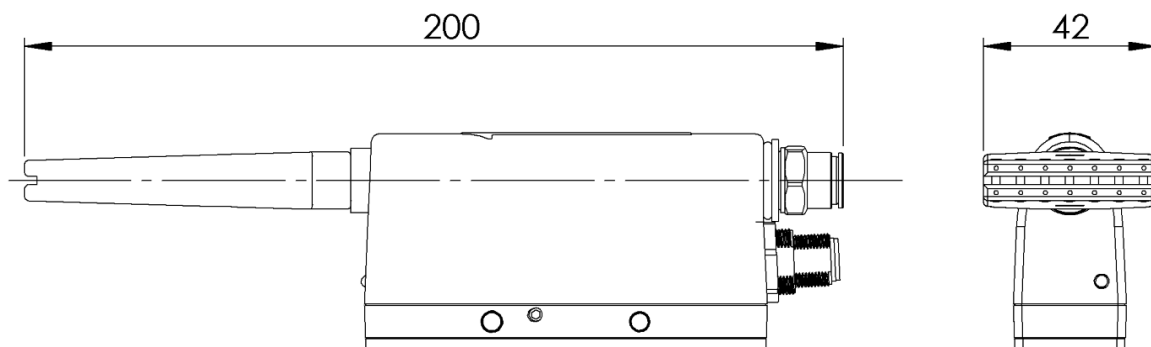


Abbildung: Abmessungen Blowflex Flachdüse

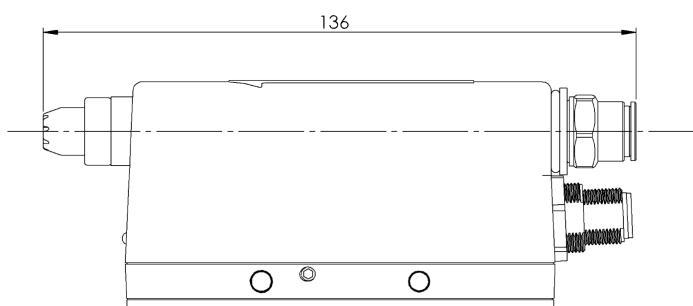


Abbildung: Abmessungen Blowflex Round Kunststoff

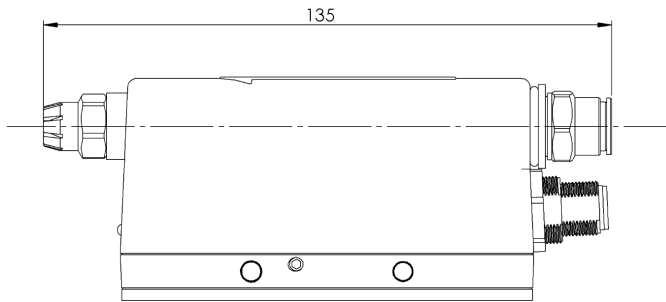


Abbildung: Abmessungen Blowflex Round Edelstahl

