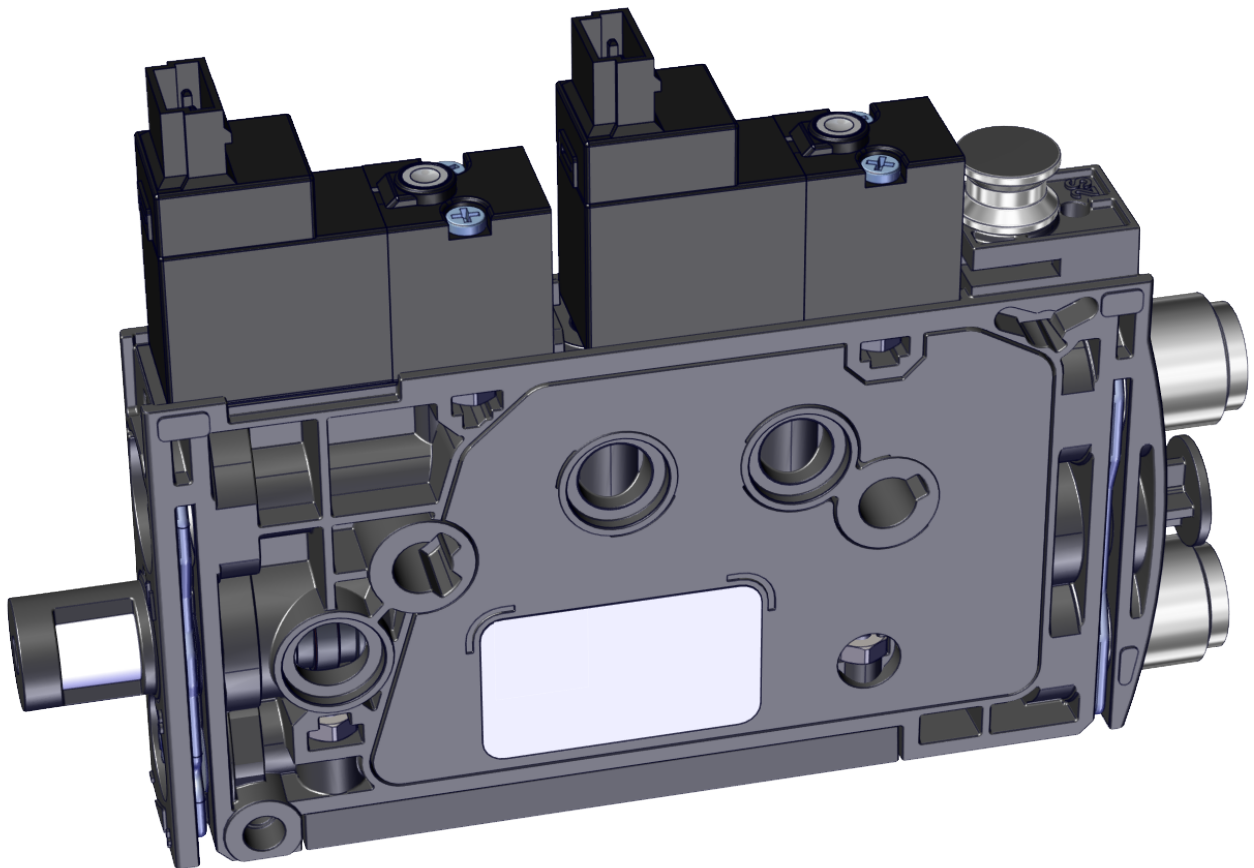




Automation



Le vide innovant pour l'automatisation

Notice d'utilisation

VEQ-**-B**

5000048915 | 04.2022

Version 00

Remarque

La Notice d'utilisation a été rédigée en allemand, puis traduite en français. À conserver pour toute utilisation ultérieure. Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs ou de fautes d'impression.

Éditeur

© Camozzi Automation spa, 04.2022

Cet ouvrage est protégé par la propriété intellectuelle. Tous les droits relatifs appartiennent à la société Camozzi Automation spa. Toute reproduction de l'ouvrage, même partielle, n'est autorisée que dans les limites légales prévues par le droit de la propriété intellectuelle. Toute modification ou abréviation de l'ouvrage doit faire l'objet d'un accord écrit préalable de la société Camozzi Automation spa.

Contact

Camozzi Automation spa

Società Unipersonale

Via Eritrea, 20/I

25126 Brescia – Italie

Tél. +39 030 37921

Fax +39 030 2400464

info@camozzi.com

www.camozzi.com

Certification du produit

Directives nationales et internationales, réglementation et normes

productcertification@camozzi.com

Assistance technique

Information technique

Information sur le produit

Produits spéciaux

Tél.+39 030 3792390

service@camozzi.com

Sommaire

1 Informations importantes	5
1.1 Remarque concernant l'utilisation du présent document	5
1.2 La documentation technique fait partie du produit.....	5
1.3 Plaque signalétique.....	5
1.4 Symboles	6
2 Consignes de sécurité fondamentales.....	7
2.1 Utilisation conforme	7
2.2 Utilisation non conforme	7
2.3 Qualification du personnel	7
2.4 Avertissements dans le présent document	7
2.5 Risques résiduels.....	8
2.6 Modifications du produit.....	9
3 Description du produit	10
3.1 Description du mini-éjecteur compact	10
3.2 Structure de l'éjecteur.....	11
4 Données techniques	12
4.1 Paramètres généraux	12
4.2 Paramètres électriques.....	12
4.3 Caractéristiques mécaniques	12
5 Modes de soufflage	15
6 Transport et entreposage.....	16
6.1 Contrôle de la livraison	16
7 Installation.....	17
7.1 Consignes d'installation	17
7.2 Montage	17
7.4 Raccord pneumatique	20
7.5 Raccordement électrique	21
8 Fonctionnement	23
8.1 Préparations générales	23
8.2 Modifier le débit volumétrique de l'air de soufflage de l'éjecteur	23
9 Aide en cas de pannes	24
10 Entretien	25
10.1 Sécurité	25
10.2 Nettoyer l'éjecteur	25
10.3 Remplacer l'insert du silencieux	26
11 Garantie	28
12 Accessoires	29
13 Mise hors service et recyclage	30

13.1	Élimination du produit.....	30
13.2	Matériaux utilisés	30

1 Informations importantes

1.1 Remarque concernant l'utilisation du présent document

La société Camozzi Automation spa est généralement mentionnée sous le nom « Camozzi » dans le présent document.

Le document contient des consignes et des informations importantes au sujet des différentes phases de fonctionnement du produit :

- le transport, le stockage, la mise en service et la mise hors service
- le fonctionnement fiable, les travaux d'entretien requis, la réparation d'éventuels dysfonctionnements

Le document décrit le produit au moment de la livraison réalisée par Camozzi et s'adresse à :

- Installateurs formés à l'utilisation du produit et capables de l'installer et de l'utiliser.
- Personnel technique professionnel et spécialisé chargé des travaux d'entretien.
- Personnel professionnel et spécialisé chargé des travaux sur les équipements électriques.

