

Description

Le champ d'application de l'injecteur ST-160.2 est l'adduction de produits liquides au débit volumique en haute et basse pression selon le principe Venturi. Le corps de l'injecteur et les éléments de connexion sont en acier inoxydable. Le module contient une buse d'injection ainsi qu'une contre-buse.

L'injecteur est également doté d'un raccord pour un branchement éventuel à un réseau d'air comprimé. Des lances mousse avec ou sans injecteur d'air peuvent être utilisées pour générer une mousse onctueuse. Pour un résultat optimal, les buses d'injection et les inserts de dosage doivent être adaptés correctement en fonction du débit d'eau de la machine. Pour des raisons physiques thermodynamiques, l'injecteur ne peut aspirer les additifs de produits que jusqu'à une température d'eau maximale d'environ 60°C.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1 Entrée | 5 Branchement produit |
| 2 Sortie | 6 Index de dosage |
| 3 Raccordement à l'air comprimé (facultatif) | 7 Bouton de dosage |
| 4 Corps de la vanne de dosage (rotatif) | → Sens du fluide |

Sécurité

Danger pour la sécurité !

Le non-respect de ces instructions peut entraîner un danger pour la vie, l'intégrité physique et les biens !



Lisez attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil !
 Conservez le manuel d'utilisation dans un endroit sûr pour un usage ultérieur. Ce manuel d'utilisation a été élaboré avec le plus grand soin. Toutefois, notre responsabilité ne peut être engagée en cas d'erreurs dans ce manuel ainsi que leurs conséquences !

Domaine d'application

L'injecteur est conçu pour l'aspiration des produits de nettoyage ou de désinfection. Pour plus de détails, voir la directive 67/548/CEE.

L'injecteur ne peut être alimenté que par des fluides du groupe I (par exemple, l'eau). Toutes les règles et réglementations de sécurité pour les nettoyeurs haute pression telles que DIN EN 60335-79-2 et DIN EN 1829-1 doivent être impérativement respectées. L'injecteur ne doit être utilisé que dans un état technique parfait, sans modification de sa conception, conformément à son usage initial, en tenant compte de la sécurité et des risques et en respectant le présent mode d'emploi. Seuls les adultes ayant reçu une formation sur l'utilisation des nettoyeurs haute pression peuvent faire usage de cet appareil. L'injecteur ne doit pas être utilisé avec des liquides chargés en abrasifs. Pour éviter d'endommager les gicleurs, installez un filtre fin avec un maillage recommandé de 50 µm dans l'alimentation en eau du nettoyeur haute pression. Installez un filtre approprié dans la canne d'aspiration de produits.

En outre, il convient de respecter les instructions de service de tous les appareils et accessoires connectés à l'injecteur ainsi que les réglementations applicables aux produits de nettoyage.



Danger de brûlures et de projections des fluides



L'injecteur est conçu pour une utilisation en continu jusqu'à environ 60°C. Dans tous les cas, l'utilisateur doit porter des vêtements de protection appropriés tels que des gants, des chaussures et des lunettes de sécurité. En principe, les règles de sécurité courantes doivent toujours être respectées.



Formation d'aérosols !

La mousse et le désinfectant peuvent créer une nébulisation. Pour éviter l'inhalation, portez un masque de protection approprié !

Veillez à une aération suffisante !

Données techniques

Pression maximale autorisée	350 bar / 35.00 MPa
Débit maximal	60.0 l/min
Température d'eau	60°C
Température d'eau en pointe	max. 90°C
Température ambiante	jusqu'à 60°C max.
Calibre de la buse	1,6 / 2,0
Entrée	1/2" F
Sortie	1/2" F
Branchement air comprimé	M14 F
Aspiration produit	M14 F
Poids	1.207 gr
Dimensions (L / H / P)	128 x 80 x 163 (avec support)
Filtration max.	50 µm

F : Filetage femelle / AG : Filetage mâle / G : Filetage Withworth selon DIN ISO 228, ident. BSP= British Standard Pipe / NPT : National Pipe Thread (filetage standard américain) / Kg : Kilogramme

Instructions de service easyfoam365+ ST-160.2

Module mousse et désinfection. Article n° : 200 160 635



The choice of perfection

! Références normatives

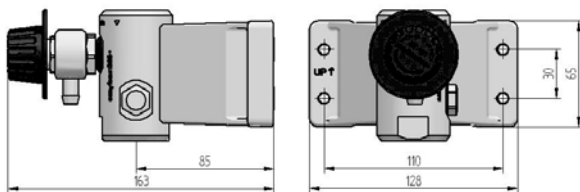
- Le produit est une pièce d'équipement de maintien de la pression conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE. En raison des paramètres de fonctionnement, il entre dans le champ d'application de l'article 4 / paragraphe 3 de cette directive (bonnes pratiques d'ingénierie) et par conséquent, aucune déclaration de conformité et aucun marquage CE n'est possible !
- Le dispositif ne peut être installé que dans des appareils conformes à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE !
- Le dispositif est un composant standard au sens de la directive machines 2006/42/CE !

