

Vannes de dépose anti-bavures Auto-Flo II

Manuel de produit du client
P/N 7179868_01
- French -
Édition 5/12

Le présent document peut être modifié sans préavis.
La dernière version est disponible à l'adresse <http://emanuals.nordson.com/finishing>.



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Table des matières

Nordson International	O-1	Caractéristiques techniques	4
Europe	O-1	Dimensions et caractéristiques de fonctionnement	4
Distributors in Eastern & Southern Europe	O-1	Vanne de dépose autonome	5
Outside Europe	O-2	Vanne de dépose à fixation sur distributeur ..	6
Africa / Middle East	O-2	Alimentation en eau requise pour le conditionnement thermique	7
Asia / Australia / Latin America	O-2	Types d'eau	7
China	O-2	Niveaux de corrosion	7
Japan	O-2	Traitement d'eau biocide	7
North America	O-2	Installation	9
Sécurité	1	Vanne de dépose autonome	9
Personnel qualifié	1	Vanne de dépose à fixation sur distributeur ..	9
Domaine d'utilisation	1	Sélection d'une buse	11
Réglementations et homologations	1	Utilisation	11
Sécurité du personnel	1	Purge de la vanne de dépose	11
Liquides sous haute pression	2	Nettoyage d'une buse bouchée	11
Prévention des incendies	2	Entretien	12
Risques liés aux solvants à base d'hydrocarbures halogénés	2	Dépannage	12
Intervention en cas d'anomalie de fonctionnement	2	Réparation	13
Mise au rebut / Élimination	2	Cartouche d'étanchéité	13
Description	3	Dépose de la cartouche d'étanchéité	13
Principe de fonctionnement	3	Montage de la cartouche d'étanchéité	13
		Pièces de rechange	14
		Vannes de dépose standard	14
		Vannes de dépose XD	16

Pour nous contacter

Nordson Corporation est très heureuse de répondre à toute demande d'information, remarques et questions à propos de ses produits. Des informations générales sur Nordson se trouvent sur l'Internet à l'adresse suivante : <http://www.nordson.com>.

Avis

Il s'agit d'une publication Nordson Corporation, protégée par un copyright. Date du copyright original 2012. Aucune partie du présent document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'autorisation écrite préalable de Nordson Corporation. Les informations contenues dans cette publication peuvent être modifiées sans préavis.

- Traduction de l'original -

Marques commerciales

Nordson et le logo Nordson sont des marques déposées de Nordson Corporation.

Nordson Corporation

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Nordson International

<http://www.nordson.com/Directory>

Europe

Country		Phone	Fax
Austria		43-1-707 5521	43-1-707 5517
Belgium		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Czech Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Denmark	<i>Hot Melt</i>	45-43-66 0123	45-43-64 1101
	<i>Finishing</i>	45-43-200 300	45-43-430 359
Finland		358-9-530 8080	358-9-530 80850
France		33-1-6412 1400	33-1-6412 1401
Germany	<i>Erkrath</i>	49-211-92050	49-211-254 658
	<i>Lüneburg</i>	49-4131-8940	49-4131-894 149
	<i>Nordson UV</i>	49-211-9205528	49-211-9252148
	<i>EFD</i>	49-6238 920972	49-6238 920973
Italy		39-02-216684-400	39-02-26926699
Netherlands		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Norway	<i>Hot Melt</i>	47-23 03 6160	47-23 68 3636
Poland		48-22-836 4495	48-22-836 7042
Portugal		351-22-961 9400	351-22-961 9409
Russia		7-812-718 62 63	7-812-718 62 63
Slovak Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Spain		34-96-313 2090	34-96-313 2244
Sweden		46-40-680 1700	46-40-932 882
Switzerland		41-61-411 3838	41-61-411 3818
United Kingdom	<i>Hot Melt</i>	44-1844-26 4500	44-1844-21 5358
	<i>Industrial Coating Systems</i>	44-161-498 1500	44-161-498 1501

Distributors in Eastern & Southern Europe

DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658
--------------	--------------	----------------

Outside Europe

For your nearest Nordson office outside Europe, contact the Nordson offices below for detailed information.