1.2 La documentation technique fait partie du produit

1. Veuillez respecter les consignes mentionnées dans les documents afin de garantir la sécurité de l'installation et d'éviter tout dysfonctionnement.
 2. Veuillez conserver la documentation technique à proximité du produit. Elle doit toujours être à la disposition du personnel.
 3. Veuillez transmettre la documentation technique aux utilisateurs ultérieurs.
- ⇒ Le non-respect des consignes indiquées dans cette Notice d'utilisation peut entraîner des blessures !
- ⇒ Camozzi n'assume aucune responsabilité en cas de dommages et de pannes résultant du non-respect des consignes de la documentation.

Si, après avoir lu la documentation technique, vous avez encore des questions, veuillez contacter le service de Camozzi à l'adresse suivante :

service@camozzi.com

1.3 Plaque signalétique

La plaque signalétique (1) est raccordée à demeure au mini-éjecteur compact et doit être toujours bien lisible.

La plaque signalétique comprend les données suivantes :

- Désignation de vente de l'article / type
- Référence d'article
- Plage de pression admissible
- Date de fabrication codée
- Code QR



En cas de commandes de pièces de rechange, de réclamations relevant de la garantie ou d'autres demandes, indiquer toutes les informations citées ci-dessus.

1.4 Symboles



Ce symbole indique des informations utiles et importantes.

- ✓ Ce symbole indique une condition devant être remplie avant toute manipulation.
- ▶ Ce symbole indique une manipulation à effectuer.
- ⇒ Ce symbole indique le résultat d'une manipulation.

Les manipulations qui comprennent plusieurs étapes sont numérotées :

1. Première manipulation à effectuer.
2. Seconde manipulation à effectuer.

2 Consignes de sécurité fondamentales

2.1 Utilisation conforme

Le mini-éjecteur compact assure la génération du vide afin de saisir et de transporter des objets au moyen de ventouses à l'aide du vide.

L'éjecteur est exploité avec des signaux de commande discrets.

Les gaz neutres sont autorisés pour l'évacuation. Les gaz neutres sont par exemple l'air, l'azote et les gaz rares (argon, xénon, néon, etc.).

Le produit est construit conformément à l'état de la technique et est livré dans l'état garantissant la sécurité de son utilisation ; néanmoins, des dangers peuvent survenir pendant son utilisation.

Le produit est destiné à une utilisation industrielle.

Le respect des données techniques et des consignes de montage et d'exploitation qui figurent dans cette notice fait partie de l'utilisation conforme.

2.2 Utilisation non conforme

Camozzi décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme du mini-bloc de vannes.

Les types d'utilisation suivants sont considérés comme non conformes :

- Utilisation dans des environnements soumis à des risques d'explosion
- Utilisation dans des applications médicales
- Levage de personnes ou d'animaux
- Évacuation d'objets à risque d'implosion

2.3 Qualification du personnel

Du personnel non qualifié n'est pas en mesure de reconnaître des risques et est de fait exposé à des dangers accrus !

1. Les tâches décrites dans la présente Notice d'utilisation doivent être confiées uniquement à un personnel qualifié.
2. Le produit doit être utilisé uniquement par un personnel ayant reçu une formation prévue à cet effet.

Cette Notice d'utilisation est destinée aux installateurs formés à l'utilisation du produit et capables de l'installer et de l'utiliser.

2.4 Avertissements dans le présent document

Les avertissements mettent en garde contre des dangers qui peuvent survenir lors de l'utilisation du produit. Le présent document indique trois niveaux de danger signalés par un mot-clé consacré.

Mot-clé	Signification
AVERTISSEMENT	Signale un danger représentant un risque moyennement élevé qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou de graves blessures.
PRUDENCE	Signale un danger représentant un risque faible qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures de faible ou moyenne gravité.
REMARQUE	Signale un danger entraînant des dommages matériels.

2.5 Risques résiduels



⚠ AVERTISSEMENT

Nuisances sonores dues à la sortie d'air comprimé

Lésions auditives !

- Porter une protection auditive.
- Utiliser l'éjecteur uniquement avec un silencieux.



⚠ AVERTISSEMENT

Aspiration de matériaux dangereux, de liquides ou de produits en vrac

Dommages physiques ou matériels !

- N'aspirer aucun matériau dangereux pour la santé comme de la poussière, des vapeurs d'huile, d'autres vapeurs, des aérosols ou autres.
- N'aspirer aucun gaz ou produit agressif, par exemple des acides, des vapeurs d'acides, des bases, des biocides, des désinfectants et des détergents.
- N'aspirer ni du liquide, ni des produits en vrac tels que des granulés.



⚠ AVERTISSEMENT

Mouvements incontrôlés d'éléments de l'installation ou chute d'objets en raison d'une commande incorrecte et de l'activation de l'Éjecteur pendant que des personnes se trouvent dans l'installation (porte de sécurité ouverte et circuit des actionneurs désactivé)

Graves blessures

- S'assurer que les vannes et les éjecteurs sont activés par la tension de l'actionneur grâce à l'installation d'une séparation de potentiel entre la tension du capteur et celle de l'actionneur.
- En cas de travaux dans la zone dangereuse, porter l'équipement de protection individuelle (EPI) nécessaire pour la sécurité.



⚠ PRUDENCE

En fonction de la pureté de l'air ambiant, il est possible que l'air d'échappement contienne et propulse des particules à grande vitesse de la sortie d'air d'échappement.

Risque de blessures aux yeux !

- Ne jamais regarder dans la direction du courant d'air d'échappement.
- Porter des lunettes de protection.



⚠ PRUDENCE

Vide proche des yeux

Blessure oculaire grave !

- Porter des lunettes de protection.
- Ne pas regarder dans les orifices de vide, p. ex. les conduites d'aspiration et les tuyaux.

2.6 Modifications du produit

Camozzi décline toute responsabilité en cas de conséquences d'une modification dont elle n'a pas le contrôle :

1. Utiliser le produit uniquement dans l'état original dans lequel il vous a été livré.
2. Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine de Camozzi.
3. Utiliser le produit uniquement lorsqu'il est en parfait état.

3 Description du produit

3.1 Description du mini-éjecteur compact

3.1.1 Aspirer la pièce (génération du vide)

L'éjecteur est conçu pour la manipulation de pièces hermétiques au moyen du vide à l'aide de systèmes de préhension. Le vide est généré par un effet de succion d'air comprimé accéléré dans une tuyère, selon le principe de Venturi. De l'air comprimé est introduit dans l'éjecteur et alimente la tuyère. Une dépression est créée immédiatement après la buse d'injection, ce qui entraîne l'aspiration de l'air par le branchement de vide. L'air aspiré et l'air comprimé sortent ensemble par le silencieux.