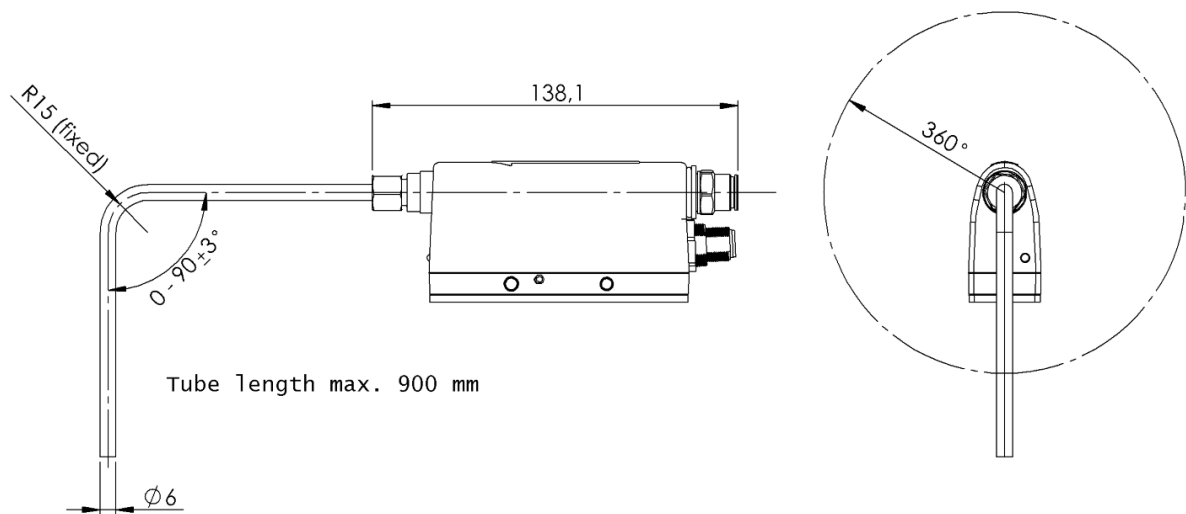


Abbildung: Abmessungen Blowflex Schlauchbogen (1/4")

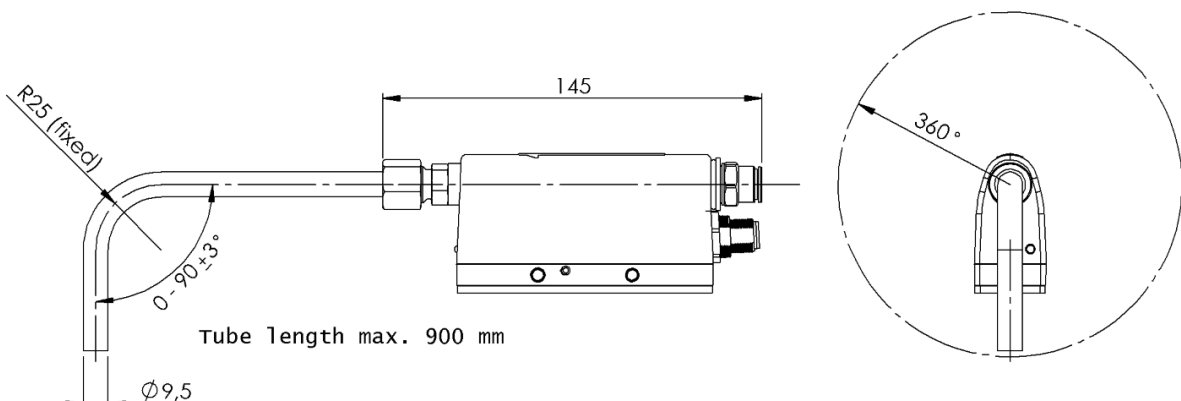


Abbildung: Abmessungen Blowflex Schlauchbogen (3/8")

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.