Contact Nordson	Phone	Fax
-----------------	-------	-----

Africa / Middle East

DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658
--------------	--------------	----------------

Asia / Australia / Latin America

Pacific South Division, USA	1-440-685-4797	-
-----------------------------	----------------	---

China

China	86-21-3866 9166	86-21-3866 9199
-------	-----------------	-----------------

Japan

Japan	81-3-5762 2700	81-3-5762 2701
-------	----------------	----------------

North America

Canada		1-905-475 6730	1-905-475 8821
USA	<i>Hot Melt</i>	1-770-497 3400	1-770-497 3500
	<i>Finishing</i>	1-880-433 9319	1-888-229 4580
	<i>Nordson UV</i>	1-440-985 4592	1-440-985 4593

Sécurité

Lire avec soin les consignes de sécurité suivantes et les observer. Des mises en garde et des instructions concernant des interventions et des équipements spécifiques se trouvent aux endroits appropriés de la documentation.

Veillez vous assurer que toute la documentation relative à un équipement, y compris les présentes instructions, est accessible aux personnes qui utilisent cet équipement et en assurent l'entretien.

Personnel qualifié

Les propriétaires de l'équipement sont tenus de s'assurer que le personnel chargé d'installer l'équipement, de l'utiliser et d'assurer son entretien est qualifié. Sont considérés comme étant un personnel qualifié les employés ou sous-traitants qui ont reçu la formation nécessaire pour exécuter en toute sécurité les tâches qui leur sont assignées. Ils sont familiarisés avec toutes les règles et prescriptions de sécurité importantes et physiquement capables d'exécuter les tâches qui leur sont assignées.

Domaine d'utilisation

Toute utilisation de l'équipement Nordson d'une manière différente que celle décrite dans la documentation fournie avec l'équipement peut entraîner des dommages corporels ou matériels.

Quelques exemples d'utilisation non conforme de l'équipement

- utilisation de matières incompatibles
- modifications effectuées sans autorisation préalable
- dépose ou contournement des dispositifs de protection ou de verrouillage
- utilisation de pièces incompatibles ou endommagées
- utilisation d'équipements auxiliaires non homologués
- utilisation de l'équipement au-delà des valeurs nominales maximales

Réglementations et homologations

Il y a lieu de s'assurer que tout l'équipement est conçu et homologué pour l'environnement dans lequel il va être utilisé. Toutes les homologations obtenues pour l'équipement Nordson seront annulées en cas de non-observation des instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien.

Sécurité du personnel

Observer les instructions suivantes pour éviter tout dommage corporel.

- Ne pas faire fonctionner l'équipement ni procéder à son entretien sans y être qualifié.
- Ne pas faire fonctionner l'équipement si les dispositifs de protection, portes ou capots ne sont pas intacts et si les verrouillages automatiques ne fonctionnent pas correctement. Ne pas contourner ni désarmer un quelconque dispositif de sécurité.
- Se tenir à distance des équipements mobiles. Avant d'effectuer un réglage ou une intervention sur un équipement en mouvement, couper l'alimentation en énergie et attendre que l'équipement soit complètement à l'arrêt. Verrouiller l'alimentation et immobiliser l'équipement de manière à prévenir tout mouvement intempestif.
- Décharger (purger) la pression hydraulique et pneumatique avant d'effectuer un réglage ou une intervention sur des systèmes ou composants se trouvant sous pression. Déconnecter, verrouiller et marquer les interrupteurs avant d'effectuer une intervention sur l'équipement électrique.
- L'opérateur doit veiller à être relié à la terre pendant qu'il utilise les pistolets de pulvérisation manuels. Porter des gants conducteurs ou un bracelet conducteur relié à la poignée du pistolet ou à toute autre terre véritable. Ne pas porter ou transporter d'objets métalliques tels que les bijoux ou des outils.
- Arrêter immédiatement tout l'équipement électrique ou électrostatique en cas de décharge électrique, même légère. Ne pas remettre l'équipement en marche avant que le problème n'ait été identifié et corrigé.
- Se procurer et lire les fiches de données de sécurité de toutes les matières utilisées. Observer les consignes données par le fabricant pour la manipulation et la mise en œuvre des matières et utiliser les dispositifs de protection personnelle qui sont conseillés.
- Vérifier que la zone de pulvérisation est suffisamment ventilée.
- Pour prévenir les risques de blessures, garder présent à l'esprit que certains dangers peu apparents ne peuvent être totalement éliminés sur les postes de travail : surfaces à température élevée, arêtes coupantes, circuits électriques sous tension et organes mobiles ne pouvant être enfermés ni protégés autrement pour des raisons d'ordre pratique.