La commande Aspiration permet d'activer ou de désactiver la buse de Venturi de l'éjecteur :

- Avec la variante NO (position ouverte, normally open), la buse de Venturi est désactivée en présence du signal Aspiration.
- Avec la variante NC (position fermée, normally closed), la buse de Venturi est activée en présence du signal Aspiration.

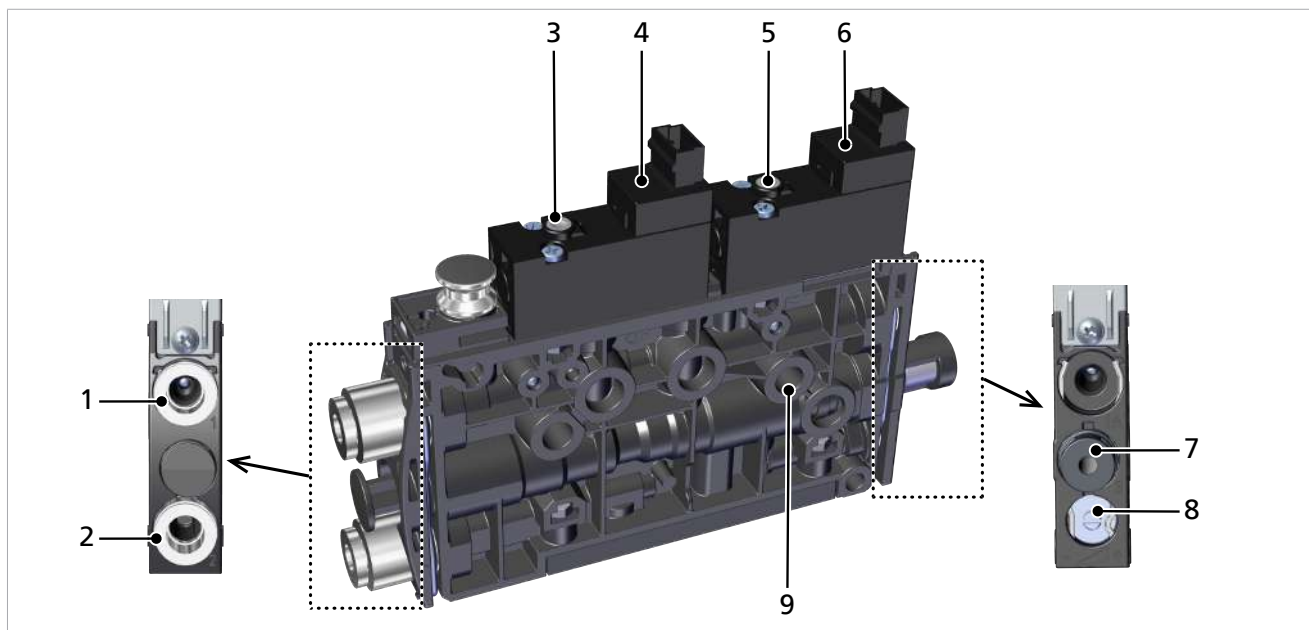
Le clapet anti-retour intégré empêche la chute du vide en cas d'aspiration d'objets à surface épaisse.

3.1.2 Déposer la pièce (soufflage)

Le circuit de vide de l'éjecteur est soumis à de l'air comprimé en mode de fonctionnement Soufflage. Une chute rapide du vide, et donc, une dépose rapide de la pièce sont ainsi garanties.

La vanne pilote « Soufflage » est commandée de manière directe. L'éjecteur souffle pendant toute la durée d'activation du signal.

3.2 Structure de l'éjecteur



1	Raccord d'air comprimé (marquage 1)	6	Électrovanne « soufflage »
2	Raccord de vide (marquage 2)	7	Silencieux (marquage 3)
3	Commande manuelle de l'électrovanne « aspiration »	8	Vis d'étranglement du débit volumétrique de soufflage
4	Électrovanne « aspiration »	9	2 alésages de fixation
5	Commande manuelle de l'électrovanne « Soufflage »	—	—

4 Données techniques

4.1 Paramètres généraux

Paramètre	Variante	Symbole	Valeur limite			Remarque
			min.	optimale	max.	
Température de service		T _{amb}	0°C	—	50°C	—
Température de stockage		T _{sto}	-10°C	—	60°C	—
Humidité de l'air		H _{rel}	10 %hr	—	85 %hr	Sans condensat
Type de protection		—	—	—	IP40	—
Pression de service (pression de débit)	05	P	3,5 bar	4 bar	6 bar	—
	07		3,5 bar	4 bar	6 bar	—
	10		3,5 bar	4,5 bar	6 bar	—
Fluide de fonctionnement	Air ou gaz neutre, filtré 5 µm, non lubrifié, qualité d'air comprimé de classe 3-3-3 selon la norme ISO 8573-1					

4.2 Paramètres électriques

Tension d'alimentation	24V ±10 % V DC (PELV ¹⁾)		
Protection contre les inversions de polarité	oui		
Consommation électrique (à 24 V)	—	Consommation électrique typique	Consommation électrique max.
	SCPMb – xx – NC	50 mA	70 mA
	SCPMb – xx – NO	75 mA	115 mA

¹⁾ La tension d'alimentation doit être conforme à la directive EN 60204 (très basse tension de protection).