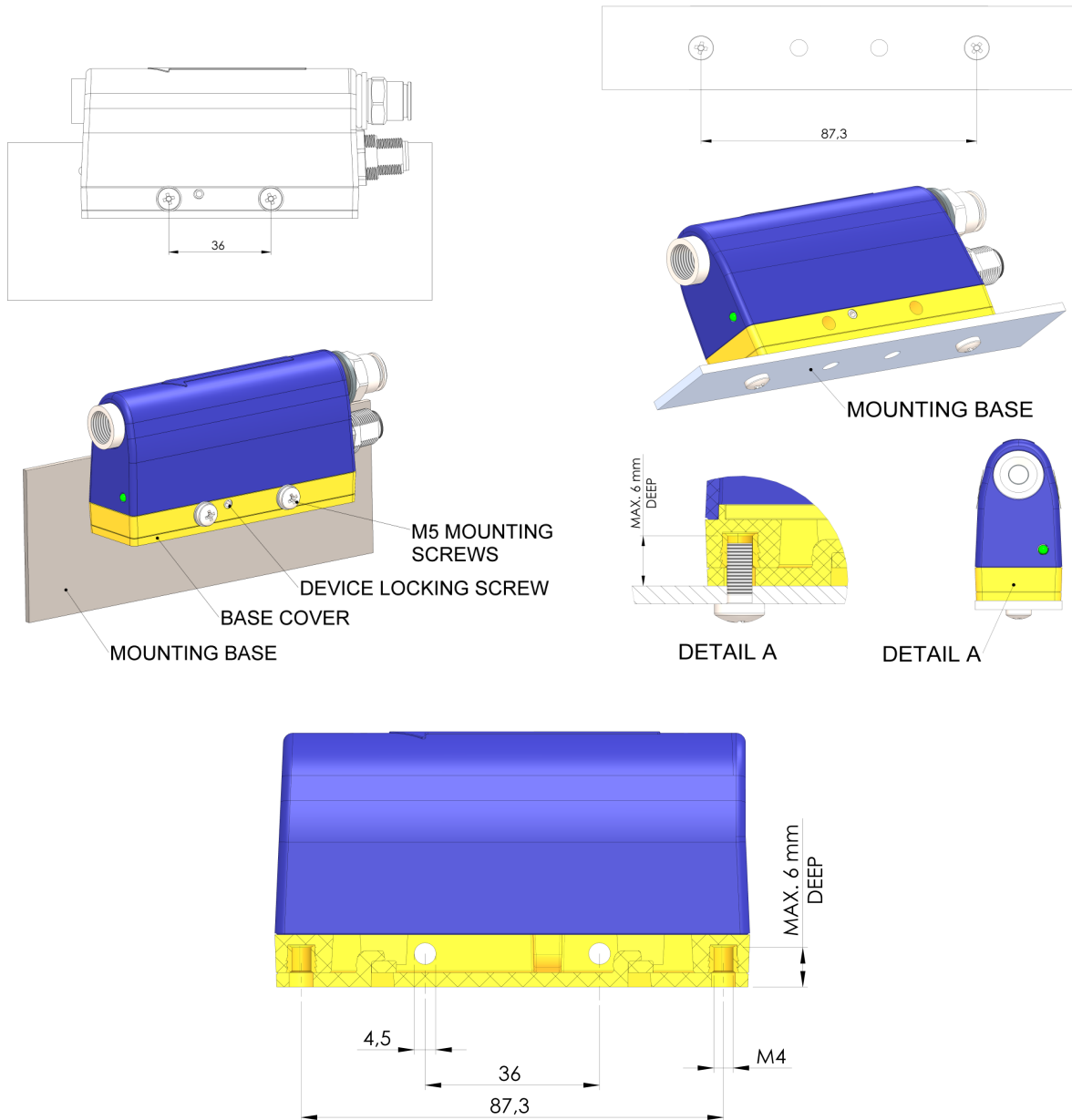


Abbildung: Montage des Ionisators mit Hilfe der Blowflex Easy-Montagebohrungen

Montageschritte (Blowflex Easy-Montagebohrungen)

- Den Ionisator gemäß einer der Möglichkeiten in der Abbildung Montage des Ionisators unter Verwendung der Blowflex Easy-Montagebohrungen montieren. Der Blowflex IQ Easy 4.0 darf nur in horizontaler Position montiert werden, entweder aufrecht oder kopfüber, jedoch nicht schräg, um die IP-Klassifizierung zu gewährleisten, muss der gelbe Deckel verwendet werden, wenn die Montage kopfüber erfolgt.
- 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.