Liquides sous haute pression

En l'absence de retenue appropriée, les liquides sous haute pression sont extrêmement dangereux. Il faut toujours dépressuriser le liquide avant d'effectuer un réglage ou une intervention sur un équipement sous haute pression. Un jet de liquide sous haute pression est aussi coupant qu'une lame de couteau et provoquer des blessures graves, une amputation ou même la mort. Le liquide qui pénètre dans la peau peut également provoquer un empoisonnement.

En cas de blessure suite à une injection de liquide, consulter immédiatement un médecin en lui fournissant si possible une copie de la Fiche de données de sécurité du liquide.

La National Spray Equipment Manufacturers Association (Association nationale des fabricants d'équipements de pulvérisation) a publié une carte d'information qu'il est conseillé de garder dans son portefeuille et de porter avec soi lors de l'utilisation d'un équipement de pulvérisation à haute pression. Ces cartes sont fournies avec l'équipement et comportent les informations suivantes :



ATTENTION : Toute lésion provoquée par un liquide sous haute pression peut être grave. Si vous êtes blessé ou soupçonnez une blessure :

- Rendez-vous immédiatement aux urgences.
- Signalez au médecin que vous soupçonnez une lésion.
- Montrez-lui cette carte
- Indiquez-lui la substance que vous pulvérisiez

ALERTE MÉDICALE – BLESSURES PAR PULVÉRISATION SANS AIR : NOTE AU MÉDECIN

L'injection dans la peau est une lésion traumatique grave qui doit être traitée chirurgicalement le plus rapidement possible. La recherche de toxicité doit être effectuée le plus rapidement possible. La toxicité est à prendre au sérieux avec certains revêtements spéciaux injectés directement dans la circulation sanguine.

La consultation d'un chirurgien esthétique ou en reconstruction de la main peut s'avérer recommandable.

La gravité de la blessure dépend de sa position sur le corps, de ce que la substance a rencontré sur sa trajectoire de pénétration, si elle a été déviée ou non en provoquant ainsi des dommages supplémentaires et de nombreuses autres variables dont la microflore cutanée résidant dans la peinture ou le pistolet et qui est projetée dans la blessure. Si la peinture injectée contient du latex acrylique et du dioxyde de titane qui dégrade la résistance des tissus à l'infection, la croissance bactérienne s'en trouvera favorisée. Le traitement recommandé par les médecins pour une blessure de la main par injection comprend la décompression immédiate des compartiments vasculaires fermés de la main afin de soulager les tissus sous-jacents gonflés par la peinture injectée, un débridement approprié de la blessure et un traitement immédiat par antibiotique.

Prévention des incendies

Pour prévenir les risques d'incendie ou d'explosion, se conformer aux instructions suivantes.

- Mettre tout l'équipement conducteur à la terre. Utiliser exclusivement des tuyaux pneumatiques et à liquide mis à la terre. Vérifier régulièrement la mise à la terre de l'équipement et de la pièce traitée. La résistance vers la terre ne doit pas dépasser un mégohm.
- Arrêter immédiatement l'ensemble de l'équipement s'il se produit un arc ou une étincelle d'origine électrostatique. Ne remettre l'équipement en marche qu'après en avoir identifié la cause y avoir remédié.
- Ne pas fumer, souder, meuler, ni utiliser de flammes nues en un lieu où des matières inflammables sont utilisées ou entreposées.

