

Manuel de l'utilisateur

Ioniseur en ligne

Blowflex IQ Easy 4.0



simco.nl/161700





La version originale de ce manuel a été écrite en anglais.

Le produit peut avoir subi des modifications qui ne sont pas indiquées dans ce manuel.

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

Registre de commerce Apeldoorn N° 08046136

2026 © Copyright Simco (Nederland) B.V.

Table des matières

Explication des symboles	4
Préface	5
Introduction	6
Applications des appareils	6
Description de l'appareil	6
Versions d'appareil disponibles	6
Noms et fonctions des pièces	9
Description et fonctionnement	10
Vérification du contenu de l'emballage	10
Deux types d'opérations	10
Caractéristiques IQ	12
Sécurité	13
Caractéristiques techniques	15
Dimensions	19
Précautions d'installation	22
Vérifications	22
Précautions d'installation	22
Installation mécanique	25
Montage du Blowflex (trous de montage)	26
Montage du Blowflex (support coulissant)	28
Raccordement électrique	31
Mise en service	36
Vérification du fonctionnement	40
Maintenance	41
Dépannage	43
Garantie	47
Période de garantie	47
Réparations	48
Autorisation de retour de marchandises	48
Stockage et élimination	50
Stockage	50
Mise au rebut	50
Pièces détachées	51
Fermeture	52

Explication des symboles

Les symboles suivants peuvent apparaître dans ce manuel ou sur le produit



AVERTISSEMENT Signale des informations spéciales pour empêcher des blessures ou des dommages importants sur le produit ou dans l'environnement



DANGER Signale les informations visant à prévenir les électrocutions



NOTE Informations importantes pour optimiser l'utilisation du produit et éviter les dommages au produit ou à l'environnement



CONSEIL Conseils sur l'utilisation du produit



CERTIFIÉ IQ Ce produit fonctionne parfaitement et est certifié pour la Plateforme IQ 4 de Simco-ION



OPÉRATION MANUELLE Le produit est raccordé à une source d'alimentation. Toute communication éventuelle se fait de façon analogue par l'intermédiaire du connecteur.



OPÉRATION IQ Le produit est utilisé en combinaison avec la Plateforme IQ 4. Le produit communique de manière numérique et est contrôlé à partir de la plateforme.

Préface

Ce manuel est destiné à l'installation et à l'utilisation de l'ioniseur en ligne de type Blowflex IQ Easy 4.0.

Le personnel d'exploitation doit pouvoir accéder à ce manuel en tout temps.

Le présent manuel devrait être lu entièrement avant toute installation et mise en service du produit.

Afin de garantir le bon fonctionnement du produit et de pouvoir faire des réclamations au titre de la garantie, il faut impérativement suivre les instructions contenues dans le présent manuel.

Les dispositions relatives à la garantie sont décrites dans les Conditions Générales de vente.

Simco (Nederland) B.V.



NOTE

En cas de problèmes ou de doutes, veuillez contacter Simco-ION Netherlands ou l'agent de votre région.



NOTE

Les noms des produits peuvent être abrégés dans la documentation.

Vous trouverez ci-après la liste des abréviations et les noms complets des produits, accompagnés du lien vers la documentation correspondante.

Nom abrégé du produit	Nom complet du produit Simco-ION	Lien vers la documentation
Blowflex Également appelé : ioniseur, ioniseur en ligne, appareil ou produit	Blowflex IQ Easy 4.0	1617
Smart SLC	Smart SLC IQ 4.0	1034
Addition SLC	Addition SLC IQ 4.0	1034

Introduction

Applications des appareils

Le Blowflex IQ Easy 4.0 est un ioniseur en ligne pour la décharge et le nettoyage de surfaces ou de pièces à charge électrostatique.

L'appareil fonctionne de manière indépendante et sa LED d'état indique son mode de fonctionnement. Dans le chapitre Vérification du fonctionnement, vous pouvez lire les états de l'appareil.

Par ailleurs, un système Smart SLC 4.0 peut afficher et enregistrer plusieurs paramètres, valeurs limites, et informations sur son processus d'exécution ou son mode de veille.

La description fonctionnelle de la gestion des appareils est dans le Manuel de l'utilisateur de Plateforme IQ 4.

Conditions d'utilisation spécifiques

Le produit est conçu pour être intégré à une machine ou à un processus.

Le produit NE doit PAS être utilisé dans un environnement à risque d'incendie ou d'explosion.

Description de l'appareil

L'ioniseur en ligne a pour fonction d'éliminer l'électricité statique qui peut notamment se former lors du processus de production. L'ioniseur produit un flux d'air riche en ions positifs et négatifs. En dirigeant ce flux d'air vers une surface à charge électrostatique, un échange d'électrons se produit qui neutralise la surface pendant le processus de soufflage. Cela empêche les particules soufflées d'être attirées à nouveau.

La sortie d'air de l'ioniseur a un filetage interne G ¼", ce qui permet de monter facilement la buse souhaitée.

L'ioniseur fonctionne sur du 24 V CC. La haute tension nécessaire à l'ionisation est générée en interne. Il y a de la haute tension que si l'ioniseur est alimenté en 24 V CC.

Versions d'appareil disponibles

Deux versions du Blowflex sont disponibles

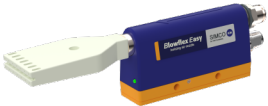
1. Blowflex Easy – fonctionne de manière autonome (opération manuelle)
2. Blowflex IQ Easy 4.0 – fonctionne avec le Smart SLC 4.0 (opération IQ) et de manière autonome (opération manuelle)

Ce manuel concerne le Blowflex IQ Easy 4.0.

Le Blowflex a différents types de configuration, comme le montrent le tableau et les figures ci-dessous.

Num.	Id du produit	Description du produit	Description supplémentaire du produit
1	16 17 00 0000	Blowflex IQ Easy 4.0 basique	Sortie d'air 1/4" BSPP (G)
2	16 17 00 0001	Blowflex IQ Easy 4.0 en ligne	Sortie de flexible d'air 8 mm
3	16 17 00 0002	Blowflex IQ Easy 4.0 de nettoyage intérieur	Sortie à tube en acier inoxydable 1/4"
4	16 17 00 0003	Blowflex IQ Easy 4.0 à buse plate	Sortie d'air à buse plate
5	16 17 00 0004	Blowflex IQ Easy 4.0 à buse ronde en plastique	Sortie d'air à buse ronde en plastique
6	16 17 00 0005	Blowflex IQ Easy 4.0 à buse ronde en acier inoxydable	Sortie d'air à buse ronde en acier inoxydable
7	16 17 00 0008	Blowflex IQ Easy 4.0 à tube coudé	Sortie d'air à tube d'acier inoxydable coudé de 1/4"
8	16 17 00 0011	Blowflex IQ Easy 4.0 de nettoyage intérieur	Sortie à tube en acier inoxydable 3/8"
9	16 17 00 0012	Blowflex IQ Easy 4.0 à tube coudé	Sortie d'air à tube d'acier inoxydable coudé de 3/8"

1. Basique	2. En ligne	3. Nettoyage intérieur 1/4"
		

4. Buse plate	5. Buse ronde en plastique	6. Buse ronde en acier inoxydable
		

7. Tube coudé 1/4"	8. Nettoyage intérieur 3/8"	9. Tube coudé 3/8"
		

Lisez les chapitres Caractéristiques techniques et Installation pour plus d'informations.

Noms et fonctions des pièces

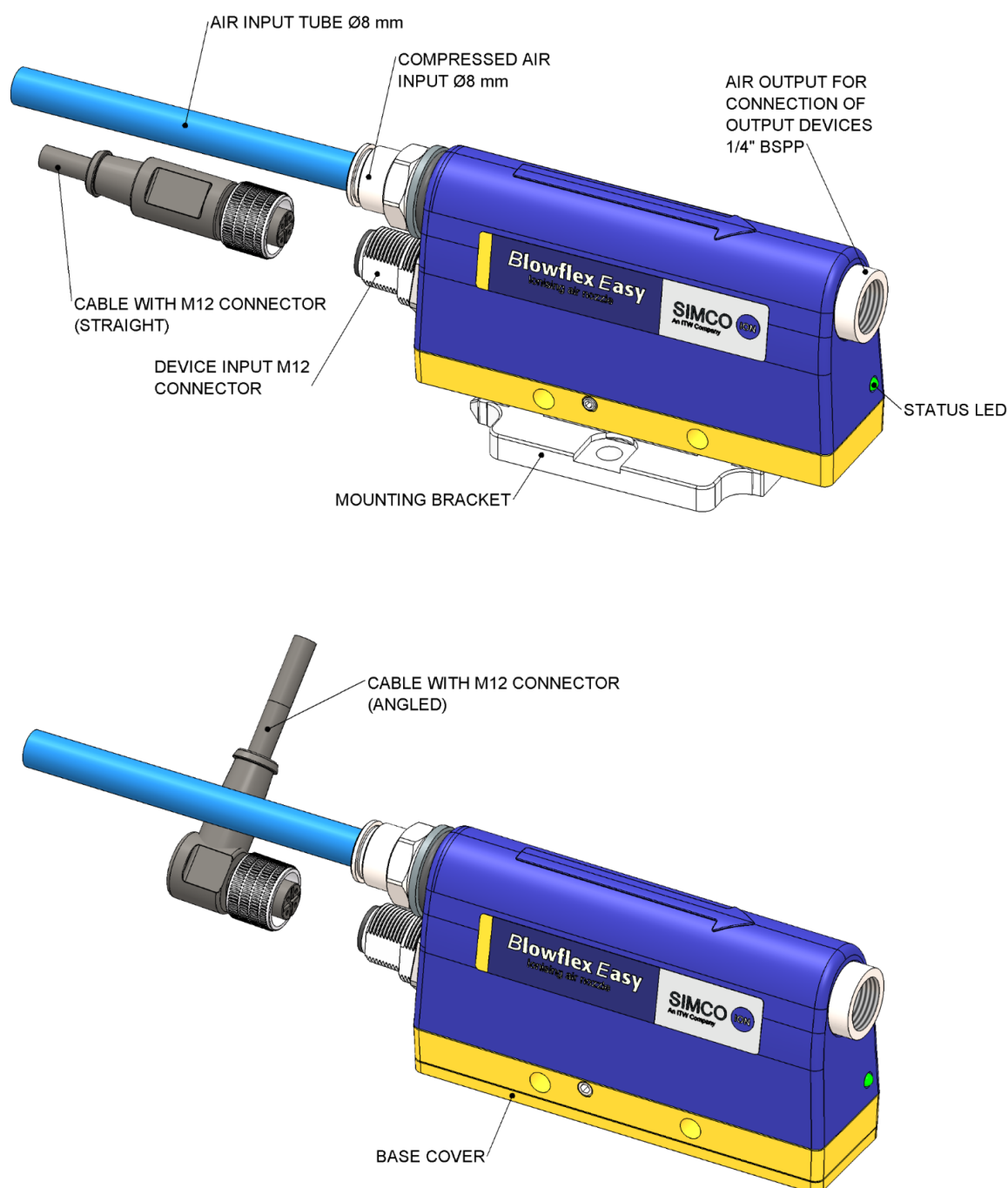


Figure : Ioniseur en ligne Blowflex

Description et fonctionnement

Vérification du contenu de l'emballage

Appareil

Supports de montage

Tournevis hexagonal 2 mm en plastique

Carte de garantie

Carte mémoire avec le manuel de l'utilisateur (format carte de crédit)

Deux types d'opérations

L'appareil peut être utilisé avec le Plateforme IQ 4 de Simco-ION ou de manière autonome (Fonctionnement manuel).