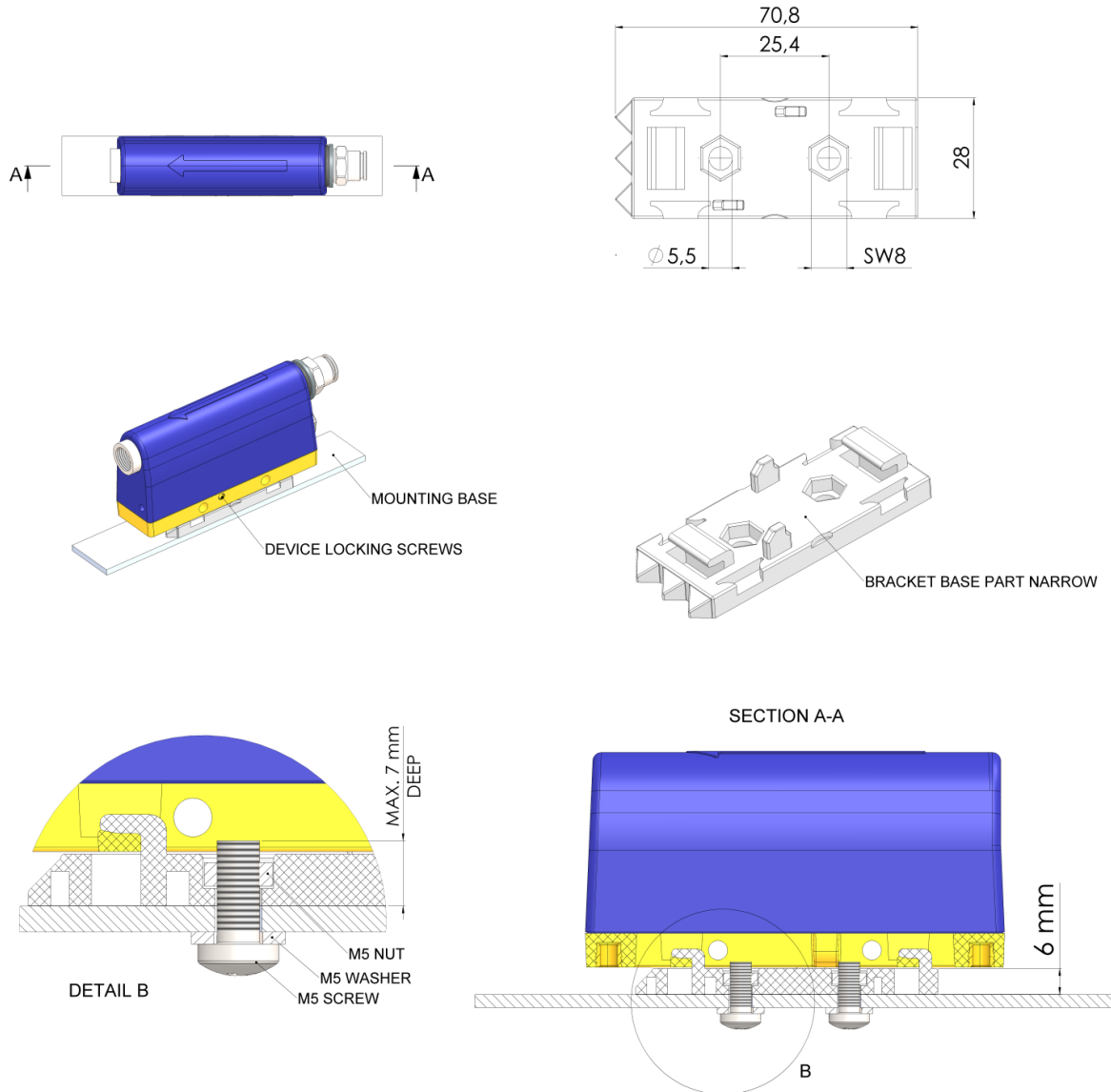


Abbildung: Montage des Ionisators mit dem schmalen Bügel (Schiebebügel)