! Pour votre sécurité

Ce dispositif répond aux règles de sécurité connues. En raison des pressions et des températures élevées, il existe néanmoins un risque de dommages matériels et de blessures pour les utilisateurs et autres personnes. Il est impératif de respecter ce mode d'emploi ainsi que les réglementations applicables aux matériels de projection de fluides.

En ce qui concerne les équipements de protection individuelle, voir UVV „Équipements de protection individuelle“ (VBG101) (en cours de rédaction). Les équipements de protection individuelle comprennent par exemple les combinaisons de protection, les protections pour la tête, les gants et bottes de sécurité antidérapants, la protection respiratoire, la protection auditive, la protection des yeux ou du visage.

- Ne pas utiliser l'appareil si des personnes sans équipements de protection sont à proximité.
- Avant de commencer le travail, vérifiez l'absence de fuites et de dommages sur le système haute pression (lances de projection, tuyaux, raccords, etc.)
- Stopper immédiatement le fonctionnement en cas de fuites ou de dysfonctionnements.
- Les conduites d'aspiration doivent être disposées sans pliures.
- Vérifier le dosage produit.
- Rincer les surfaces nettoyées à l'eau claire.
- Lire et respecter les fiches de données de sécurité des fabricants de produits de nettoyage.
- Vérifier que les produits utilisés conviennent aux surfaces à nettoyer.

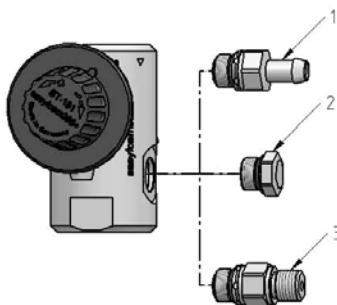


Installation

- Arrêter le nettoyeur avant d'effectuer des opérations de montage sur le système haute pression.
- Protéger le groupe haute pression contre toute mise en marche intempestive.
- Couper l'alimentation en eau.
- Veiller à ce que les circuits à débrancher soient dépressurisés.
- Étanchéifier les raccords à visser avec du ruban en téflon ou un produit d'étanchéité liquide approprié (voir le chapitre 06 du catalogue R+M, produits d'étanchéité).
- Fixer fermement le support sur une surface verticale.
- Accrocher l'injecteur sur le support et serrer la vis à l'arrière.
- Raccorder les tuyaux à haute pression à l'entrée et à la sortie de l'injecteur.
- Fixer les tuyaux d'aspiration (DN 9 mm) avec des colliers de serrage.
- Placer le récipient contenant le produit sous l'injecteur (hauteur d'aspiration max. 3 m).
- (Facultatif) brancher le tuyau d'alimentation d'air comprimé.

Modifications

Il est interdit de modifier l'injecteur de quelque manière que ce soit !



- 1 clapet d'air avec cannelure de 9 mm : M14 M
- 2 bouchon mâle M14
- 3 clapet d'air 1/4 mâle : M14 M

Branchement air comprimé (en option)

Pour la production de mousse avec une lance à mousse passive, la connexion latérale peut être équipée d'un raccord approprié. (Facultatif) brancher le tuyau d'alimentation d'air comprimé.