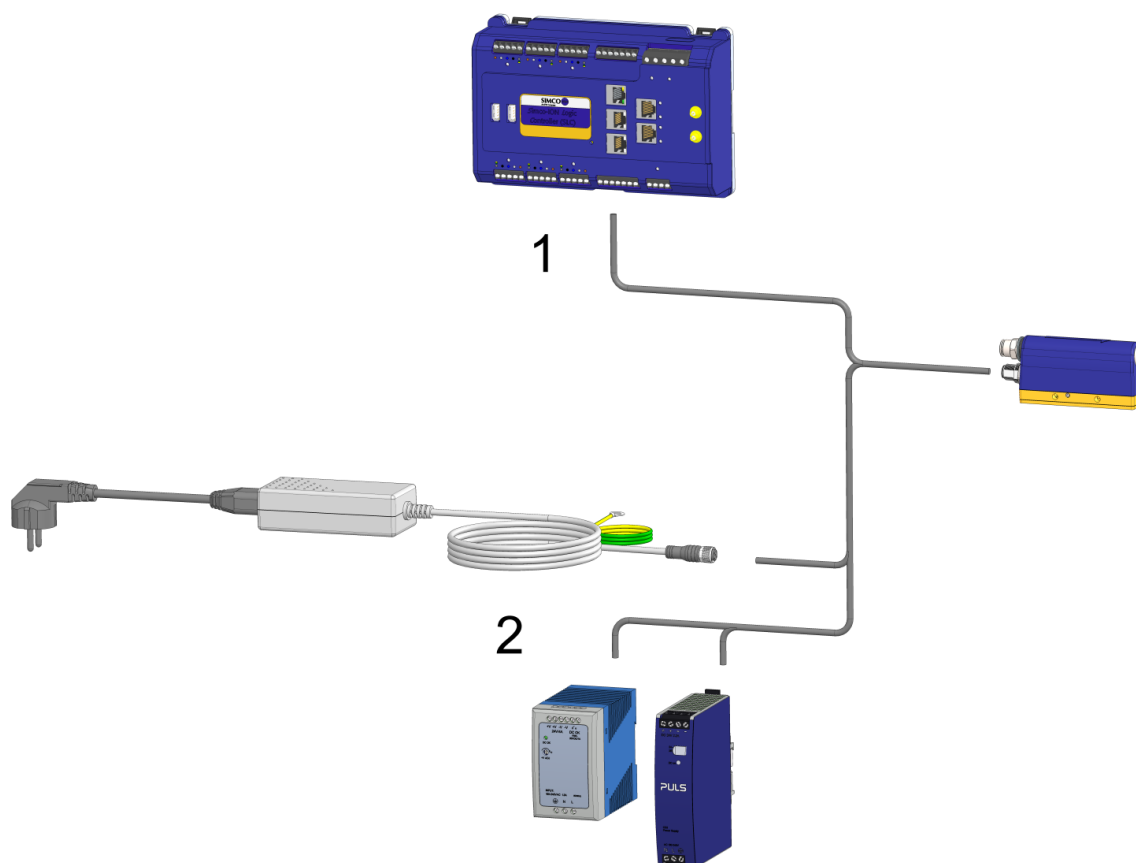


Figure : Deux types d'opérations

L'appareil peut être utilisé dans les conditions suivantes :

1		IQ : Travailler avec la plateforme IQ Simco-ION
2		NON-IQ : Fonctionnement manuel - Autonome



OPÉRATION IQ



CERTIFIÉ IQ

Ce produit Simco-ION est certifié IQ 4.0. Le produit peut être utilisé dans un Plateforme IQ 4 avec un Smart SLC 4.0.

Le Plateforme IQ 4 permet de connecter des appareils Simco-ION pour pouvoir les contrôler tous depuis un emplacement centralisé.

Le système est composé du Smart Simco-ION Logic Controller (Smart SLC), un système de contrôle « plug and run » (prêt à l'emploi). Le système est basé sur :

- Smart SLC IQ 4.0
- Addition SLC IQ 4.0

Caractéristiques IQ

Les appareils compatibles IQ 4.0 ont des fonctionnalités supplémentaires lorsqu'ils sont associés à un système Smart SLC 4.0.

Les appareils proposent la valeur ajoutée suivante (selon le type d'appareil) :

- Contrôle d'état centralisé et commande de l'appareil IQ
- Lecture et modification des paramètres, réglages d'optimisation du fonctionnement
- enregistrement des données
- graphique de données
- enregistrement des événements
- mise à jour automatique du logiciel de l'appareil
- niveau de commutation réglable (niveau de déclenchement)

Le mode de fonctionnement IQ de l'ioniseur en ligne est décrit dans le manuel de l'utilisateur Smart SLC 4.0.

Pour les fonctionnalités individuelles, reportez-vous à la section relative à l'appareil concerné.



OPÉRATION MANUELLE

Lorsque l'appareil est connecté à une alimentation 24 V CC, il peut être allumé ou éteint en activant ou désactivant la source d'alimentation.

L'appareil peut également être allumé par un signal d'activation à distance via son connecteur. Cela permet d'allumer l'appareil beaucoup plus rapidement.

Un signal de fonctionnement OK est fourni par le connecteur de l'appareil.

Le Blowflex IQ Easy 4.0 a un niveau de déclenchement interne fixe. Lorsque de l'air comprimé est appliqué à l'appareil, la haute tension s'active automatiquement dès que le signal de la télécommande est actif. Le niveau de déclenchement peut être réglé avec une Plateforme IQ 4. Cette fonction permet de garantir que l'ionisation ne se produit que lorsque cela est nécessaire, évitant ainsi une usure ou une pollution inutiles.

Lisez les sections Caractéristiques techniques et Installation pour plus d'informations.

Sécurité

Les consignes de sécurité suivantes doivent être respectées pour éviter les blessures et les dommages aux objets ou au produit.



AVERTISSEMENT

- L'installation et les réparations électriques doivent être effectuées par un électricien qualifié, conformément aux réglementations nationales et locales.
- Le produit ne doit pas être utilisé dans un environnement à risque d'incendie ou d'explosion.
- Le produit est uniquement conçu pour souffler et neutraliser en même temps les surfaces à charge électrostatique. Toute autre utilisation n'est pas recommandée.
- L'utilisation d'une pression d'air comprimé supérieure à 1 bar peut générer un niveau sonore de plus de 80 dB, selon la buse, le tuyau ou le flexible de sortie utilisés. Une protection auditive est donc indispensable si l'on se trouve à proximité du produit.
- Le port de lunettes de sécurité est recommandé pour éviter les projections de poussières ou d'objets.
- Il ne faut pas obstruer l'ouverture de sortie de l'air pendant le fonctionnement. Cela peut provoquer une projection dangereuse d'objets.
- Le produit dégage une petite quantité d'ozone lorsqu'il est en cours d'utilisation. La concentration d'ozone est trop basse pour causer des problèmes de santé.



DANGER

- N'utilisez jamais un produit endommagé. Tout contact avec les parties sous tension risque une électrocution.
- Pour éviter tout risque d'électrocution, l'appareil doit être mis hors tension avant toute intervention.
- L'équipement doit être correctement mis à la terre. La mise à la terre est indispensable pour garantir un fonctionnement approprié et sécurisé et pour éviter les électrocutions en cas de contact.
- La haute tension peut être dangereuse pour les personnes ayant un pacemaker.

**NOTE**

- Toute modification, tout ajustement ou toute réparation effectués sans consentement écrit préalable, et toute utilisation de pièces non originales annulera la garantie de l'équipement et entraîneront le retrait de l'approbation CE du produit.
- Pour une durée de vie optimale, le produit doit être alimenté avec de l'air comprimé propre, sans humidité ni huile. L'encrassement des émetteurs haute tension réduira leurs performances et peut causer une défaillance du produit.

**NOTE**

Quand l'appareil est branché à une alimentation sur rail DIN ou à une alimentation externe :

- Les fils jaune/vert ou gris et bleu doivent être connectés à la terre pour garantir la sécurité du personnel et le bon fonctionnement de l'appareil.
- Les raccordements sont déjà effectués sur le bloc d'alimentation de bureau Simco-ION et dans le Plateforme IQ 4.

Caractéristiques techniques



OPÉRATION IQ

Données électriques	
Type d'entrée	Smart SLC IQ 4.0 (Plateforme IQ 4)
	Addition SLC IQ 4.0 (Plateforme IQ 4)
	Alimentation électrique, 24 V CC nominal (min. 21 - max. 27 V CC)
Consommation de courant	Max. 0,3 A CC
Longueur maximale du câble	30 m x 0,34 mm ²
Connexion Blowflex IQ Easy 4.0	Connecteur M12, mâle, 5 broches

Conditions ambiantes	
Utilisation	Usage industriel, intérieur
Indice de protection	IP55* (connecteur bien serré)
Température ambiante (Tamb)	0–55 °C
Humidité relative (HR)	< 90 %, sans condensation



NOTE

* L'appareil est équipé d'un capteur de pression d'air sensible à la poussière et à l'humidité, pour plus d'informations, veuillez consulter le chapitre Installation.