4.3 Caractéristiques mécaniques

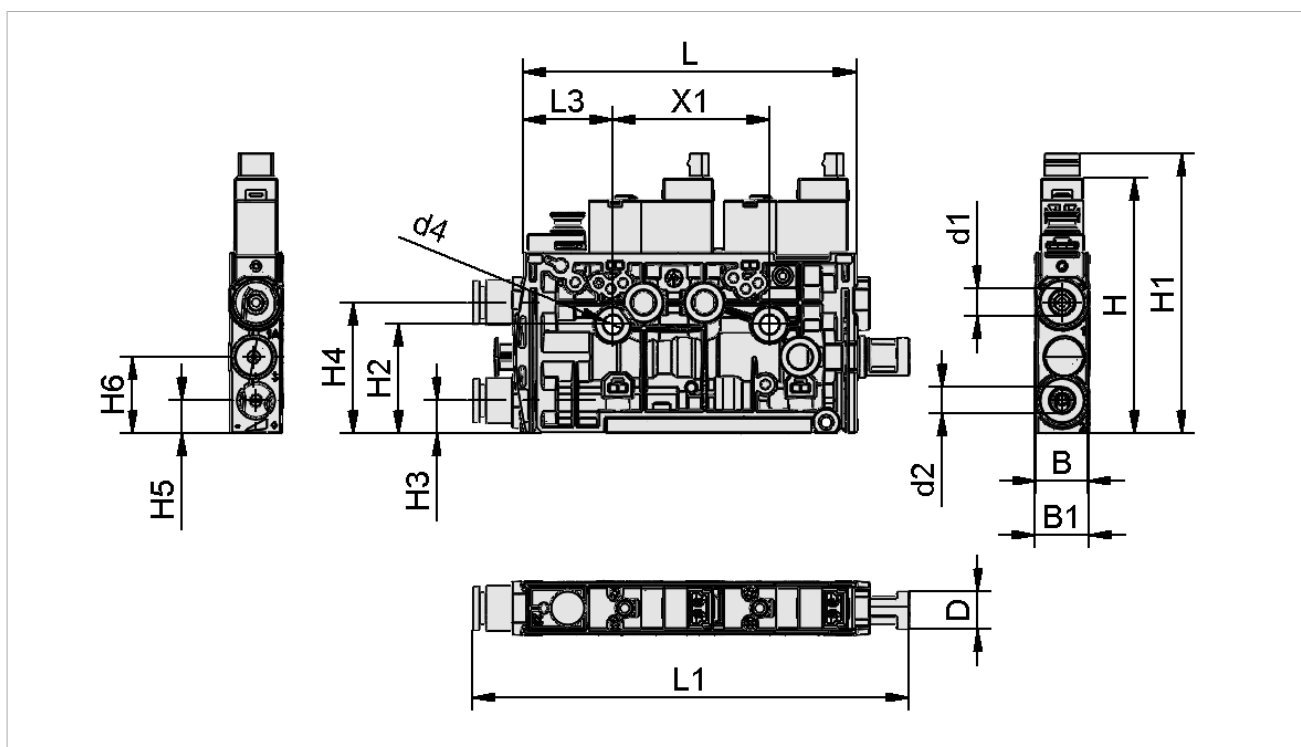
4.3.1 Données de performance

	Type	Tuyère 05	Tuyère 07	Tuyère 10
Dimensions de tuyère [mm]		0,5	0,7	1,0
Degré d'évacuation [%]		87		
Capacité d'aspiration max. [l/min] ¹⁾		7,5	15	28
Consommation d'air aspiration [l/min]		9	22	45
Consommation d'air soufflage [l/min]		10		
Niveau de pression sonore libre [dB(A)] ¹⁾		66	70	71
Niveau de pression sonore, aspiration [dB(A)]		55	70	72
Plage de pression [bar]		3,5...6		
Diamètre intérieur du tuyau recommandé côté air comprimé [mm] ²⁾		2		4
Diamètre intérieur du tuyau recommandé côté vide [mm] ²⁾		2		4

Type	Tuyère 05	Tuyère 07	Tuyère 10
Poids [g]	80		

¹⁾ Avec une pression de service optimale (SCPM...05/07 : 4 bar; SCPM...10 : 4,5 bar) ²⁾ Pour une longueur de 2 m maximum

4.3.2 Dimensions



L	B	L3	X1	H1	H2	H3	H4	H5
76,5	12	20,5	36	64,2	24,95	7,5	30	7,5
H6	d1	d2	D	H	d4	B1	L1	
17,5	4,2	4,2	9	41,5	4,3	12,5	95,3 / 98,3	

Toutes les spécifications techniques sont en mm

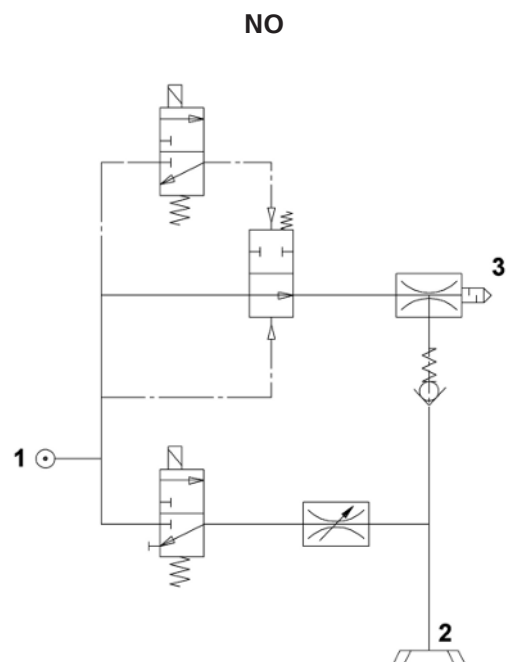
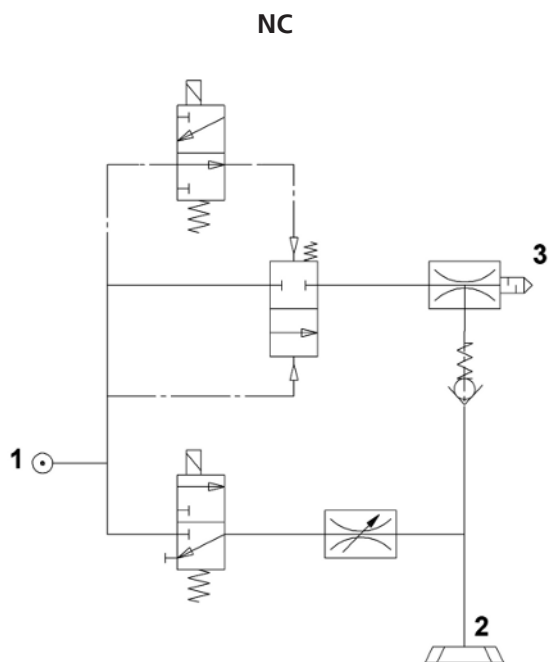
4.3.3 Couples de serrage maximum

Raccordement	Couple de serrage max.
Alésage de fixation d4	1 Nm

4.3.4 Schémas du circuit pneumatique

Légende :

NC	Normaly closed
NO	Normaly open
1	Raccord d'air comprimé
2	Raccord de vide
3	Sortie d'air d'échappement



5 Modes de soufflage

5.1 Soufflage à commande externe

La vanne « Soufflage » est pilotée directement via la commande « Soufflage ». L'éjecteur souffle pendant toute la durée d'activation du signal « Soufflage ».

Le signal « Soufflage » a la priorité sur le signal « Aspiration ».

6 Transport et entreposage

6.1 Contrôle de la livraison

La liste de livraison se trouve dans la confirmation de la commande. Les poids et dimensions sont listés sur les documents de livraison.

1. Vérifier que la livraison est complète à l'aide des documents de livraison joints.
2. Tout dommage dû à un conditionnement de mauvaise qualité ou au transport doit être immédiatement signalé à votre expéditeur et à Camozzi Automation spa.