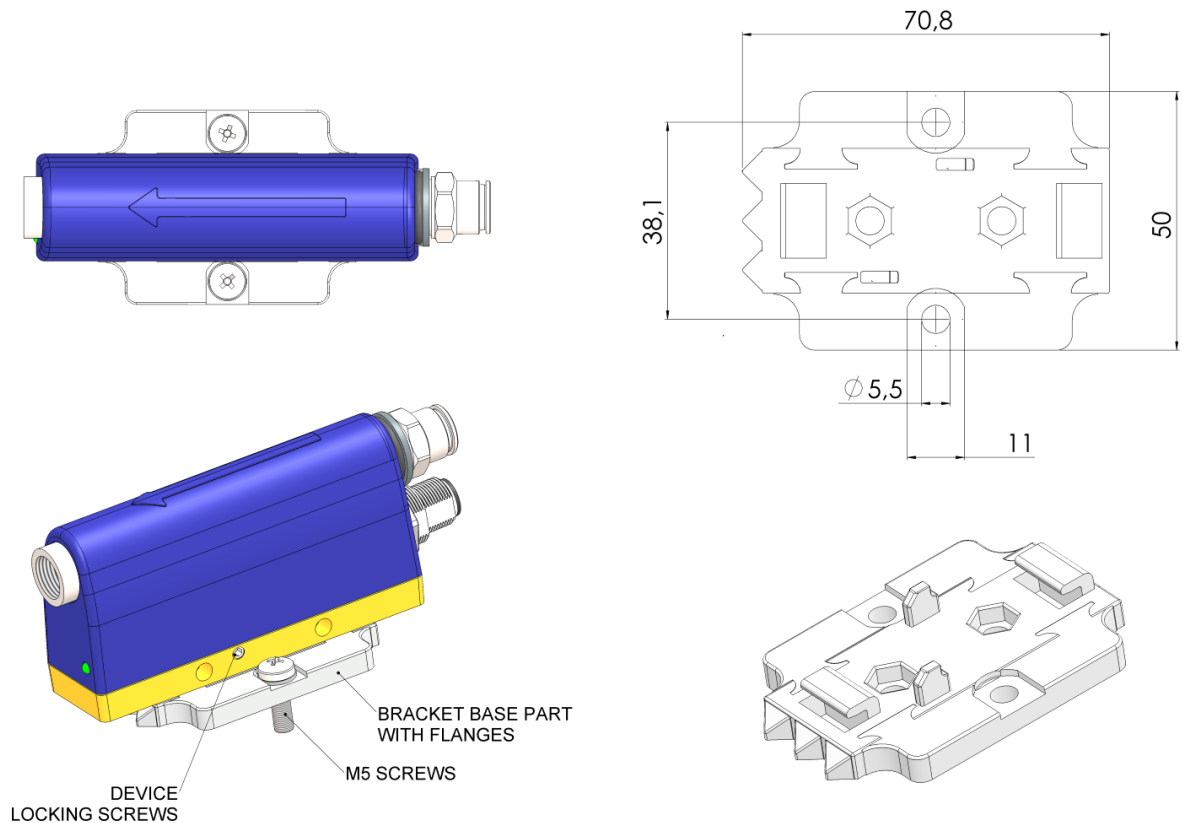


Abbildung: Montage des Ionisators mit dem breiten Bügel (Schiebebügel)

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.

Unterstütztes IQ 4-Plattform-Gerät

Tabelle: Geräteunterstützung

Anschluss (Strom)	IQ	Manueller Betrieb (ohne IQ)
Smart SLC IQ 4.0	Blowflex IQ Easy 4.0	-
Addition SLC IQ 4.0	Blowflex IQ Easy 4.0	-
Stromversorgung	-	Blowflex IQ Easy 4.0 / Blowflex Easy



IQ-BETRIEB

Anschließen des Blowflex an die IQ 4-Plattform

Um den Blowflex mit dem Smart SLC IQ 4.0 oder Addition SLC IQ 4.0 zu verbinden, verwenden Sie ein Kabel mit einem passenden Stecker für das Gerät. Siehe Kapitel [Technische Daten](#).

Verbinden der Prozessschritte

Smart SLC IQ 4.0 oder Addition SLC IQ 4.0

- Das Gerät mit dem Smart SLC IQ 4.0 oder Addition SLC IQ 4.0 verbinden, indem Sie ein Kabel mit stumpfem Ende und einen geeigneten Gerätestecker verwenden. Die Farben der Anschlussleitungen entsprechen den Farben der Smart SLC IQ 4.0 oder Addition SLC IQ 4.0-Anschlüsse.
- Das Netzkabel mit dem Gerätestecker am Gerät verschrauben.



NOTIZ

Der Geräteanschluss kann während des laufenden Betriebs von Smart SLC IQ 4.0 oder Addition SLC IQ 4.0 eingesteckt werden. Es ist kein Ausschalten erforderlich.

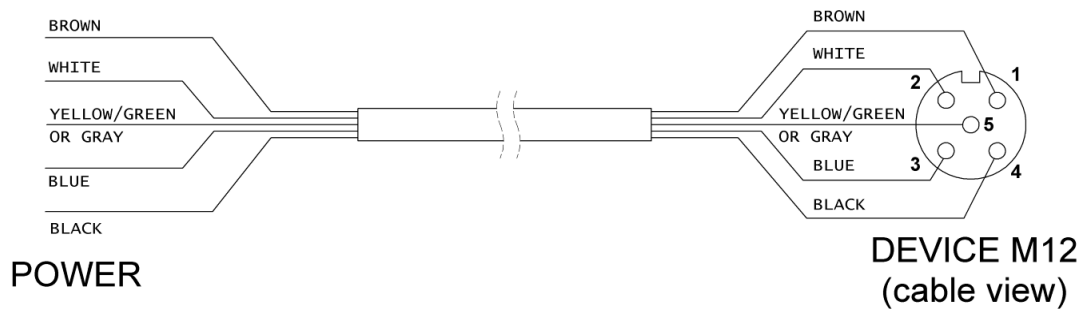


Abbildung: Anschluss der Smart SLC IQ 4.0-Plattform an das Gerät (M12)



MANUELLER BETRIEB



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 Tischnetzteil und in der IQ 4-Plattform sind diese Verbindungen bereits hergestellt.