OPÉRATION MANUELLE

Alimentation électrique requise	
Tension d'alimentation	21 - 27 V CC
Consommation de courant	Max. 0,3 A CC
Connexion	Bloc d'alimentation de bureau Simco-ION : Connecteur M12, femelle, 5 broches ou connecté à n'importe quelle autre source d'alimentation
Signal marche/arrêt à distance	10-30 V ($R_i > 10k$), 25 mA
Signal de fonctionnement OK	Tension d'alimentation -1V, max. 50 mA

Alimentation et câblage, fonctionnement autonome

Entrée	24 V CC ± 2 %	24 V CC ± 5 %	24 V CC ± 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
Longueur maximale du câble	62 m	45 m	15 m
Câble M12 mâle-femelle	Alimentation sur rail DIN Simco-ION	Bloc d'alimentation de bureau Simco-ION	-
Temps de démarrage	8 s après la mise sous tension de l'alimentation 24 V. <5 ms avec un signal d'activation à distance pour allumer et éteindre l'appareil. 500 ms lors de l'utilisation du pressostat		

Mécanique

Poids	
Basique/En ligne/à buse plate/à buse ronde	200 g à 260 g, selon le type
Nettoyage intérieur 1/4"	230 g + 8 g/10 cm de longueur de tuyau
Nettoyage intérieur 3/8"	230 g + 33 g/10 cm de longueur de tuyau
Matériau	
Boîtier	PC-ABS/PUR
Support de montage universel	PA66/6

Données relatives à l'air

Entrée d'air comprimé	
Filtration de l'air	Séparateur d'eau en amont et filtre d'extraction d'huile : Utilisation industrielle : 20-40 µm Utilisation électrique : 20 µm Utilisation pharmaceutique : 0,01 µm
Connecteur d'air comprimé	Raccord enfichable pour flexible ø8 mm. Type le Quick Star (QS) de Festo
Débit d'air comprimé	
Blowflex IQ Easy 4.0 Basic	Filetage intérieur G ¼" (BSPP)
Blowflex IQ Easy 4.0 en ligne	Raccord enfichable pour flexible ø8 mm. Comme le Quick Star (QS) de Festo
Plage de pression	
Basique ou En ligne	0,3 - 5 bar (4 - 72 PSI)
Buse plate	0,3 - 4 bar (4 - 58 PSI)
Nettoyage intérieur 1/4"	0,3 - 3 Bar (4 - 43 PSI)
Nettoyage intérieur 3/8"	0,3 - 5 Bar (4 - 72 PSI)
Buse ronde en plastique	0,3 - 3 bar (4 - 44 PSI)
Buse ronde en acier inoxydable	0,3 - 3 bar (4 - 44 PSI)
Pression en fonction du débit	Voir la figure Consommation d'air de l'ioniseur en ligne Blowflex



NOTE

- L'air comprimé doit être propre et sans humidité ni huile.
- Utilisez toujours la filtration requise pour l'air comprimé.
[Caractéristiques techniques.](#)