- Ne pas porter les matières à des températures supérieures à celles recommandées par le fabricant. S'assurer que les dispositifs de surveillance et de limitation de la chaleur fonctionnent correctement.
- Prévoir une ventilation adéquate pour éviter la présence de particules volatiles ou de vapeurs à des concentrations dangereuses. Consulter à titre indicatif la réglementation locale en vigueur ou la fiche de données de sécurité des matières mises en œuvre.
- Ne pas déconnecter de circuits électriques sous tension en travaillant avec des matières inflammables. Couper d'abord le courant au niveau d'un interrupteur pour éviter l'étincelage.
- S'informer de l'emplacement des boutons d'arrêt d'urgence, des vannes de sectionnement et des extincteurs. Si un incendie se déclare dans une cabine de pulvérisation, couper immédiatement le système de pulvérisation et les ventilateurs d'extraction.
- Couper l'alimentation électrostatique et mettre le système de charge à la terre avant de procéder au réglage, au nettoyage ou à la réparation de l'équipement électrostatique.
- Effectuer le nettoyage, la maintenance, les essais et les réparations conformément aux instructions figurant dans la documentation fournie avec l'équipement.
- Utiliser uniquement les pièces de rechange conçues pour être utilisées avec l'équipement d'origine. Veuillez contacter le représentant local de Nordson pour toute information ou recommandation sur les pièces.

Risques liés aux solvants à base d'hydrocarbures halogénés

Ne pas utiliser de solvants à base d'hydrocarbures halogénés dans les systèmes pressurisés qui contiennent des composants en aluminium. Ces solvants, lorsqu'ils sont sous pression, peuvent réagir avec l'aluminium et exploser, ce qui peut entraîner des dégâts matériels, des blessures ou même la mort. Les solvants à base d'hydrocarbures halogénés contiennent un ou plusieurs des éléments suivants :

Élément	Symbole	Préfixe
Fluor	F	« Fluoro- »
Chlore	Cl	« Chloro- »
Brome	Br	« Bromo- »
Iode	I	« Iodo- »

Consulter la Fiche de données de sécurité du produit ou contacter le fournisseur de produit pour plus d'informations. Si l'utilisation de solvants à base d'hydrocarbures halogénés est nécessaire, contacter le représentant Nordson pour plus d'informations sur les composants Nordson compatibles.

Intervention en cas d'anomalie de fonctionnement

En cas d'anomalie de fonctionnement d'un système ou d'un équipement quelconque d'un système, arrêter immédiatement le système et procéder comme suit :

- Déconnecter et verrouiller l'alimentation électrique du système. Fermer les vannes d'arrêt hydrauliques et pneumatiques et dépressuriser.
- Identifier la cause du dysfonctionnement et y remédier avant de remettre le système en marche.

Mise au rebut / Élimination

Mettre l'équipement au rebut et éliminer les matières mises en œuvre et les produits d'entretien utilisés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Description

Voir la figure 1. La vanne de dépose anti-bavures Auto-Flo II est utilisée dans diverses applications pour déposer des adhésifs, des enduits d'étanchéité et d'autres matières. Fabriquée en aluminium, cette vanne est légère et polyvalente.

Consulter la section *Caractéristiques techniques* pour plus d'informations.

REMARQUE : Dans la suite du présent manuel, la vanne de dépose anti-bavures Auto-Flo II sera appelée vanne de dépose.

Principe de fonctionnement

Voir la figure 1. Lorsque de l'air est appliqué à l'entrée d'air d'ouverture de la vanne (5), le piston est poussé vers le bas et pousse ainsi la tige de piston (3) à travers le siège (4). La matière s'écoule dans l'entrée matière (2) et sort par la buse.

Lorsque l'arrivée d'air est coupée de l'entrée d'air d'ouverture de la vanne (5) pour être appliquée à l'entrée d'air de fermeture de la vanne (1), la pression d'air combinée avec le ressort en bas du piston (6) force la tige de piston à retourner dans le siège et stoppe ainsi la dépose de matière.

Un conditionnement thermique de la vanne de dépose peut être réalisé à l'aide d'une unité de régulation de température (TCU). La TCU maintient la matière d'enduction à la température d'application souhaitée.

REMARQUE : Consulter la partie *Alimentation en eau requise pour le conditionnement thermique* dans la section *Caractéristiques techniques* pour des informations sur les types d'eau à utiliser avec la vanne de dépose.