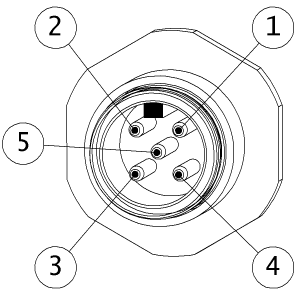
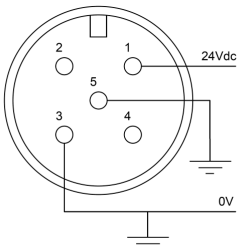
- Das Netzkabel mit dem Gerätestecker am Gerät verschrauben.
- Die andere Seite des Netzkabels gemäß Tabelle „M12-Anschlussfunktionen“ mit der 24-V-DC-Stromversorgung verbinden.

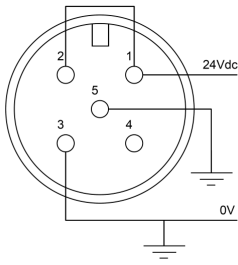


HINWEIS

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

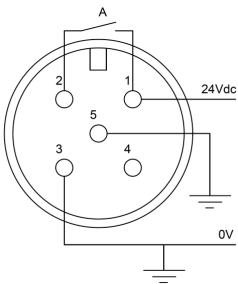
Tabelle: M12-Anschlussfunktionen

Konfiguration des M12-Steckers am Gerät	
	Stift 1 = 24-V-DC-Versorgungsspannung Stift 2 = Eingang Dezentral ein Stift 3 = Masse (0 V) Stift 4 = Ausgang Betrieb OK 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.

Verbinden des Eingangs „Dezentral ein“**Option 1, Dauerbetrieb**

NOTIZ Nach dem Einschalten kann es einige Sekunden dauern, bis das Gerät betriebsbereit ist. Siehe Kapitel [Technische Daten](#).

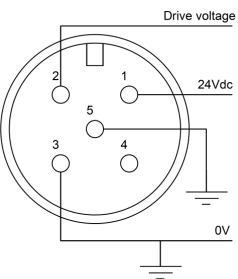
Stift 2 (weißer Leiter) mit Stift 1 (brauner Leiter, 24 VDC) verbinden. Das Gerät ist dann dauerhaft eingeschaltet.

Option 2, Mit einem externen Kontakt

Stift 2 (weißer Leiter) über einen Kontakt (Relais, Schalter usw.) mit Stift 1 (brauner Leiter, 24 VDC) verbinden. Das Gerät ist aktiv, wenn der Kontakt geschlossen ist. Das Gerät ist inaktiv, wenn der Kontakt geöffnet ist.



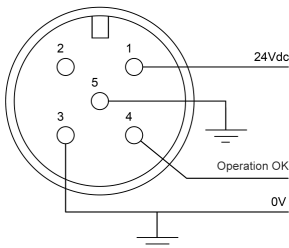
HINWEIS Um das Gerät wiederholt ein- und auszuschalten, wird empfohlen, den Stift „Dezentral ein“ des M12-Steckers zu verwenden. Dadurch schaltet sich das Gerät deutlich schneller ein.

Option 3, Mit einem externen Einschaltsignal (zum Beispiel ein SPS-Ausgang)

Stift 2 (weißer Leiter) mit einer externen Steuerspannung relativ zu Stift 3 (blauer Leiter, 0 V/Gnd) verbinden. Wenn eine Steuerspannung von 10-30 VDC anliegt, ist das Gerät aktiv. Wenn keine Steuerspannung anliegt, ist das Gerät inaktiv.



HINWEIS Um das Gerät wiederholt ein- und auszuschalten, wird empfohlen, den Stift „Dezentral ein“ des M12-Steckers zu verwenden. Dadurch schaltet sich das Gerät deutlich schneller ein.

Anschließen des Ausgangs Betrieb OK

Ein Steuergerät (z. B. ein Relais oder ein SPS-Eingang) kann an Stift 4 (schwarzer Leiter) des M12-Steckers relativ zu Stift 3 (blauer Leiter, 0 V/Gnd) angeschlossen werden.