7 Installation

7.1 Consignes d'installation



PRUDENCE

Installation ou entretien non conforme

Dommages corporels ou matériels

- Lors de l'installation et de l'entretien, mettez le produit hors tension et hors pression et verrouillez-le contre tout risque de remise en marche non autorisée !

Pour garantir une installation en toute sécurité, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Utiliser uniquement les possibilités de raccordement, les alésages de fixation et les accessoires de fixation prévus.
- Le montage et le démontage doivent uniquement être réalisés hors tension et sans pression.
- Les conduites pneumatiques et les câbles électriques doivent être branchés au produit de façon permanente et vous devez vous assurer de leur bonne fixation.

7.2 Montage

La position de montage de l'éjecteur est sans importance.

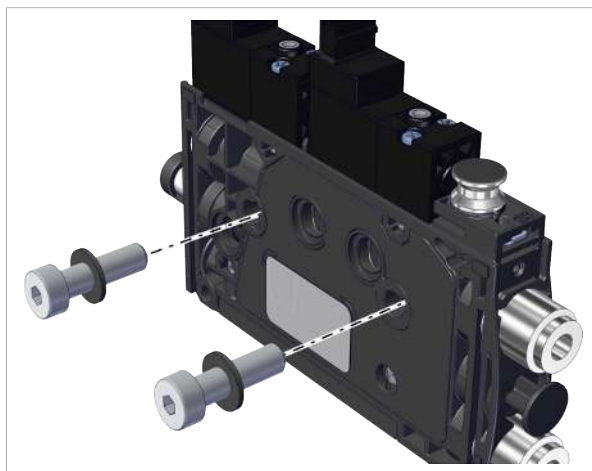


Lors du montage de l'éjecteur, il est nécessaire de s'assurer que la zone autour du silencieux (1) reste libre, de manière à garantir la parfaite évacuation de l'air dégagé.

En règle générale, l'éjecteur se fixe au-dessus des alésages latéraux. Il est également possible d'utiliser un profilé DIN ou une équerre de montage pour la fixation. (> Voir chap. Accessoires, Page 29).

Montage latéral

- Pour fixer l'éjecteur, deux alésages de passage de 4,3 mm de diamètre seront nécessaires. Les vis doivent mesurer au moins 20 mm de long. En cas de montage avec des vis de fixation de taille M4, utiliser des rondelles. L'éjecteur doit être fixé à l'aide d'au moins 2 vis, le couple de serrage maximal est de 1 Nm.



Pour la mise en service, l'éjecteur doit être relié à la commande par un câble de raccordement via le connecteur. La machine de niveau supérieur doit assurer l'alimentation en air comprimé.

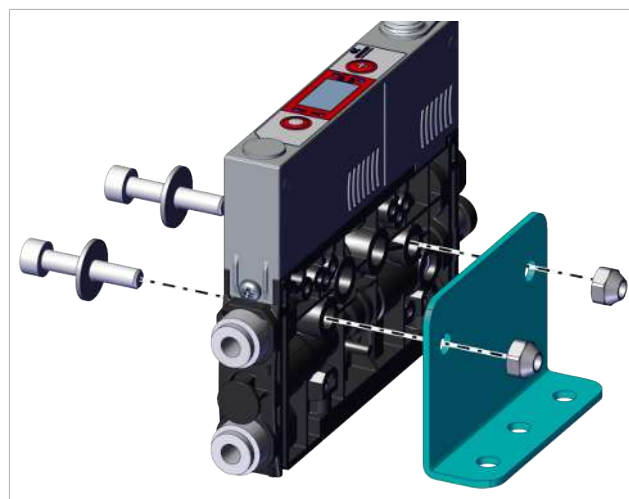
L'installation est représentée et expliquée ci-après en détail.

7.3 Montage sur un profilé DIN (option)

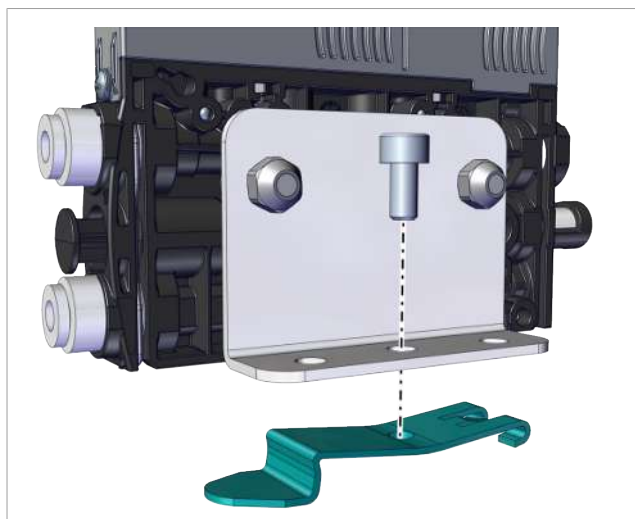
En option, le produit peut être fixé sur un profilé DIN de type TS 35 à l'aide du kit de fixation.

- ✓ Le kit de fixation est fourni.

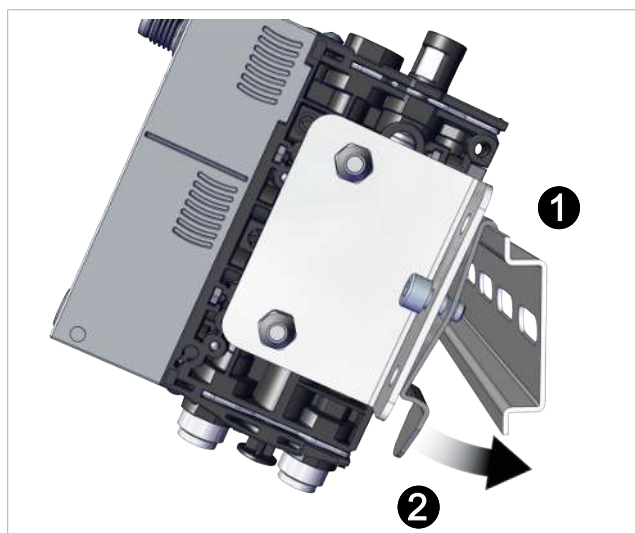
1. Fixer l'équerre dans la bonne position sur le mini-éjecteur compact avec un couple de serrage de 1 Nm.



2. Visser l'attache dans la bonne position et de manière lâche sur l'équerre.



3. Poser le groupe de composants avec l'attache sur le profilé DIN ❶ et appuyer sur ❷.



4. Serrer la vis pour serrer l'attache de telle sorte que le groupe de composants soit fixé sur le profilé DIN.



Les illustrations indiquées peuvent différer de la version du client dans la mesure où elles font office d'exemple pour les différentes variantes des mini-éjecteurs compacts.