Instructions de service easyfoam365+ ST-160.2

Module mousse et désinfection. Article n° : 200 160 635

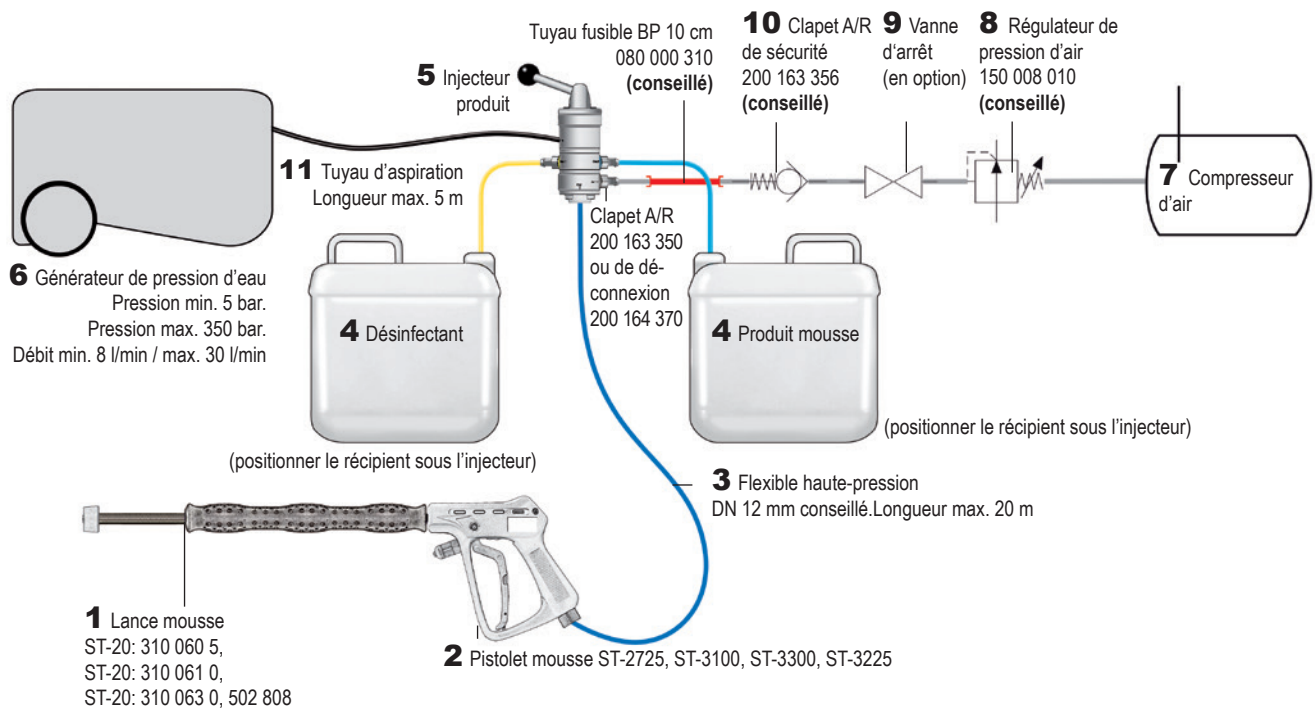


The choice of perfection

Types de connexions :

a) lance à mousse passive

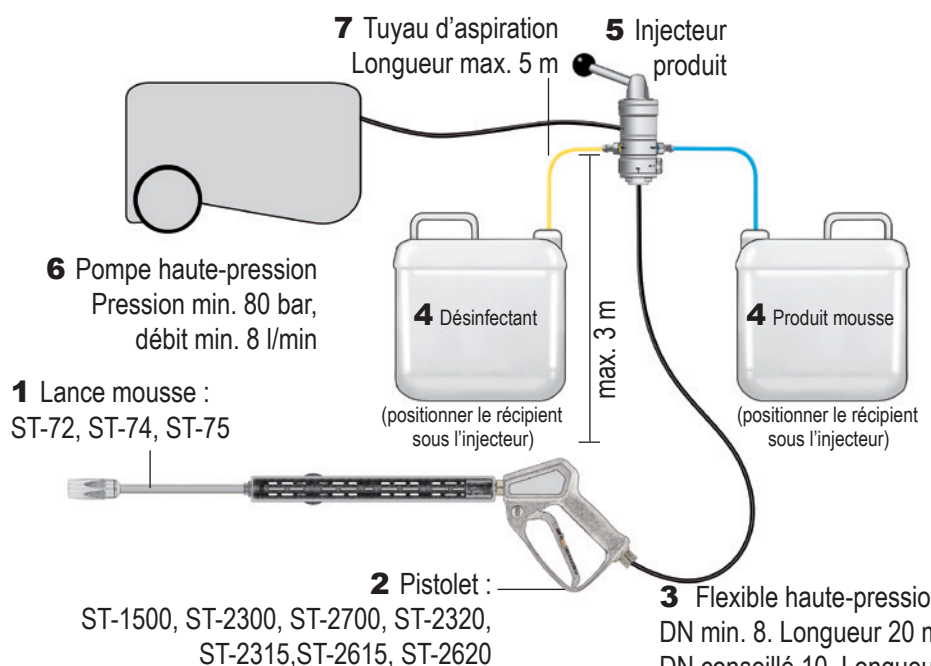
L'air nécessaire à la production de mousse est fourni par le générateur d'air comprimé (7)



b) lance à mousse active

L'air nécessaire à la production de mousse est injecté par la lance (1)