Dieser Ausgang ist hoch, wenn das Gerät ohne Warnungen oder Alarme läuft (24 V DC).

Wenn das Gerät inaktiv ist, eine Warnung oder ein Alarm vorliegt, ist dieser Ausgang niedrig (0 V DC).

Inbetriebnahme



IQ-BETRIEB

Wenn das Gerät an ein Smart SLC 4.0-System angeschlossen ist, verfügt es über IQ-Funktionen.

Blowflex IQ Startup-Verfahren

- 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.

- Smart SLC 4.0-System anschließen

Die Inline-Ionisatoren mit dem Smart SLC 4.0-System verbinden.

Siehe Kapitel [Elektrischer Anschluss](#) für ausführlichere Informationen.



NOTIZ

Wenn die Inline-Ionisatoren und die IQ 4-Plattform mit dem M12-Verbindungskabel verbunden sind, wird die Kommunikation automatisch hergestellt, was durch blinkende Status-LEDs angezeigt wird.

Einzelheiten zu den Funktionen finden Sie im Benutzerhandbuch der IQ Easy-Plattform.

- Den Inline-Ionisator einschalten (Run mode).
- Den Luftdruck einstellen, um die Reinigung des Objekts zu optimieren.

Parametereinstellung mit der IQ-Plattform

Über die IQ-plattform lassen sich verschiedene Parameter des Blowflex einstellen:

- Auslöseschwelle
- Stromstärke

Änderungen dieser Parameter tragen zur Systemoptimierung bei. Die Auslöseschwelle kann angepasst werden, um sicherzustellen, dass die Ionisierung nur bei Bedarf erfolgt. Dies verhindert unnötigen Verschleiß und Verschmutzung. Die Werkseinstellung beträgt 0,3 bar.

Die Stromstärke kann zwischen 100 und 350 mA eingestellt werden, wobei 350 mA die Werkseinstellung ist. Eine Stromstärke unter 350 mA sorgt für eine bessere Ionenbalance, was den Vorteil eines geringeren Geräteverschleißes, aber den Nachteil einer längeren Abklingzeit mit sich bringt.



MANUELLER BETRIEB

Wenn das Gerät an eine 24-VDC-Stromversorgung ohne das Smart SLC 4.0-System angeschlossen ist, verfügt es nicht über die IQ-Funktionen.

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. Die Inbetriebnahme dauert 8 Sekunden, wenn das Eingangssignal Dezentral ein nicht verwendet wird.
- Das Signal Dezentral ein einschalten, falls angeschlossen.
- Den Druck der Druckluft einstellen, um die Reinigung des Objekts zu optimieren.

Blowflex-Abschaltverfahren

- Die Druckluftversorgung ausschalten.
- Die Stromversorgung des Geräts oder das Signal Dezentral ein ausschalten. (Run mode)

Einstellen der Auslöseschwelle für den manuellen Betrieb

Der Blowflex IQ Easy 4.0 verfügt über eine feste interne Auslöseschwelle. Wenn das Gerät mit Druckluft beaufschlagt wird, schaltet sich die Hochspannung automatisch ein. Siehe Kapitel [Technische Daten](#) für den Anfangsdruckbereich der Druckluftversorgung.

Die Auslöseschwelle kann mit Smart SLC 4.0 auf den gewünschten Wert eingestellt werden. Diese Einstellung wird zur Standardeinstellung, wenn das Gerät als Einzelgerät verwendet wird.

Weitere Anweisungen finden Sie im Smart SLC 4.0 Benutzerhandbuch.

Funktionskontrolle

Funktionskontrolle Blowflex IQ Easy 4.0 über Status-LED



IQ-BETRIEB

Tabelle: Status-LED-Anzeigen, IQ-Betrieb

LED-Anzeige	Verhalten	Status	Hochspannung
Grün	Blinken 500 ms	Standby	Aus
Grün	Ein	In Betrieb	Ein
Rot	Ein	Überlastet oder defekt	Aus
Grün	Blinken 200 ms	Bootloader-Modus	Aus

Funktionsprüfung über Smart SLC 4.0

Weitere Informationen finden Sie im IQ 4-Plattform-Benutzerhandbuch.