7.4 Raccord pneumatique



PRUDENCE

Air comprimé ou vide au niveau de l'œil

Blessure oculaire grave

- ▶ Porter des lunettes de protection
- ▶ Ne pas regarder dans les orifices d'air comprimé
- ▶ Ne pas regarder dans la direction du jet d'air du silencieux
- ▶ Ne pas regarder dans les orifices de vide, p. ex. dans la ventouse



PRUDENCE

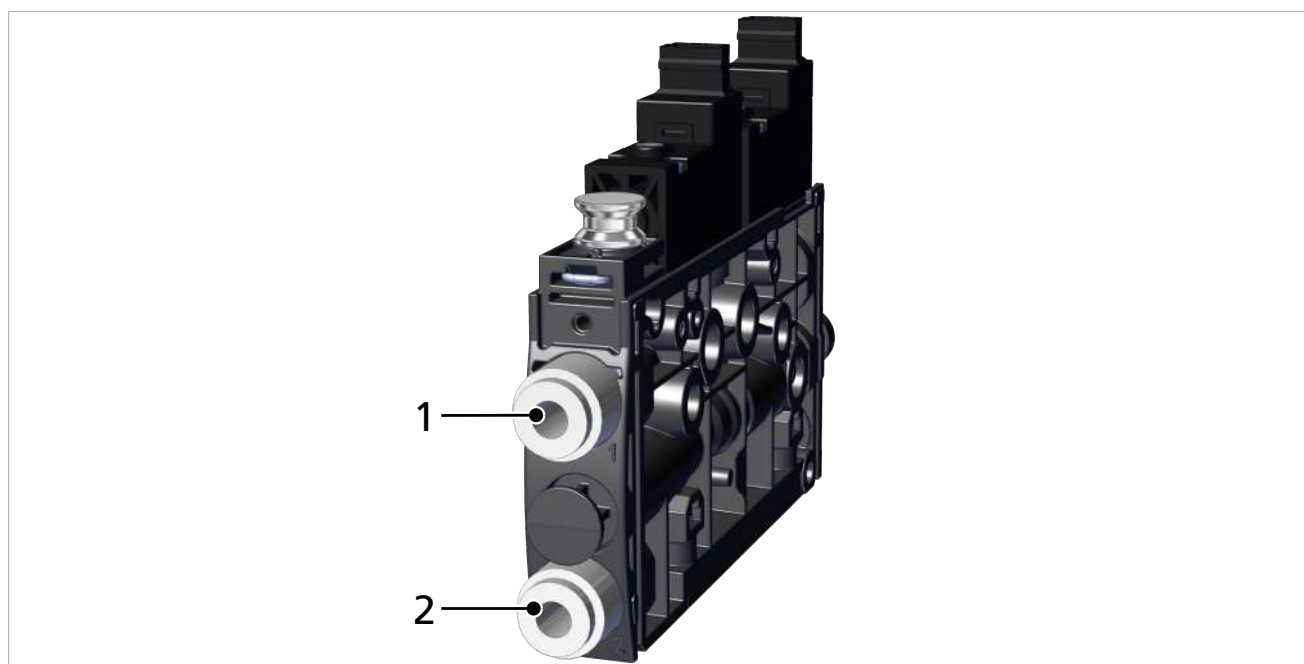
Nuisances sonores dues à une mauvaise installation du branchement de pression ou du branchement de vide

Lésions auditives

- ▶ Corriger l'installation.
- ▶ Porter une protection auditive.

7.4.1 Raccorder l'air comprimé et le vide

Description du raccord pneumatique



1 Raccord d'air comprimé (marquage 1)

2 Raccord de vide (marquage 2)

Le raccord d'air comprimé, connecteur ou filetage, est marqué avec le chiffre 1 sur l'éjecteur.

- ▶ Raccorder le tuyau d'air comprimé. Le couple de serrage max. pour les filetages est de 1 Nm.

Le raccord de vide, connecteur ou filetage, est marqué avec le chiffre 2 sur l'éjecteur.

- ▶ Raccorder le tuyau de vide. Le couple de serrage max. pour les filetages est de 1 Nm.

7.4.2 Consignes concernant le raccord pneumatique

Pour garantir le parfait fonctionnement et la longévité du mini-éjecteur compact, utiliser uniquement de l'air comprimé suffisamment entretenu et respecter les exigences suivantes :

- Utilisation d'air ou de gaz neutre selon la norme EN 983, filtré 5 µm, non huilé
- La présence d'impuretés ou de corps étrangers dans les raccords et dans les tuyaux ou conduites altère le fonctionnement du mini-éjecteur compact ou entraîne des pannes
- Les tuyaux et les conduites doivent être aussi courts que possible
- Poser les tuyaux en veillant à ne pas les plier ni les écraser
- Raccorder le mini-éjecteur compact uniquement au moyen d'un tuyau ou d'une conduite avec le diamètre intérieur recommandé :

Veiller à ce que les dimensions des diamètres intérieurs soient suffisantes...	Diamètre intérieur recommandé	
	Ø intérieur pour les dimensions de tuyère de 0,5 et 0,7 mm	Ø intérieur pour les dimensions de tuyère de 1 mm
Côté air comprimé afin que le mini-éjecteur compact atteigne ses données de performance.	2 mm	4 mm
Côté vide, pour éviter une résistance au flux élevée. Si le diamètre intérieur sélectionné est insuffisant, la résistance au flux, les temps d'aspiration et les temps de soufflage augmentent.	2 mm	4 mm

Les diamètres intérieurs se basent sur une longueur de tuyau maximale de 2 m.

7.5 Raccordement électrique



REMARQUE

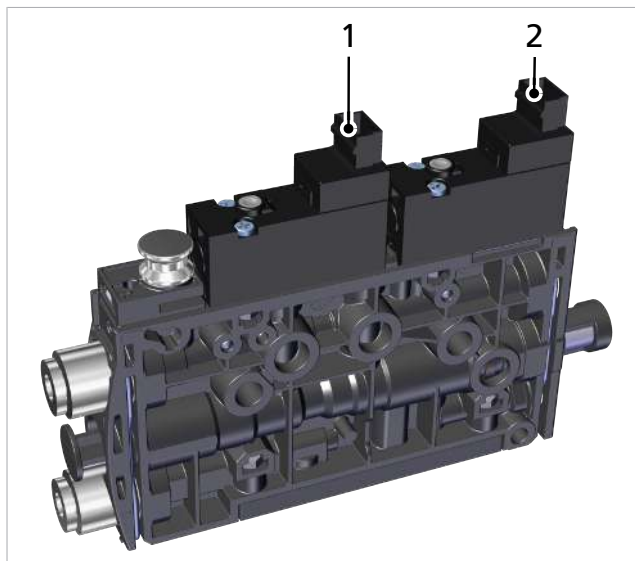
Alimentation électrique inadaptée

Destruction du système électronique intégré

- ▶ Utiliser le produit à l'aide d'un bloc d'alimentation avec très basse tension de protection (TBTP/PELV).
- ▶ Assurer une isolation électrique fiable de la tension d'alimentation conformément à EN60204.
- ▶ Ne pas brancher ni débrancher les connecteurs en les soumettant à une contrainte de traction et/ou lorsqu'ils sont sous tension électrique.