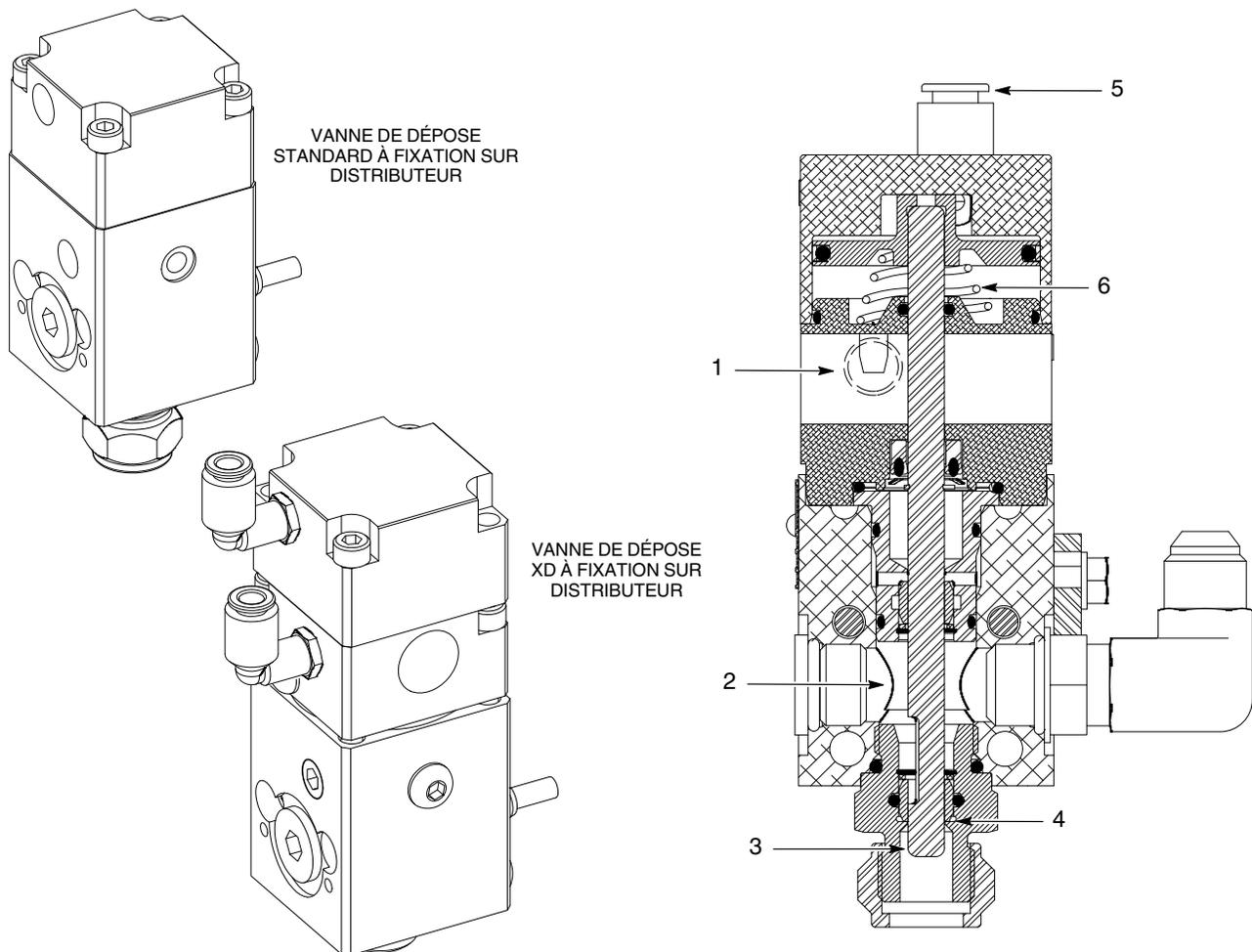


Figure 1 Vannes de dépose anti-bavures Auto-Flo II

Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques sont indiquées dans les paragraphes suivants.