PRESSURE VS FLOW

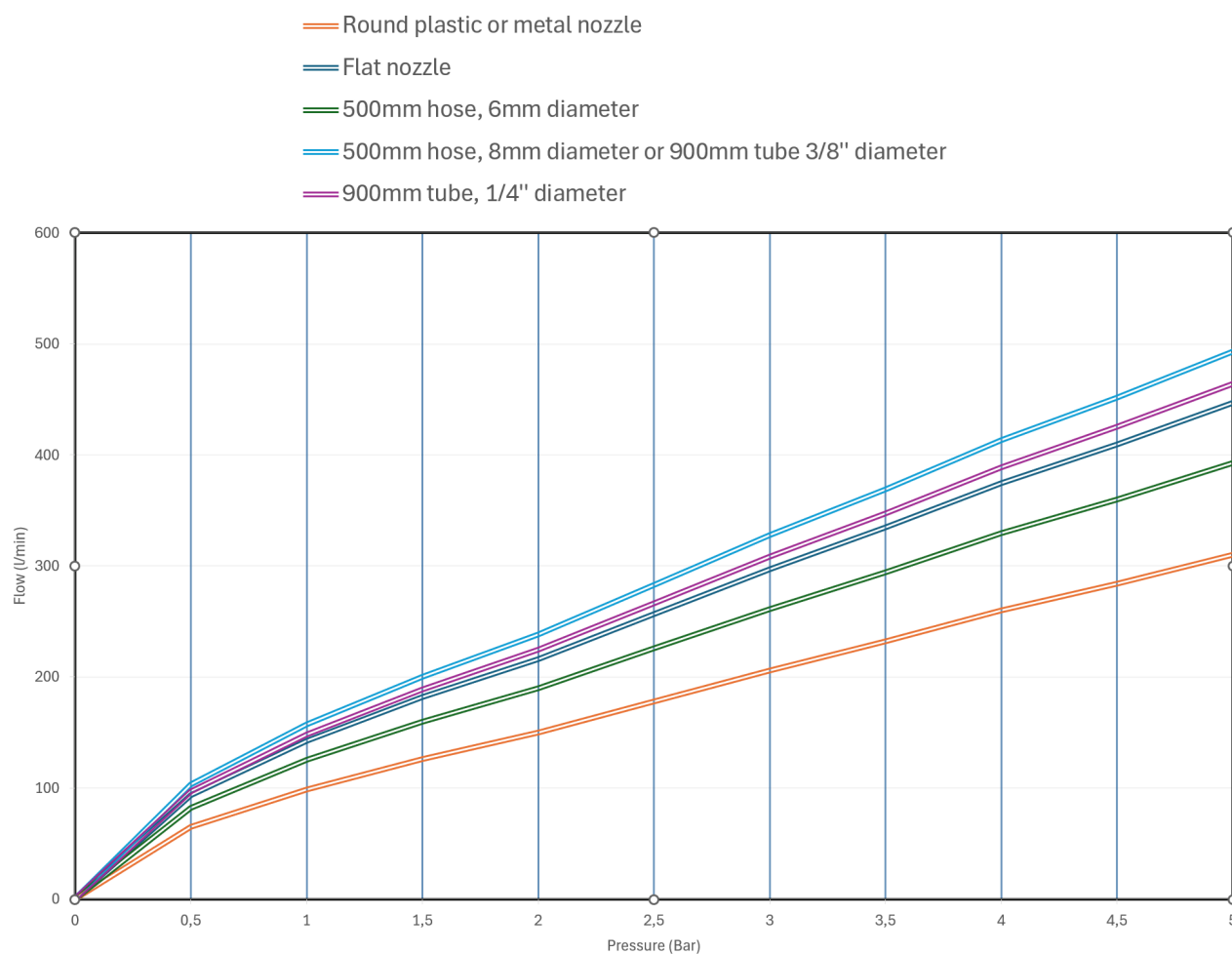


Figure : Consommation d'air Blowflex ioniseur en ligne

Dimensions

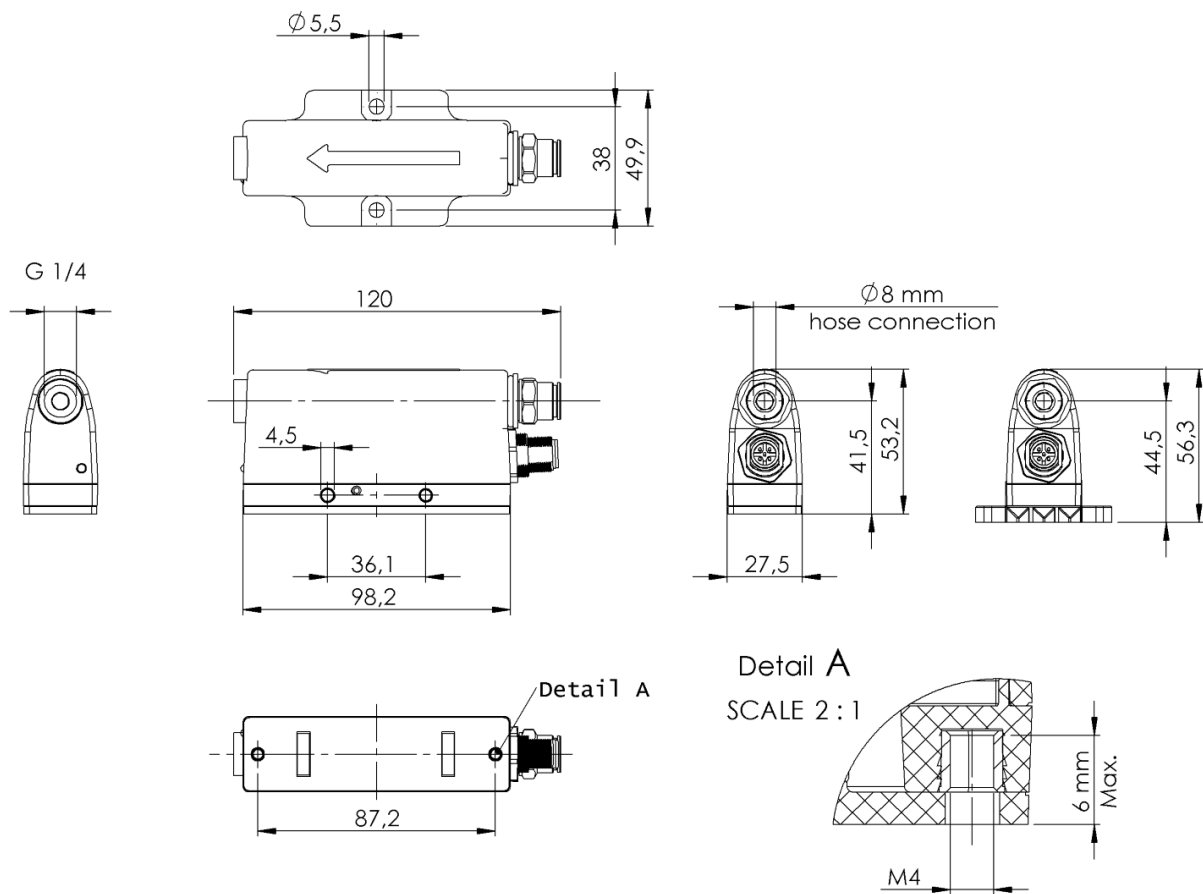


Figure : Dimensions du Blowflex Basic

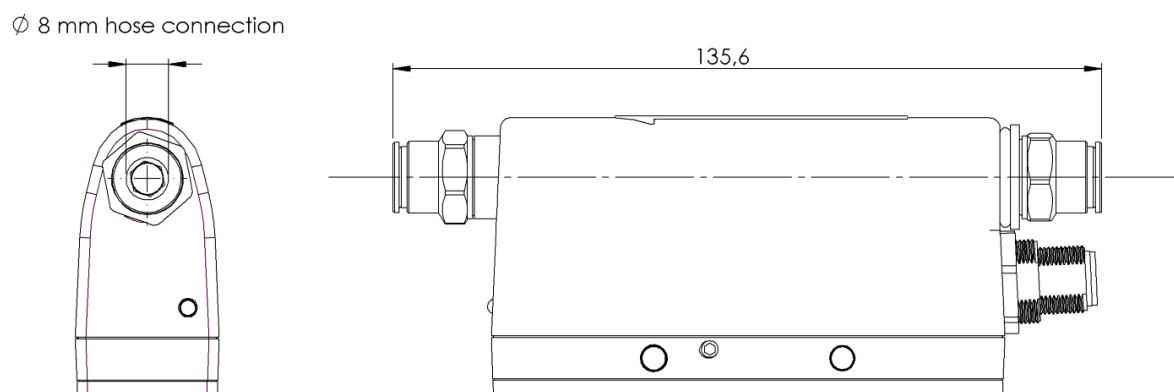


Figure : Dimensions du Blowflex en ligne

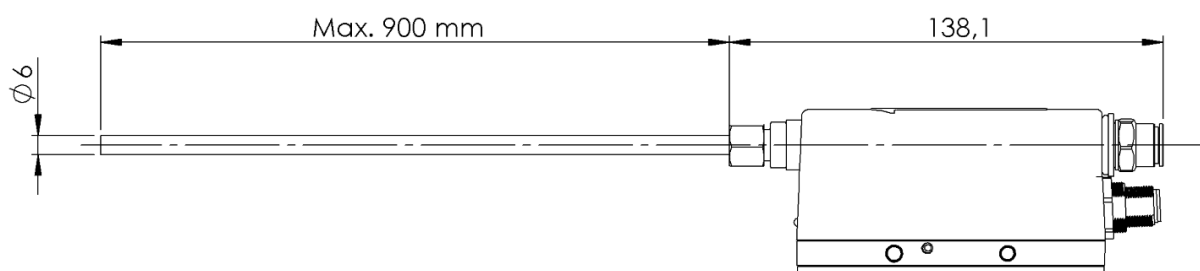


Figure : Dimensions du Blowflex de nettoyage intérieur (1/4")

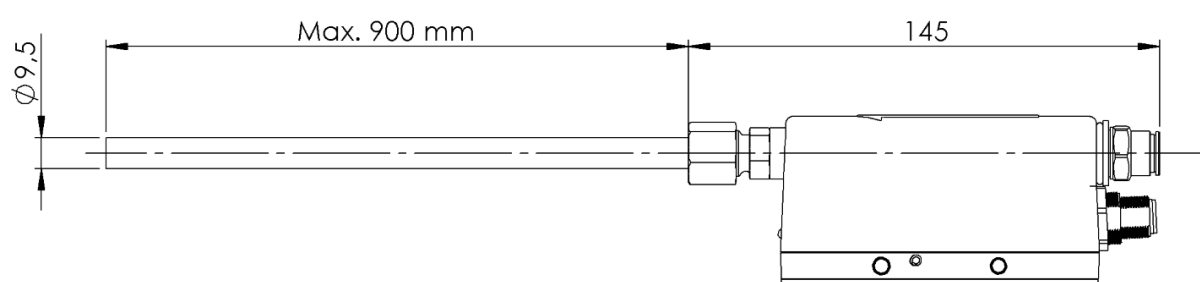


Figure : Dimensions du Blowflex de nettoyage intérieur (3/8")

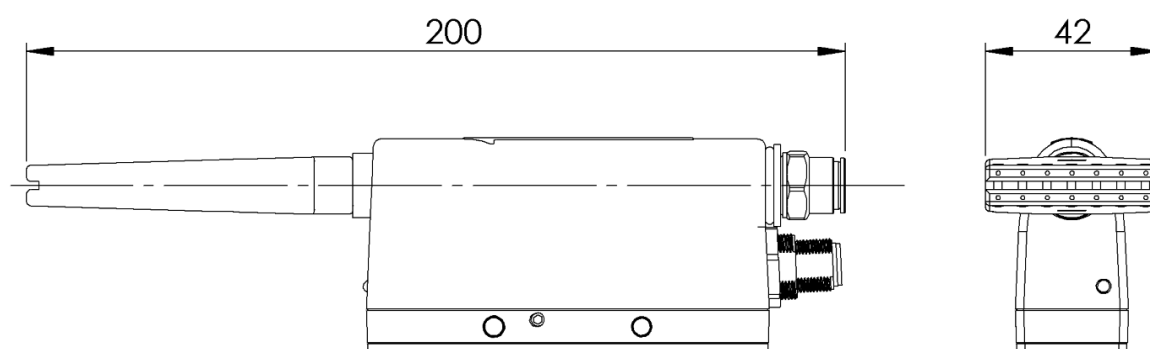


Figure : Dimensions du Blowflex à buse plate

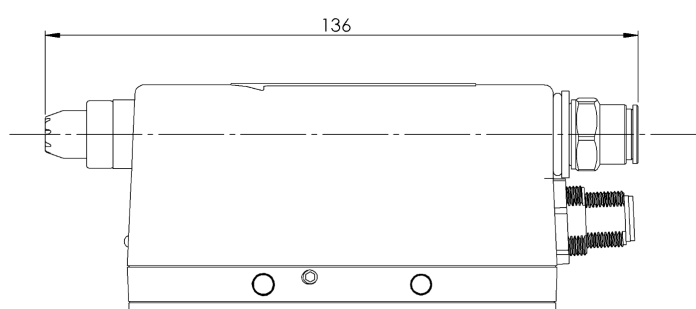


Figure : Dimensions du Blowflex à buse ronde en plastique

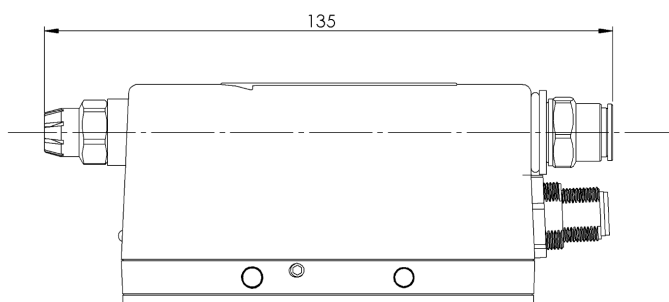


Figure : Dimensions du Blowflex à buse ronde en acier inoxydable

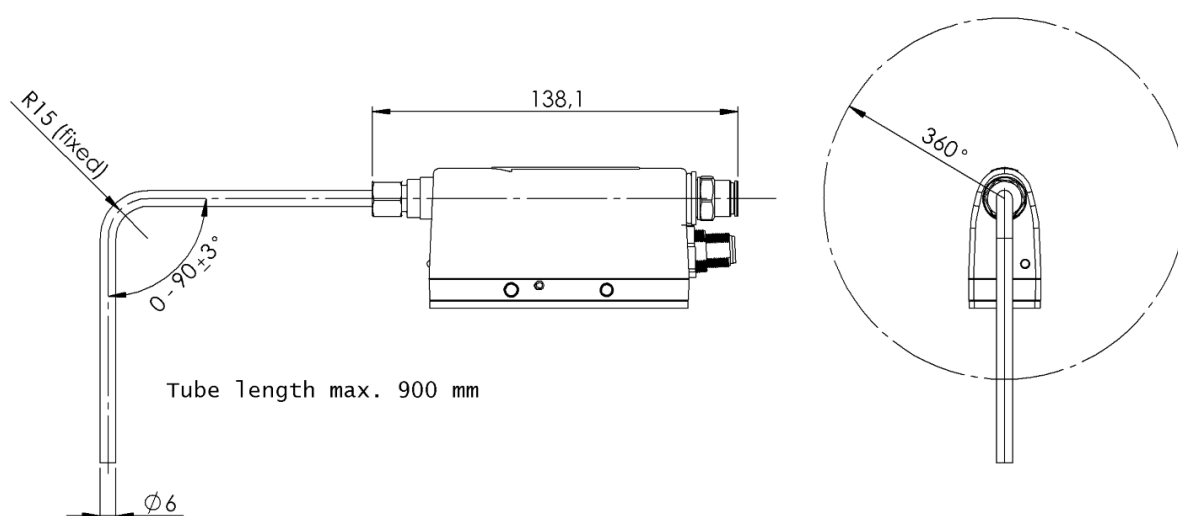


Figure : Dimensions du Blowflex à tuyau coudé (1/4")

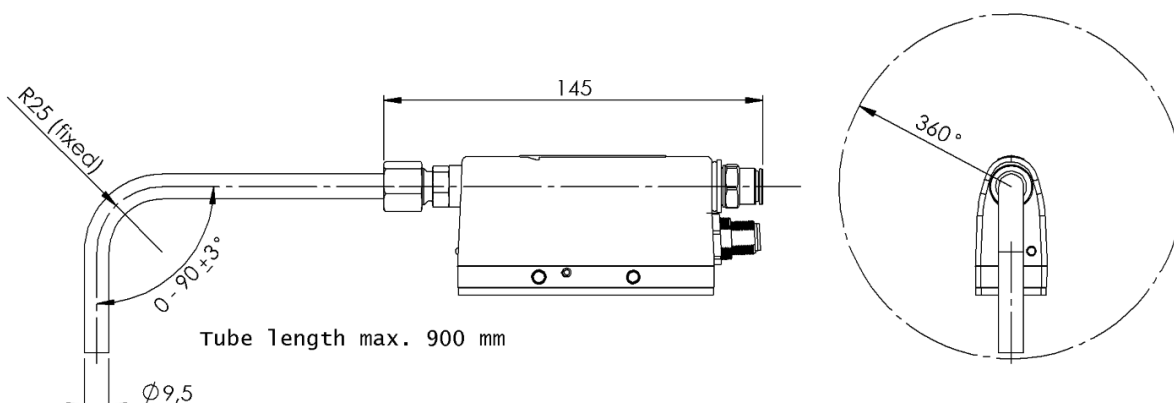


Figure : Dimensions du Blowflex à tuyau coudé (3/8")

Précautions d'installation

Vérifications

- Vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé et que vous avez reçu la bonne version.
- Vérifiez si les accessoires nécessaires sont inclus.
- Assurez-vous que les informations du bordereau de livraison correspondent bien au produit que vous avez reçu.