Le raccordement électrique est réalisé directement par le biais des connecteurs des vannes. Le raccordement des vannes est indépendant de la polarité.

- ✓ Mettre les câbles de raccordement à disposition (par ex. 2x réf. art. 70-1303-0192)



- ▶ Raccorder les câbles de raccordement aux raccords électriques (1 et 2) jusqu'à l'encliquetage.

8 Fonctionnement

8.1 Préparations générales



AVERTISSEMENT

Aspiration de matériaux dangereux, de liquides ou de produits en vrac

Dommages physiques ou matériels !

- ▶ N'aspirer aucun matériau dangereux pour la santé comme de la poussière, des vapeurs d'huile, d'autres vapeurs, des aérosols ou autres.
- ▶ N'aspirer aucun gaz ou produit agressif, par exemple des acides, des vapeurs d'acides, des bases, des biocides, des désinfectants et des détergents.
- ▶ N'aspirer ni du liquide, ni des produits en vrac tels que des granulés.

Avant chaque activation du système, les tâches suivantes doivent être effectuées :

1. Avant chaque mise en service, vérifier que les dispositifs de sécurité sont en parfait état.
2. Vérifier que le produit n'a pas subi de dommages visibles et éliminer immédiatement les défauts constatés ou les signaler au personnel chargé de la surveillance.
3. Contrôler et veiller à ce que seul le personnel autorisé accède à la zone de travail de la machine ou de l'installation et qu'aucune autre personne ne soit mise en danger par le démarrage de la machine.

Pendant le mode automatique, aucune personne ne doit se trouver dans la zone dangereuse de l'installation.

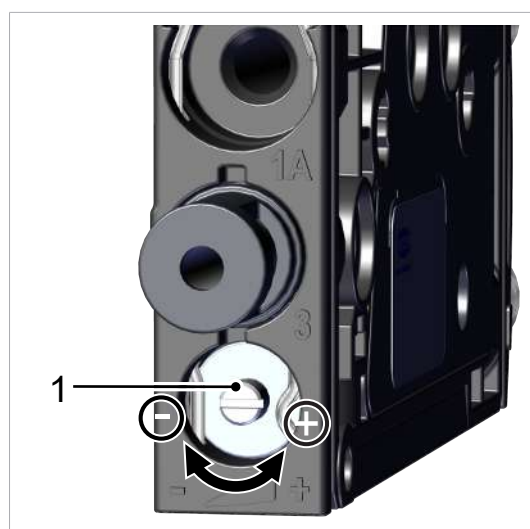
8.2 Modifier le débit volumétrique de l'air de soufflage de l'éjecteur



Ne pas tourner la vis d'étranglement au-delà de la butée. Le débit volumétrique d'air de soufflage est réglable sur une plage de 0 à 100 %.

L'illustration indique la position de la vis d'étranglement (1) pour le réglage du débit volumétrique de soufflage. La vis d'étranglement est munie d'une butée des deux côtés.

- Tourner la vis d'étranglement (1) dans le sens des aiguilles d'une montre afin de réduire le volume de flux.
- Tourner la vis d'étranglement (1) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin d'augmenter le volume de flux.



9 Aide en cas de pannes

Panne	Cause possible	Solution
Tension d'alimentation défailante	Raccordement électrique	▶ Assurer le raccordement électrique
L'éjecteur ne réagit pas	Aucune tension d'alimentation	▶ Contrôler la connexion électrique
	Aucune alimentation en air comprimé	▶ Vérifier l'alimentation en air comprimé
Le niveau de vide n'est pas atteint ou le vide est généré trop lentement	Le silencieux est encrassé	▶ Remplacer le silencieux
	Fuite dans la tuyauterie	▶ Contrôler les raccords de tuyaux
	Fuite au niveau de la ventouse	▶ Contrôler la ventouse
	Pression de service trop basse	▶ Augmenter la pression de service. Ce faisant, tenir compte des limites maximales !
	Diamètre intérieur des conduites trop petit	▶ Tenir compte des recommandations concernant le diamètre de tuyau
Impossible de tenir la charge utile	Ventouse trop petite	▶ Sélectionner une ventouse plus grande
	Le niveau de vide est trop bas	▶ Augmenter la pression de service (respecter les limites admissibles)

10 Entretien

10.1 Sécurité

Seuls les spécialistes dans le domaine sont autorisés à procéder aux travaux d'entretien.



AVERTISSEMENT

Risque de blessures en cas d'entretien ou de dépannage non conforme

- ▶ Après chaque entretien ou dépannage, contrôler le bon fonctionnement du produit, et en particulier les dispositifs de sécurité.



REMARQUE

Travaux d'entretien non conformes

Dommages de l'éjecteur !

- ▶ Toujours couper la tension d'alimentation avant les travaux d'entretien.
- ▶ Prendre les mesures de protection nécessaires contre toute remise en marche.
- ▶ Utiliser l'éjecteur uniquement avec un silencieux.

- ▶ Établir une pression atmosphérique dans le circuit d'air comprimé du produit avant d'effectuer des travaux sur le système !

10.2 Nettoyer l'éjecteur

1. N'utiliser en aucun cas des produits nettoyants agressifs tels que de l'alcool industriel, de l'essence de lavage ou des diluants pour le nettoyage. Utiliser uniquement des produits nettoyants dont le pH est compris entre 7 et 12.
2. Nettoyer tout encrassement extérieur avec un chiffon doux et de l'eau savonneuse (60° C max.). Veiller à ne pas renverser de l'eau savonneuse sur le silencieux.
3. Veiller à empêcher toute pénétration d'humidité dans le raccord électrique ou dans d'autres éléments électriques.

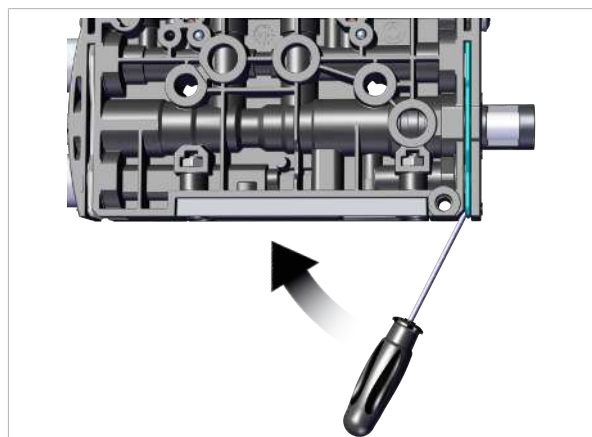
10.3 Remplacer l'insert du silencieux

Il est possible que l'insert du silencieux s'encrasse sous l'effet de la poussière, de l'huile etc., si bien que le débit d'aspiration s'en trouve réduit. En raison de l'effet capillaire du matériau poreux, le nettoyage de l'insert du silencieux est déconseillé.