MANUELLER BETRIEB

Tabelle: Status-LED-Anzeigen, Standalone-Betrieb

LED-Anzeige	Verhalten	Status	Hochspannung
Grün	Ein	In Betrieb	Ein
Grün	Blinken 500 ms	Standby	Aus
Rot	Ein	Überlastung oder Defekt	Aus
Rot	Blinken 100 ms	Ausgang „Betrieb OK“ überlastet	Ein/Aus*
Aus	Aus	Kein Strom	Aus

* Die Hochspannung kann ein- oder ausgeschaltet sein, je nachdem, ob der Ionisator aktiv oder im Standby-Modus ist/war.

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


IQ-BETRIEB

Tabelle: Fehler beim Anschluss an eine IQ 4-Plattform

Anzeige	Problem	Ursache	Lösung
LED aus	Blowflex funktioniert nicht	Keine Versorgungsspannung	Smart SLC 4.0-System einschalten
		Verdrahtungsfehler	Fehler bestimmen und Verkabelung reparieren Siehe Kapitel Installation und Inbetriebnahme
LED dauerhaft grün	Mangelhafte Entladung	Luftdruck zu hoch oder zu niedrig	Luftdruck optimal einstellen Siehe Kapitel Installation und Inbetriebnahme
		Ionisationselektrode durch feuchte oder ölverschmutzte Luft kontaminiert	Trockene, saubere Druckluft verwenden, um die Hochspannungsteile trocken zu blasen. Bei ausgeschalteter Stromversorgung durchblasen.
		Primärstrom zu niedrig	Primärstrom erhöhen mit Smart SLC 4.0 oder Addition SLC
	Keine Entladung	Blowflex defekt	Blowflex-Reparatur durch Simco-ION Siehe Kapitel Reparaturen
		Primärstrom zu niedrig	Primärstrom erhöhen
LED blinkt während der Benutzung intermittierend grün	Keine oder zu wenig Druckluft von Blowflex	Druckluft nicht angeschlossen	Druckluft anschließen. Siehe Kapitel Installation und Inbetriebnahme
		Luftdruck zu niedrig	Luftdruck erhöhen
		Auslöseschwelle zu hoch eingestellt	Auslöseschwelle verringern
LED blinkt rot oder kein Betrieb OK-Signal	Betrieb OK-Ausgang funktioniert nicht	Betrieb OK-Signal überlastet	Kurzschluss oder Überlastung des Betrieb OK-Signals beseitigen
	-	Blowflex defekt	Blowflex-Reparatur durch Simco-ION Siehe Kapitel Reparaturen

Anzeige	Problem	Ursache	Lösung
Beliebig oder aus	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
Beliebig oder aus	Keine Entladung	Luftdruck zu hoch oder zu niedrig	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.
		Blowflex defekt	Blowflex-Reparatur durch Simco-ION, siehe Kapitel Reparaturen
	Mangelhafte Entladung	Luftdruck zu hoch oder zu niedrig	Luftdruck optimal einstellen Siehe Kapitel Installation und Inbetriebnahme
		Blowflex defekt	Blowflex-Reparatur durch Simco-ION, siehe Kapitel Reparaturen
Beliebig	Luftdruck zeigt keinen korrekten Wert an	Blowflex defekt	Blowflex-Reparatur durch Simco-ION, siehe Kapitel Reparaturen

**MANUELLER BETRIEB**

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 överschmutzte 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	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 durch feuchte oder ölverschmutzte Luft kontaminiert	
		Ionisationsbereich in Blowflex defekt oder abgenutzt	Blowflex-Reparatur durch Simco-ION Siehe Kapitel Reparaturen
LED blinkt während der Benutzung intermittierend grün	Keine oder zu wenig Druckluft von Blowflex	Druckluft nicht angeschlossen	Druckluft anschließen Siehe Kapitel Installation und Inbetriebnahme
		Luftdruck zu niedrig	Luftdruck erhöhen
		Auslöseschwelle zu hoch eingestellt	Auslöseschwelle verringern
LED blinkt rot oder kein Betrieb OK-Signal	Betrieb OK-Ausgang funktioniert nicht	Betrieb OK-Signal überlastet	Kurzschluss oder Überlastung des Betrieb OK-Signals beseitigen
	-	Blowflex defekt	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.

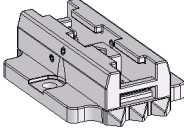
Entsorgung



- 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>