NOTE

En cas de problèmes ou de doutes, veuillez contacter Simco-ION Netherlands ou l'agent de votre région.

Précautions d'installation

Emplacement d'installation de l'appareil

Placez le Blowflex le plus près possible de l'objet ou de la surface à décharger et à souffler.

Le flexible d'air comprimé et le câble d'alimentation peuvent être attachés ensemble avec des matériaux appropriés.

Vous pouvez utiliser un câble d'appareil Simco-ION standard comme câble d'alimentation (voir accessoires) ou fabriquer votre câble de connexion avec un connecteur M12.

Fonctionnement optimal

Pour optimiser le fonctionnement d'un Blowflex basique ou en ligne, les points suivants doivent être pris en compte :

- Installez un tuyau droit ou un flexible d'air d'au moins 100 mm au niveau du raccord d'air sortant. Cela diminue les turbulences à la sortie de l'ioniseur.



NOTE

Il ne faut jamais utiliser l'appareil sans avoir raccordé des tuyaux ou flexibles d'air en sortie

- Utilisez uniquement des raccords d'air en acier inoxydable et des tuyaux et flexibles d'air résistant à l'ozone pour le raccord d'air sortant.



NOTE

- Les flexibles d'air en PA et PU s'abîment sous l'effet de l'ozone émis par l'appareil.
- Les flexibles Festo de type PFAN et PTFEN ne s'abîment pas sous l'effet de l'ozone.
- Il est recommandé d'utiliser des tuyaux en acier inoxydable.

- Le diamètre du tuyau ou du flexible au niveau du raccord d'air sortant affecte les performances.

Un tuyau de diamètre supérieur (8 mm) offre un meilleur débit d'air qu'un tuyau de 6 mm.

- Réduisez au maximum la longueur du tuyau ou du flexible au niveau du raccord d'air sortant.
- Évitez les coudes prononcés dans les tuyaux ou les flexibles au niveau du raccord d'air sortant.
- Les raccords coudés, en T et en Y au niveau du raccord d'air sortant provoquent une baisse importante des performances.

- N'installez jamais une vanne de régulation de la pression ou une vanne au niveau du raccord d'air sortant.
- Des irrégularités dans la tuyauterie d'air réduisent les performances.

Installation mécanique



NOTE

- Le raccordement d'air comprimé et l'alimentation 24 V CC doivent être à portée du câble et du flexible de raccordement. Il ne faut pas trop tirer sur le câble ou le flexible pendant l'utilisation.
- L'appareil doit être alimenté avec de l'air comprimé propre, sans humidité ni huile. L'air contaminé détériore les performances de l'ioniseur et augmente le temps de décharge et diminue la pression de travail maximale.
- Il faut installer une vanne de régulation de la pression avec un filtre entre la connexion d'air comprimé et l'entrée d'air comprimé de l'appareil pour régler l'air comprimé à la pression souhaitée.
- Pour monter ou changer les raccords d'entrée et de sortie d'air de l'ioniseur, le couple de la clé ne doit jamais excéder 1 Nm. Un couple plus élevé peut endommager l'appareil.



NOTE

Lors du montage du Blowflex avec les trous de montage, n'utilisez jamais un couple de serrage supérieur à 2 Nm. Un couple plus élevé peut endommager l'appareil.



NOTE

- Ne serrez jamais le support de montage sur la machine avec un couple supérieur à 1 Nm. Un couple plus élevé peut endommager le support.
- Lors du verrouillage de l'appareil et du support de montage, n'utilisez jamais un couple de serrage supérieur à 0,5 Nm. Un couple plus élevé peut endommager les supports ou l'appareil.

Montage du Blowflex (trous de montage)

Le Blowflex a plusieurs trous de fixation qui permettent de monter l'ioniseur de différentes façons.

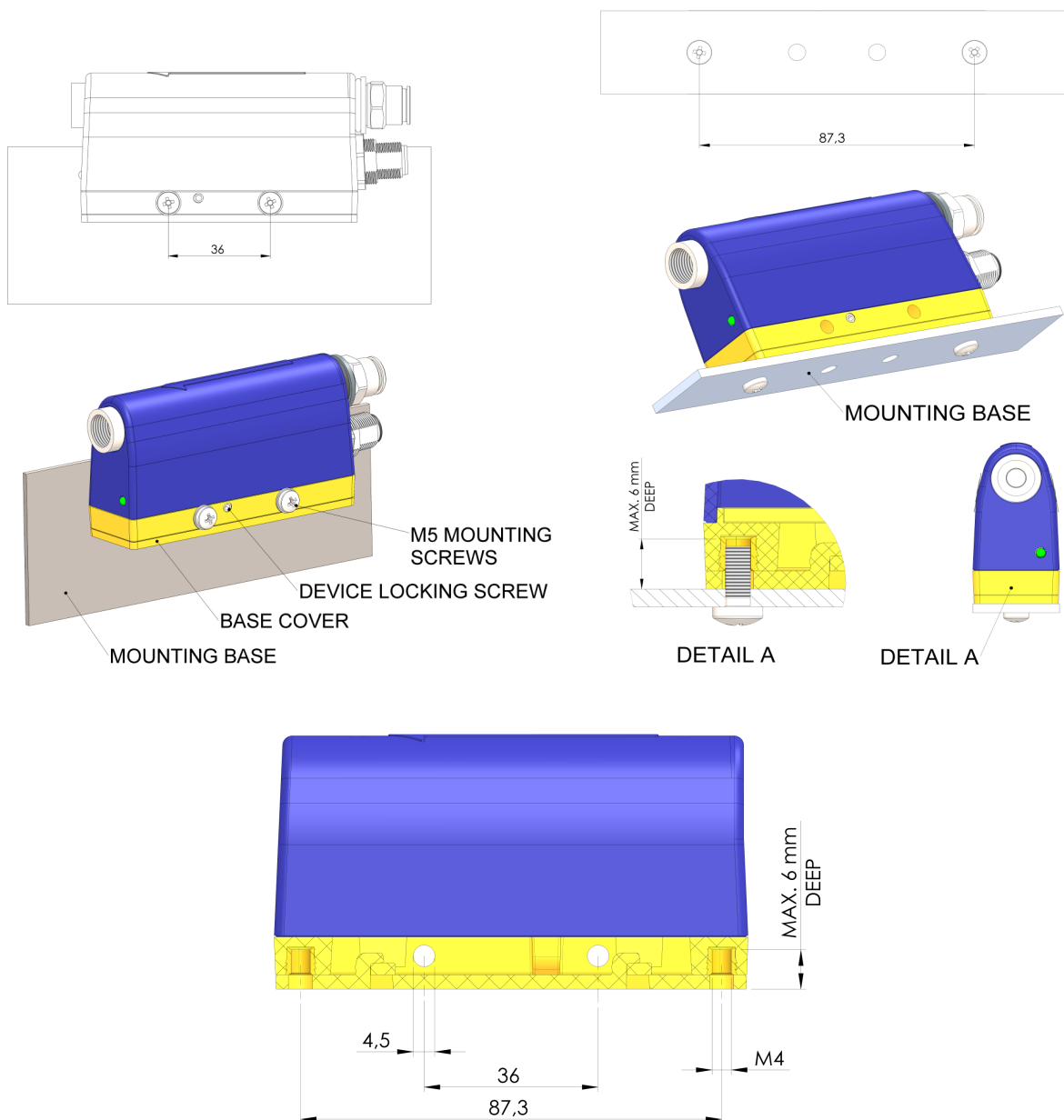


Figure : Montage de l'ioniseur avec les trous de montage de Blowflex

Étapes de montage (trous de montage du Blowflex)

- Montez l'ioniseur selon l'une des possibilités de la figure Montage de l'ioniseur avec les trous de montage. Blowflex. Le Blowflex IQ Easy 4.0 ne peut être monté qu'en position horizontale, à la verticale ou à l'envers, mais pas en angle, pour garantir la classification IP et le couvercle jaune doit être utilisé si le montage est effectué à l'envers.
- Raccordez l'ioniseur à la conduite d'air comprimé.
- Branchez l'ioniseur sur le câble d'alimentation. Voir le chapitre [Raccordement électrique](#).

Montage du Blowflex (support coulissant)

Le Blowflex est livré avec un support de montage qui permet de l'installer de différentes façons. La base a deux pièces latérales amovibles pour permettre un montage dans un espace étroit.