Dimensions et caractéristiques de fonctionnement

Dimensions	Voir la figure 2.
Poids approximatif, oz (kg)	XD : 23 (0.649) Standard : 18 (0.508)
Pression statique maximale du liquide, psi (bar)	5000 (345)
Pression d'air d'actionnement, psi (bar)	60-120 (4-8)

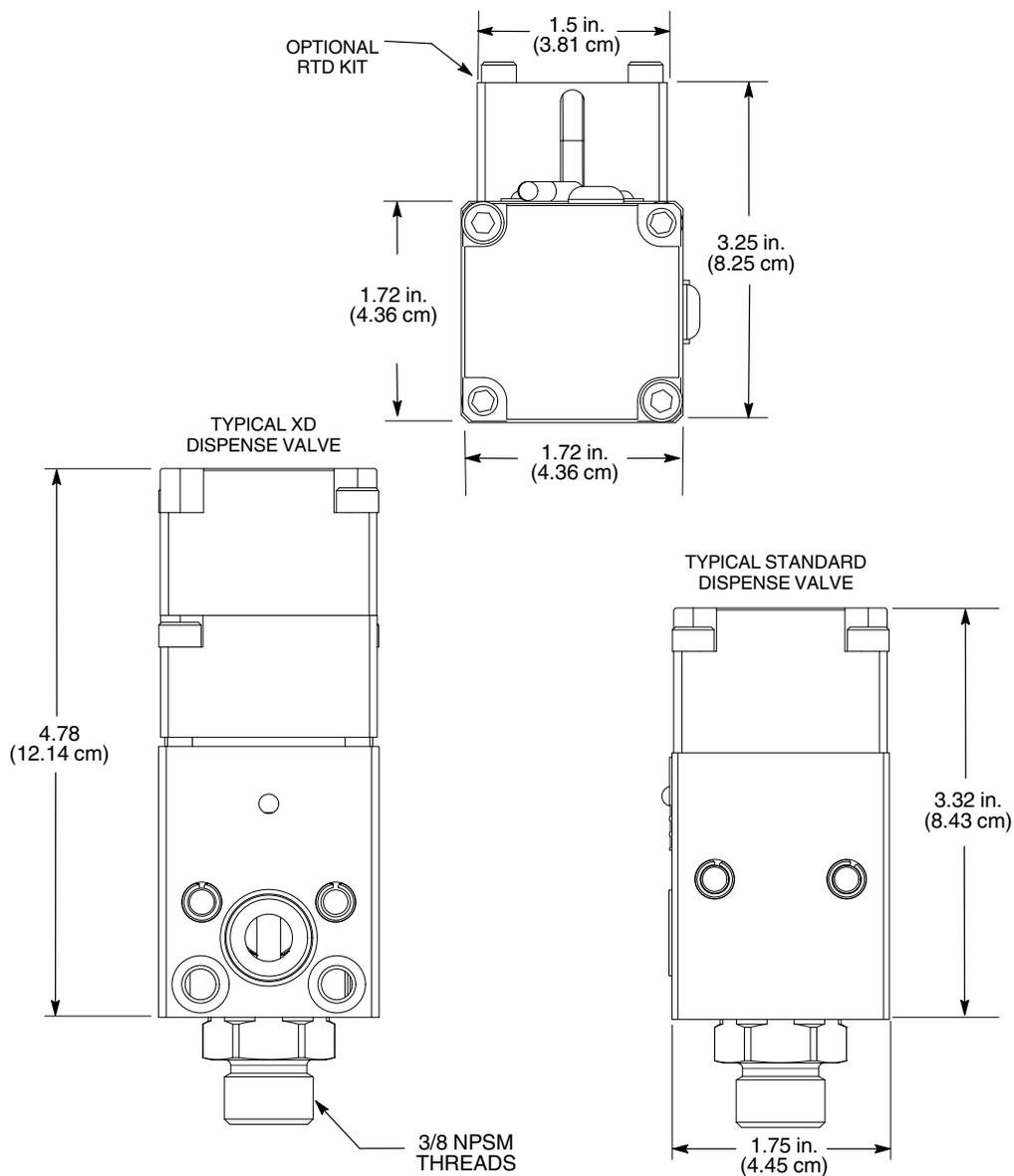


Figure 2 Dimensions approximatives

Vanne de dépose autonome

Voir la Figure 3 pour les caractéristiques de fixation de la vanne de dépose autonome.