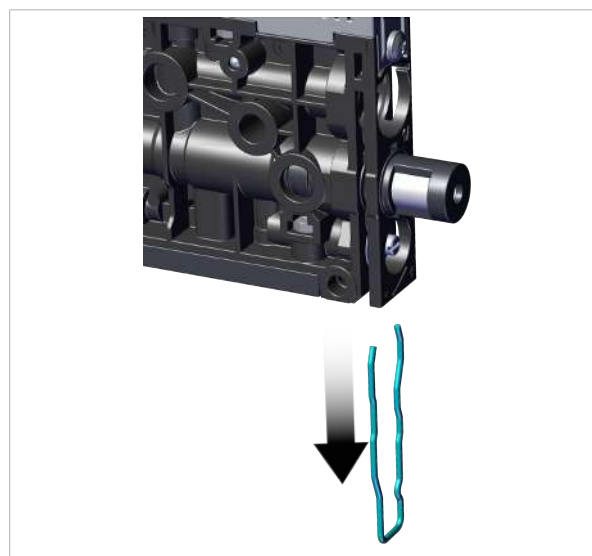
Si le débit d'aspiration diminue, remplacer l'insert du silencieux :

- ✓ Désactiver l'éjecteur et mettre les systèmes pneumatiques hors pression.

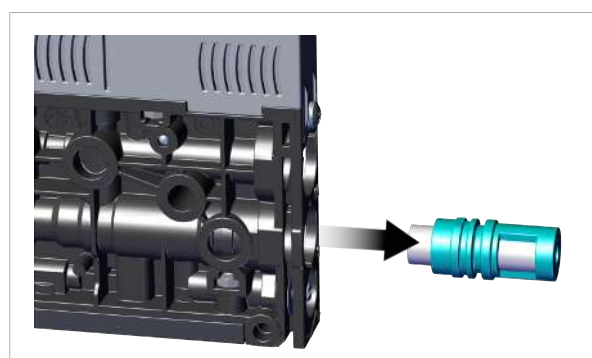
1. Placer un petit tournevis, modèle « plat », sur l'éjecteur comme indiqué sur l'illustration et desserrer les crampons.



2. Retirer les crampons.



3. Retirer ensuite le silencieux, avec son insert, de l'éjecteur.

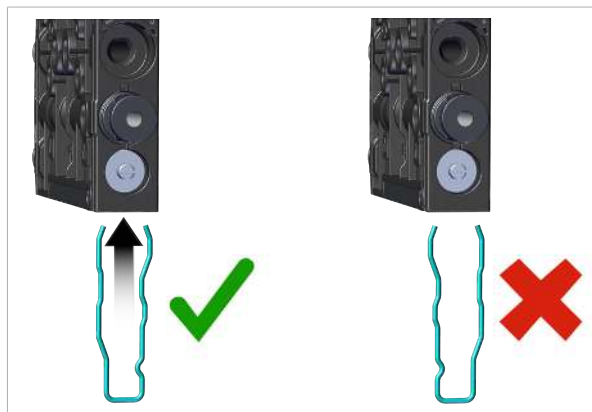


4. Retirer l'insert du silencieux du carter et l'éliminer.



5. Insérer le nouvel insert du silencieux dans le carter et installer de nouveau le silencieux.

6. Monter l'attache dans la bonne position !



- ⇒ L'attache est alignée avec la face inférieure de l'éjecteur et les deux branches se trouvent dans les rainures. Elles ne dépassent pas de l'éjecteur.



7. Contrôler la fixation fiable du silencieux en tirant sur le carter (manuellement).

11 Garantie

Nous assurons la garantie de ce système conformément à nos conditions générales de vente et de livraison. La même règle s'applique aux pièces de rechange dès lors qu'il s'agit de pièces originales livrées par notre entreprise.

Nous déclinons toute responsabilité pour des dommages résultant de l'utilisation de pièces de rechange ou d'accessoires n'étant pas d'origine.

L'utilisation exclusive de pièces de rechange originales est une condition nécessaire au parfait fonctionnement parfait de l'éjecteur et à la garantie.

Toutes les pièces d'usure sont exclues de la garantie.

12 Accessoires

Désignation	Réf. article	Remarque
Câble de raccordement, 121-830P	70-1303-0192	Raccord 1 : douille Vent Micro 10 mm ; longueur de câble : 3 000 mm raccord 2 : câble, bipolaire ; matière : câble PUR
Câble de raccordement CS-DR06HB-E200	70-1303-0190	Raccord 1 : douille coudée M8, 6 broches, longueur de câble : 2 000 mm raccord 2 : câble, 6 broches ; matière : câble PUR de forme : coudée 90°
Câble de raccordement CS-AG05HB-E200	70-1303-0191	Raccord 1 : douille coudée M8, 6 broches, longueur de câble : 2 000 mm raccord 2 : connecteur M12 à 5 broches, matière : câble PUR de forme : coudée 90°
Câble de raccordement CS-DF06HB-E500	70-1303-0189	Raccord 1 : douille M8, 6 broches ; longueur de câble : 5 000 mm raccord 2 : câble, 6 broches ; matière : câble PUR
Équerre de fixation (équerre de montage) VEQ-ST	60A5100-0162	BEF-WIN 15x50x36.1 1.5, pour SCPM

13 Mise hors service et recyclage

13.1 Élimination du produit

1. Vous êtes tenu d'éliminer le produit de manière conforme après un remplacement ou la mise hors service définitive.
2. Veuillez respecter les directives nationales et les obligations légales en vigueur relatives à la réduction et au recyclage des déchets.

13.2 Matériaux utilisés

Composant	Matière
Carter	PA6-GF
Pièces internes	Alliage d'aluminium, alliage d'aluminium anodisé, acier inoxydable, POM
Insert du silencieux	PE poreux
Vis	acier galvanisé
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Lubrifiants	sans silicone

Contact

CamoZZi Automation spa

Società Unipersonale

Via Eritrea, 20/I

25126 Brescia – Italie

Tél. +39 030 37921

Fax +39 030 2400464

info@camozzi.com

www.camozzi.com

Certification du produit

Directives nationales et internationales, réglementation et normes

productcertification@camozzi.com

Assistance technique

Information technique

Information sur le produit

Produits spéciaux

Tél.+39 030 3792390

service@camozzi.com