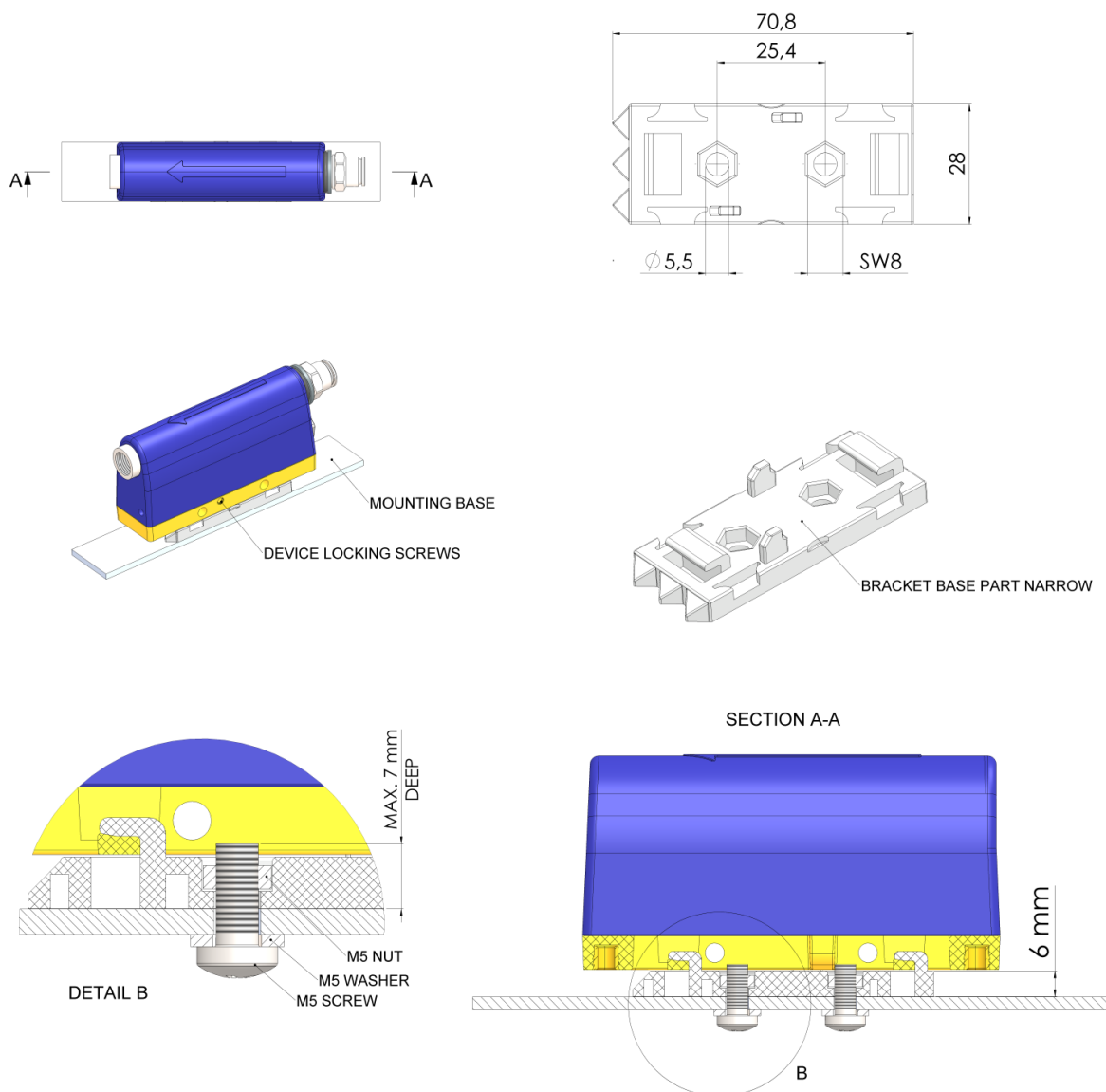


Figure : Montage de l'ioniseur avec le support de montage étroit (support coulissant)

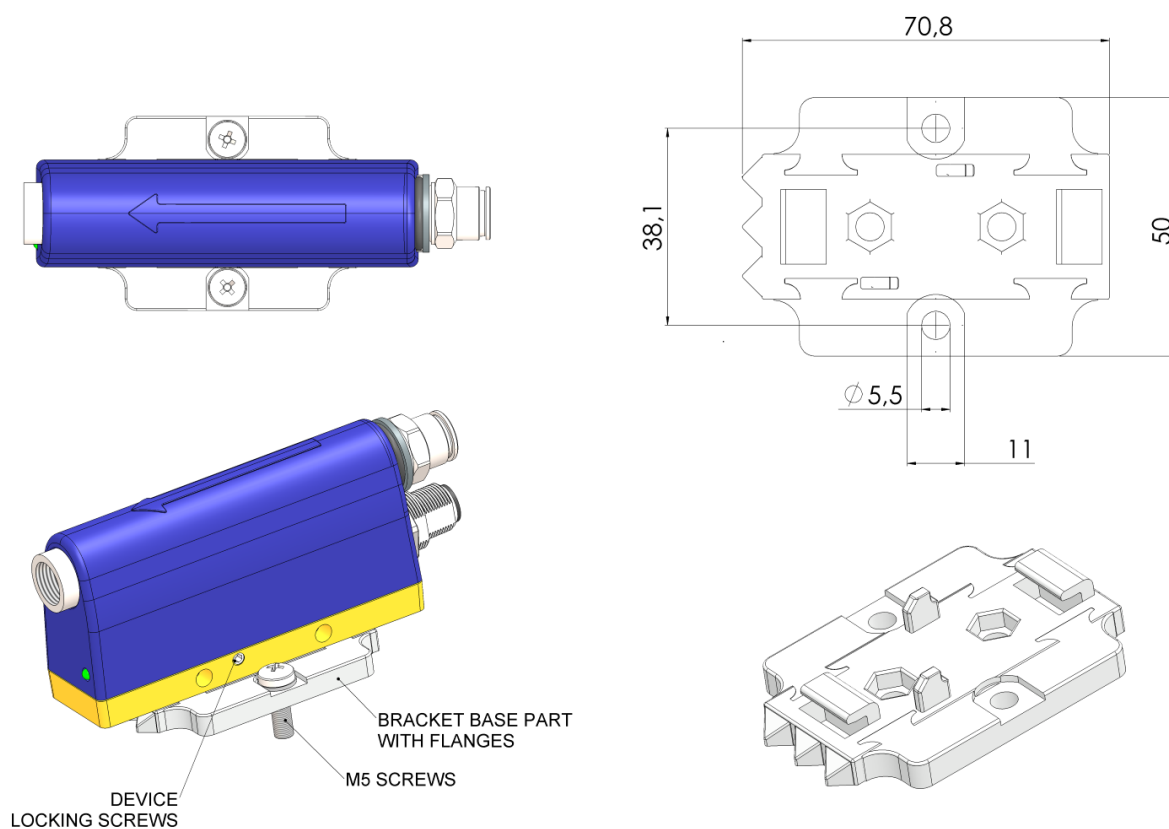


Figure : Montage de l'ioniseur avec le support de montage large (support coulissant)

Étapes de montage (support coulissant)

- Desserrez les deux vis de blocage de l'appareil de l'ioniseur.
- Retirez le couvercle du Blowflex basique de l'ioniseur.
- Montez l'ioniseur conformément aux figures Montage de l'ioniseur avec le support de montage étroit (support coulissant) ou Montage de l'ioniseur avec le support de montage large (support coulissant).

Montez le support coulissant à l'emplacement souhaité, en utilisant les vis à tête cylindrique M5, les écrous et les rondelles appropriés

Placez le Blowflex sur le support coulissant

Faites coulisser le Blowflex sur le support jusqu'à butée

Serrez les deux vis de blocage de l'appareil

- Raccordez l'ioniseur à la conduite d'air comprimé.
- Branchez l'ioniseur sur le câble d'alimentation. Voir le chapitre [Raccordement électrique](#).

Raccordement électrique



NOTE

- Utilisez toujours un connecteur adapté au type d'appareil.
- Lors du raccordement du connecteur à l'appareil, n'appliquez jamais un couple supérieur à 0,5 Nm (serrage à la main). Un couple plus élevé peut endommager le connecteur ou l'appareil.
- Le connecteur d'entrée mâle de l'appareil NE peut PAS être tourné. Tourner le connecteur endommagerait l'appareil.

Appareil Plateforme IQ 4 pris en charge

Tableau : *Support de l'appareil*

Connexion (alimentation)	IQ	Opérations manuelles (non IQ)
Smart SLC IQ 4.0	Blowflex IQ Easy 4.0	-
Addition SLC IQ 4.0	Blowflex IQ Easy 4.0	-
Alimentation électrique	-	Blowflex IQ Easy 4.0 / Blowflex Easy



OPÉRATION IQ

Raccordement du Blowflex au Plateforme IQ 4

Pour raccorder le Blowflex au Smart SLC IQ 4.0 ou Addition SLC IQ 4.0, utilisez un câble dont le connecteur est adapté à l'appareil. Voir le chapitre [Caractéristiques techniques](#).

Étapes du processus de raccordement

Smart SLC IQ 4.0 ou Addition SLC IQ 4.0

- Connectez l'appareil au Smart SLC IQ 4.0 ou Addition SLC IQ 4.0 avec un câble à bout arrondi avec un connecteur approprié. Les couleurs des fils de connexion correspondent aux couleurs des connecteurs Smart SLC IQ 4.0 ou Addition SLC IQ 4.0.
- Vissez le connecteur du câble d'alimentation sur l'appareil.

**NOTE**

Le connecteur de l'appareil peut être raccordé pendant l'utilisation de Smart SLC IQ 4.0 ou Addition SLC IQ 4.0. Il n'est pas nécessaire de l'éteindre.

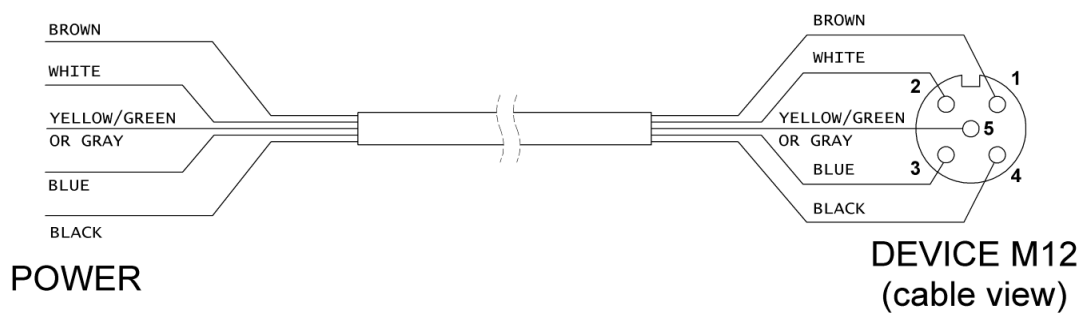


Figure : Câblage de la plateforme Smart SLC IQ 4.0 à l'appareil (M12)



OPÉRATION MANUELLE



NOTE

Quand l'appareil est branché à une alimentation sur rail DIN ou à une alimentation externe :

- Les fils jaune/vert ou gris et bleu doivent être connectés à la terre pour garantir la sécurité du personnel et le bon fonctionnement de l'appareil.
- Les raccordements sont déjà effectués sur le bloc d'alimentation de bureau Simco-ION et dans le Plateforme IQ 4.