Construction : Lance avec injecteur d'air :



Fonctionnement



Ne faire fonctionner l'injecteur que dans la plage de pression, de débit et de température indiquée. Vérifier les données sur le nettoyeur haute pression avant de commencer travailler, s'adapter si nécessaire. La quantité de produit mousse peut être ajustée à l'aide des différents inserts de dosage

Une fois familiarisé avec les consignes de sécurité, l'utilisation de l'injecteur reste élémentaire.

Nettoyage

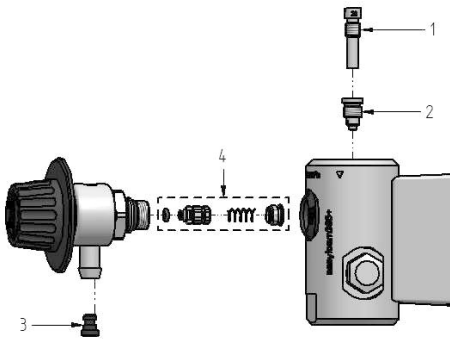
Utiliser un chiffon sans fibres pour le nettoyage extérieur de l'appareil ne pas utiliser de produits nettoyants agressifs.

Aspirer de l'eau claire dans les tuyaux d'aspiration pour rincer le clapet anti-retour.

Rincer l'injecteur après chaque usage ou encore avant chaque interruption de travail prolongée (au delà d'une heure).

Instructions de service easyfoam365+ ST-160.2

Module mousse et désinfection. Article n° : 200 160 635



Entretien

Les opérations de montage, d'entretien et de réparation ne peuvent être effectuées que par des personnes qui ont été formées pour l'après-vente en l'occurrence pour l'entretien et la réparation des matériels à haute pression. N'utilisez que des pièces de rechange agréées par R+M / Suttner. N'utilisez que des composants haute pression (tuyaux, raccords, etc.) approuvés pour les plages de pression et de température.

- Vérifiez chaque année si l'injecteur est en bon état. Faites immédiatement réparer les défauts éventuellement constatés par un spécialiste.
- Les marquages sont-ils lisibles ?
- Le clapet anti-retour (4) fonctionne-t-il correctement ?
- L'injecteur présente-t-il des dommages mécaniques ?
- Vérifiez le dosage à intervalles réguliers, en fonction du produit utilisé et de son application.
- Le disque de commutation présente-t-il des dommages ?
- Les buses sont-elles usées ou les joints toriques sont-ils endommagés ?

Vérifiez l'état des buses ou des gicleurs (**1 2 3**)

Après 1 000 heures de fonctionnement ou un an d'utilisation en eau froide, ou après 500 heures de fonctionnement ou 6 mois en utilisation en eau chaude (max. 60°C) ou encore en fonction de l'agressivité du produit utilisé :

Vérifier l'état de la vanne d'inversion (joints toriques, bagues, colliers de serrage), s'ils sont endommagés, les remplacer de préférence par un kit complet de réparation.

Après 3.000 heures de fonctionnement ou au plus tard après 3 ans d'utilisation en eau froide, ou après 1.500 heures de fonctionnement ou 18 mois en utilisation en eau chaude (max. 60°C) ou encore en fonction de l'agressivité du produit utilisé :

Remplacer complètement les clapets, pièces de la vanne (joints toriques, bagues, colliers de serrage) avec un kit complet de réparation.

Changement des buses :

buse d'injecteur (**1**)

contre-buse (**2**) et

insert de dosage (**3**)

Opération	Outillage
Dévisser la buse de l'injecteur	à l'aide d'une clé Allen de 4
Dévisser la contre-buse	à l'aide d'un tournevis plat de 7x1,2
Opération	Outillage
Retirer le tuyau d'aspiration produit	à la main
Retirer l'insert de dosage produit	à l'aide d'une pince



Mise au rebut

Les modules injecteur de produit contiennent des matériaux précieux destinés à être recyclés. Par conséquent, veuillez vous débarrasser des anciens appareils dans des points de collecte appropriés.

Transport et stockage

Veiller à ce que l'injecteur soit transporté et stocké à l'abri des impuretés. Protéger l'injecteur du gel. Celui-ci peut être rapidement endommagé, à cet instant son fonctionnement ne peut plus être garanti.