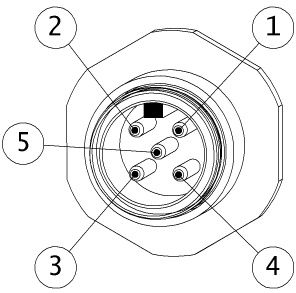
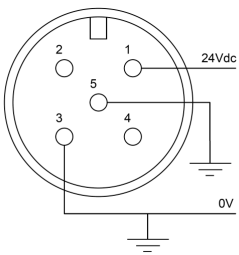
- Vissez le connecteur du câble d'alimentation sur l'appareil.
- Connectez l'autre côté du câble à l'alimentation 24 V CC conformément au tableau des fonctions de connexion M12.

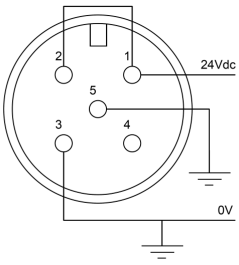
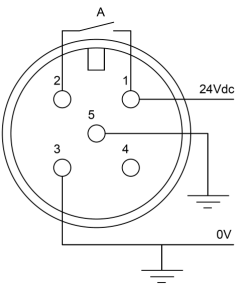
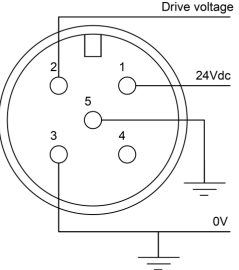
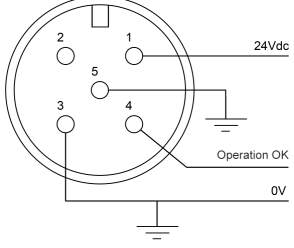


CONSEIL

Consultez le manuel d'alimentation 24 V CC afin de connecter l'alimentation électrique.

Tableau : *Fonctions de connexion M12*

Configuration du connecteur mâle M12 sur l'appareil	
	Broche 1 = Tension d'alimentation 24 V CC Broche 2 = Entrée d'activation à distance Broche 3 = Terre (0 V) Broche 4 = Sortie de fonctionnement OK Broche 5 = Terre fonctionnelle
Raccordement de l'alimentation électrique	
	• Connectez la broche 1 du connecteur M12 à la borne de sortie positive de l'alimentation 24 V CC avec le fil marron du câble M12. • Connectez la broche 3 à la borne de sortie 0 V / Terre de l'alimentation 24 V CC avec le fil bleu du câble M12. • Important ! Reliez la borne 0 V à la terre pour garantir un fonctionnement sûr. • Important ! Connectez la broche 5 à la terre avec le fil jaune/vert ou gris du câble M12 pour assurer un fonctionnement correct et sûr.

Connexion d'entrée d'activation à distance	
	Option 1, utilisation continue NOTE Il faut parfois plusieurs secondes après la mise sous tension avant que l'appareil fonctionne. Voir le chapitre Caractéristiques techniques. Connectez la broche 2 (fil blanc) à la broche 1 (fil marron, 24 V CC), et l'appareil restera allumé en continu.
	Option 2, utilisation d'un contact externe Connectez la broche 2 (fil blanc) avec un contact (relais, interrupteur, etc.) à la broche 1 (fil marron, 24 V CC) L'appareil est actif quand le contact est fermé. L'appareil est inactif quand le contact est ouvert. CONSEIL Pour allumer et éteindre l'appareil plusieurs fois, il est conseillé d'utiliser la broche d'activation à distance du connecteur M12. L'appareil s'allume ainsi beaucoup plus rapidement.
	Option 3, utilisation d'un signal externe d'activation à distance (comme une sortie PLC) Connectez la broche 2 (fil blanc) à une tension d'entraînement externe par rapport à la broche 3 (fil bleu, 0 V / Terre). Lorsqu'une tension de commande de 10 à 30 V CC est appliquée, l'appareil est actif. Sans tension de commande appliquée, l'appareil est inactif. CONSEIL Pour allumer et éteindre l'appareil plusieurs fois, il est conseillé d'utiliser la broche d'activation à distance du connecteur M12. L'appareil s'allume ainsi beaucoup plus rapidement.
Connexion de la Sortie de fonctionnement OK	
	Un dispositif de contrôle (comme un relais ou une entrée PLC) peut être connecté à la broche 4 (fil noir) du connecteur M12 par rapport à la broche 3 (fil bleu, 0 V / Terre). Cette sortie sera élevée si l'appareil fonctionne sans avertissements ni alarmes (24 V CC). Si l'appareil est inactif, s'il y a un avertissement ou une alarme, cette sortie sera faible (0 V CC).

Mise en service



OPÉRATION IQ

Si l'appareil est connecté à un système Smart SLC 4.0, il aura la fonctionnalité IQ.

Procédure de démarrage du Blowflex IQ

- Raccordement de l'air

Raccordez le flexible d'air comprimé à l'entrée d'air de l'ioniseur en ligne.



NOTE

Lors de la première utilisation, il est conseillé de régler l'air comprimé à 2 bar, par exemple. Pour la pression minimale et maximale, consultez les données du chapitre Caractéristiques techniques.

- Connexion du système Smart SLC 4.0

Connectez les ioniseurs en ligne au système Smart SLC 4.0.

Voir le chapitre [Raccordement électrique](#) pour des informations plus détaillées.

**NOTE**

Lorsque le câble de connexion M12 connecte les ioniseurs en ligne et le Plateforme IQ 4, la communication est établie automatiquement, ce qui est indiqué par les LED d'état qui clignotent.

Les détails concernant les fonctions sont indiqués dans le manuel de l'utilisateur de la plateforme IQ Easy.

- Activez l'ioniseur en ligne (Run Mode).
- Ajustez la pression de l'air comprimé pour optimiser le nettoyage de l'objet.

Paramétrage via la Plateforme IQ 4

Plusieurs paramètres du Blowflex peuvent être configurés via la Plateforme IQ 4

- Seuil de déclenchement
- Courant

Modifier ces paramètres permet d'optimiser le système. Le seuil de déclenchement peut être ajusté pour que l'ionisation ne se produise que lorsque cela est nécessaire, évitant ainsi une usure ou une pollution inutiles. Le réglage d'usine est de 0,3 bar.

Le courant peut être réglé entre 100 et 350 mA, 350 mA étant le réglage d'usine. Un courant inférieur à 350 mA assure un meilleur équilibre ionique, ce qui réduit l'usure de l'appareil, mais allonge le temps de décroissance.



OPÉRATION MANUELLE

Si l'appareil est connecté à une alimentation 24 V CC sans système Smart SLC 4.0, il n'aura pas la fonctionnalité IQ.

Procédure de démarrage du Blowflex

- Raccordement de l'air

Raccordez le flexible d'air comprimé à l'entrée d'air de l'ioniseur en ligne.



NOTE

Lors de la première utilisation, il est conseillé de régler l'air comprimé à 2 bars, par exemple.

Pour la pression minimale et maximale, consultez les données du chapitre Caractéristiques techniques.

- Raccordement de l'alimentation électrique

Connectez le câble d'alimentation à l'appareil. Consultez les données du chapitre Installation/Raccordement électrique.

- Mettez l'appareil sous tension. Le démarrage fonctionnel de l'appareil prendra 8 secondes si le signal d'activation à distance n'est pas utilisé.
- Activez le signal d'activation à distance lorsqu'il est connecté.
- Ajustez la pression de l'air comprimé pour optimiser le nettoyage de l'objet.

Procédure d'arrêt du Blowflex

- Coupez l'alimentation en air comprimé.
- Coupez l'alimentation électrique de l'appareil ou coupez seulement le signal d'entrée d'activation à distance.

Réglage du niveau de déclenchement pour l'opération manuelle

Le Blowflex IQ Easy 4.0 a un niveau de déclenchement interne fixe. La haute tension s'enclenche automatiquement dès qu'on utilise de l'air comprimé sur l'appareil. Consultez le chapitre [Caractéristiques techniques](#) pour la plage de pression initiale de l'air comprimé.

Le seuil de déclenchement peut être réglé au niveau souhaité avec un Smart SLC 4.0. Ce réglage devient le réglage par défaut lorsque l'appareil est utilisé de manière autonome.

Consultez le manuel de l'utilisateur de Smart SLC 4.0 pour obtenir des instructions.

Vérification du fonctionnement

Vérification du fonctionnement Blowflex IQ Easy 4.0 avec la LED d'état



OPÉRATION IQ

Tableau : Indications de LED d'état, opération IQ

Indicateur LED	Conduite	Statut	Haute tension
Vert	Clignotant 500 ms	Veille	Arrêt
Vert	Marche	En fonctionnement	Marche
Rouge	Marche	Surcharge ou défaillance	Arrêt
Vert	Clignotant 200 ms	Mode Bootloader	Arrêt

Vérification du fonctionnement avec Smart SLC 4.0

Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de Plateforme IQ 4.



OPÉRATION MANUELLE

Tableau : Indications de LED d'état, opération autonome

Indicateur LED	Conduite	Statut	Haute tension
Vert	Marche	En fonctionnement	Marche
Vert	Clignotant 500 ms	Veille	Arrêt
Rouge	Marche	Surcharge ou défaut	Arrêt
Rouge	Clignotant 100 ms	Sortie de fonctionnement OK surchargée	Marche/Arrêt*
Arrêt	Arrêt	Aucune alimentation	Arrêt

* La haute tension peut être activée ou désactivée, selon que l'ioniseur est/était actif ou en veille.

Maintenance

Règles générales de maintenance

- Gardez l'appareil propre et sec.
- Éteignez l'appareil avant de le nettoyer.
- Nettoyez régulièrement l'appareil pour améliorer son fonctionnement.
- Vérifiez périodiquement si le ou les câbles de raccordement sont endommagés.
- Videz ou remplacez régulièrement les filtres à air comprimé.

Nettoyage régulier



NOTE

La fréquence de nettoyage dépend du type et du degré de contamination. Plus l'environnement est contaminé, plus les nettoyages doivent être fréquents.

- Brossez les parties sales avec une brosse dure et non métallique.
- Vous pouvez nettoyer l'appareil à l'aspirateur ou en le soufflant avec de l'air comprimé propre (max. 6 bar).



NOTE

En cas de suspicion de baisse d'efficacité, de déséquilibre ou de temps de décroissance prolongé, le point d'émission peut être nettoyé à l'aide de l'extrémité en bois d'un coton-tige, par exemple les cotons-tiges RS 558-802 à manche en bois. Pour ce faire, commencez par débrancher les connecteurs de la sortie d'air. Utilisez ensuite le coton-tige pour retirer les débris. Si nécessaire, vous pouvez ensuite utiliser délicatement de l'air comprimé pour éliminer les résidus. L'appareil peut alors être remonté. Veuillez contacter votre agent local pour obtenir de l'aide ou des informations complémentaires.



NOTE

Si le nettoyage à sec n'est pas satisfaisant, passez au nettoyage humide.

Nettoyage humide avec un chiffon humide

- Nettoyez l'appareil et le ou les câbles de connexion avec un nettoyant approprié (par ex. de l'alcool isopropylique).

Veconova 10 peut également être utilisé pour les salissures tenaces (www.eco-nova.nl).

- Nettoyez uniquement l'extérieur de l'appareil.
- Laissez l'appareil sécher complètement avant de le remettre en marche.

Dépannage



OPÉRATION IQ

Tableau : *Pannes en cas de connexion à un Plateforme IQ 4*

Signalisation	Problème	Cause	Solution
LED éteinte	Blowflex ne fonctionne pas	Pas de tension d'alimentation	Activation du système Smart SLC 4.0
		Erreur de câblage	Localisez la panne et réparez le câblage Voir les chapitres Installation et Mise en service
LED verte fixe	Décharge insuffisante	Pression d'air comprimé trop élevée ou trop basse	Optimiser la pression de l'air comprimé Voir les chapitres Installation et Mise en service
		La section d'ionisation est contaminée par de l'air humide ou de l'air contaminé par de l'huile	Utilisez de l'air comprimé, sec et propre pour sécher les pièces à haute tension. Soufflez avec l'alimentation électrique coupée.
		Courant primaire trop faible	Augmenter le courant primaire
	Pas de décharge	Défaillance du Blowflex	Réparation du Blowflex par Simco-ION Voir le chapitre Réparations
		Courant primaire trop faible	Augmenter le courant primaire
LED clignotant en vert par intermittence pendant l'utilisation	Pas d'air comprimé ou pression trop faible depuis le Blowflex	L'air comprimé n'est pas raccordé	Raccordez l'air comprimé. Voir les chapitres Installation et Mise en service
		Pression d'air comprimé trop faible	Augmenter la pression de l'air comprimé
		Niveau de déclenchement trop élevé	Diminuer le niveau de déclenchement
LED clignotant en rouge ou pas de signal de fonctionnement OK	Sortie de fonctionnement OK ne fonctionne pas	Signal de fonctionnement OK surchargé	Éliminez les courts-circuits ou les surcharges du signal de fonctionnement OK
	-	Défaillance du Blowflex	Réparation du Blowflex par Simco-ION Voir le chapitre Réparations

Signalisation	Problème	Cause	Solution
Toute ou aucune	Pas d'air comprimé depuis la sortie/buse du Blowflex	L'air comprimé n'est pas raccordé	Raccorder l'air comprimé Voir les chapitres Installation et Mise en service
		Une vanne d'air comprimé installée sur la ligne peut bloquer le flux d'air. Le Blowflex n'a pas de valve d'air comprimé.	Raccordez correctement l'air comprimé Voir les chapitres Installation et Mise en service
Toute ou aucune	Pas de décharge	Pression d'air comprimé trop élevée ou trop basse	Optimiser la pression de l'air comprimé Voir les chapitres Installation et Mise en service
		La section d'ionisation est contaminée par de l'air humide ou de l'air contaminé par de l'huile	Utilisez de l'air comprimé, sec et propre pour sécher les pièces à haute tension. Soufflez avec l'alimentation électrique coupée.
		Défaillance du Blowflex	Réparation du Blowflex par Simco-ION Voir chapitre Réparations
	Décharge insuffisante	Pression d'air comprimé trop élevée ou trop basse	Optimiser la pression de l'air comprimé Voir les chapitres Installation et Mise en service
		Défaillance du Blowflex	Réparation du Blowflex par Simco-ION Voir chapitre Réparations
Toute	La pression de l'air ne donne pas de valeur correcte	Défaillance du Blowflex	Réparation du Blowflex par Simco-ION Voir chapitre Réparations



OPÉRATION MANUELLE

Tableau : *Pannes en cas de connexion à une alimentation 24 V CC*

Signalisation	Problème	Cause	Solution
LED éteinte	Blowflex ne fonctionne pas	Pas de tension d'alimentation	Activez l'alimentation électrique
		Erreur de câblage	Localisez la panne et réparez le câblage Voir les chapitres Installation et Mise en service
Toute	Pas d'air comprimé depuis la sortie/buse du Blowflex	L'air comprimé n'est pas raccordé	Raccorder l'air comprimé Voir les chapitres Installation et Mise en service
		Toute vanne d'air comprimé dans la connexion d'air ne laisse pas passer l'air. Le Blowflex n'a pas de valve d'air comprimé.	Raccordez correctement l'air comprimé Voir les chapitres Installation et Mise en service
LED verte	Pas de décharge	Pression d'air comprimé réglée trop faible ou trop élevée	Optimiser la pression de l'air comprimé Voir les chapitres Installation et Mise en service
		La section d'ionisation est contaminée par de l'air humide ou de l'air contaminé par de l'huile	Utilisez de l'air comprimé, sec et propre pour sécher les pièces à haute tension. Soufflez avec l'alimentation électrique coupée. Si cela ne résout pas le problème : Réparation du Blowflex par Simco-ION. Voir le chapitre Réparations
		Section d'ionisation du Blowflex défectueuse ou usée	Réparation du Blowflex par Simco-ION Voir le chapitre Réparations

Signalisation	Problème	Cause	Solution
LED verte	Décharge insuffisante	Pression d'air comprimé réglée trop faible ou trop élevée	Réglez la pression de l'air comprimé. Utilisez de l'air comprimé, sec et propre pour sécher les pièces à haute tension. Soufflez avec l'alimentation électrique coupée. Si cela ne résout pas le problème : Réparation du Blowflex par Simco-ION. Voir le chapitre Réparations
		La section d'ionisation est contaminée par de l'air humide ou de l'air contaminé par de l'huile	
		Section d'ionisation du Blowflex défectueuse ou usée	Réparation du Blowflex par Simco-ION Voir le chapitre Réparations
LED clignotant en vert par intermittence pendant l'utilisation	Pas d'air comprimé ou pression trop faible depuis le Blowflex	L'air comprimé n'est pas raccordé	Raccorder l'air comprimé Voir les chapitres Installation et Mise en service
		Pression d'air comprimé trop faible	Augmenter la pression de l'air comprimé
		Niveau de déclenchement trop élevé	Diminuer le niveau de déclenchement
LED clignotant en rouge ou pas de signal de fonctionnement OK	Sortie de fonctionnement OK ne fonctionne pas	Signal de fonctionnement OK surchargé	Éliminez les courts-circuits ou les surcharges du signal de fonctionnement OK
	-	Défaillance du Blowflex	Réparation du Blowflex par Simco-ION Voir chapitre Réparations

Garantie

Les conditions de garantie de Simco-ION sont décrites et disponibles sur Internet.

Ces conditions peuvent être consultées sur :

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

Conditions de garantie Simco-ION FR

Période de garantie

De série, l'appareil est garanti pendant un an à compter de la date de la facture.

La garantie passe à quatre ans en enregistrant l'appareil sur le site Web de Simco-ION.

Pour enregistrer l'appareil, il faut indiquer son numéro de série. Ces informations sont sur la plaque signalétique de l'appareil.

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

Site d'enregistrement de la garantie FR

Réparations

Lisez attentivement ces conditions avant de retourner un équipement à Simco-ION pour le réparer (procédure RMA).



NOTE

- Seul Simco-ION peut et est autorisé à réparer ce produit.
- Qu'il soit sous garantie ou non, si un défaut survient, vous pouvez envoyer le produit à Simco-ION pour le faire réparer.

- Consultez l'analyse des problèmes dans la section "Dépannage" et suivez les recommandations.
- Si vous êtes sûr que le produit Simco-ION est à l'origine de la panne, vous pouvez l'envoyer en réparation.
- Utilisez la procédure RMA avant d'envoyer le produit à Simco-ION.

Autorisation de retour de marchandises

En cas de problèmes ou de questions, veuillez contacter Simco-ION ou un représentant local de Simco-ION.

Un produit qui fonctionne mal ou qui est défectueux peut être renvoyé à Simco-ION pour être réparé en suivant la procédure d'autorisation de retour de marchandises (RMA, Return Merchandise Authorisation) ci-dessous.

Demande de RMA

- Remplissez le formulaire RMA de Simco-ION sur <https://www.simco-ion.nl/repair> ou <https://www.simco-ion.co.uk/repair>
- La saisie des numéros d'article et de série vous permet de savoir si la réparation de votre produit sera couverte par la garantie ou si elle sera payante.

Envoi pour réparation

- Emballez correctement le produit défectueux.
- Indiquez le numéro RMA sur le colis.

- Envoyez le colis à l'adresse de retour de Simco-ION.

Stockage et élimination

Stockage

Conservez toujours les produits Simco-ION dans un endroit sec et frais.

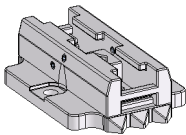
Mise au rebut



- Respectez la réglementation environnementale locale pour la mise au rebut du produit.
- En fin de vie, n'éliminez pas le produit avec les ordures ménagères, il doit être déposé dans un point de collecte officiel. Cela permet de protéger l'environnement.

Pièces détachées

Tableau : *Pièces de rechange générales*

Num.	Numéro de pièce	Image du produit	Description	Commentaire
1	4532000100		Barres de support de montage	
2	7519020365		Câble d'appareil M12 femelle droit 5 m	
	7519020366		Câble d'appareil M12 femelle droit 10 m	
3	7519020375		Câble d'appareil M12 femelle à angle droit 5 m	
	7519020376		Câble d'appareil M12 femelle à angle droit 10 m	
4	4524001200		Alimentation 100-240 V/24 V 3m, bloc d'alimentation de bureau Simco-ION	
	7519020425		Alimentation sur rail DIN Simco 100-240 V/24 V	
	7519020430		Alimentation sur rail DIN Puls 100-240 V/24 V UL	

Fermeture

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