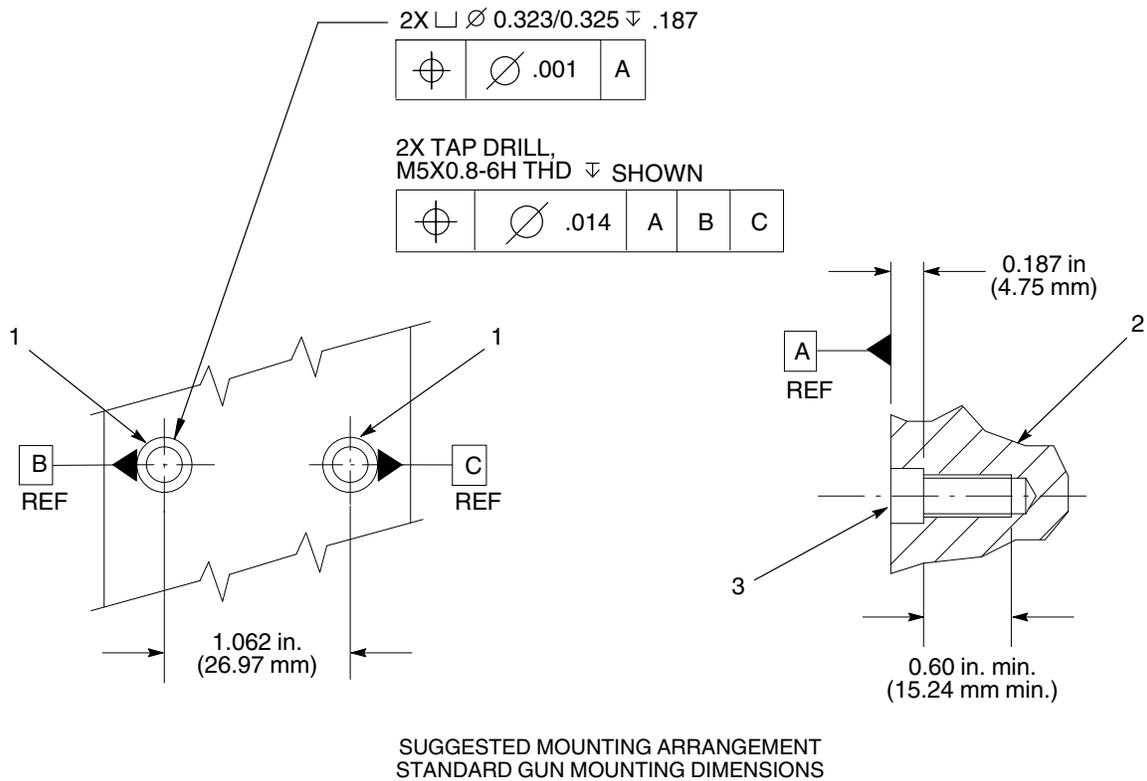


Figure 3 Caractéristiques de fixation de la version autonome

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Trous de la plaque de montage | 3. Lamage pour recevoir la goupille de positionnement creuse – 2 fournies sur chaque vanne de dépose |
| 2. Plaque de montage | |

Vanne de dépose à fixation sur distributeur

Voir la Figure 4 pour les caractéristiques de fixation de la vanne de dépose sur un distributeur. En plus du perçage des trous de fixation (3), percer des trous pour l'entrée de matière (1) et les orifices de conditionnement thermique (2).

Ci-après les spécifications pour l'entrée de matière (1) :

- percer à \varnothing 6 mm x la profondeur requise
- lamage \varnothing 9,6 mm x 1,25 mm de profondeur

Deux trous pour les raccords de conditionnement thermique (2) se trouvent sous les trous de fixation. S'il faut effectuer un conditionnement thermique de la vanne de dépose à fixation sur distributeur, percer les trous dans la surface comme suit :

- percer deux trous \varnothing 6,5 mm pour l'eau
- lamage \varnothing 11 mm x 1,25 mm de profondeur

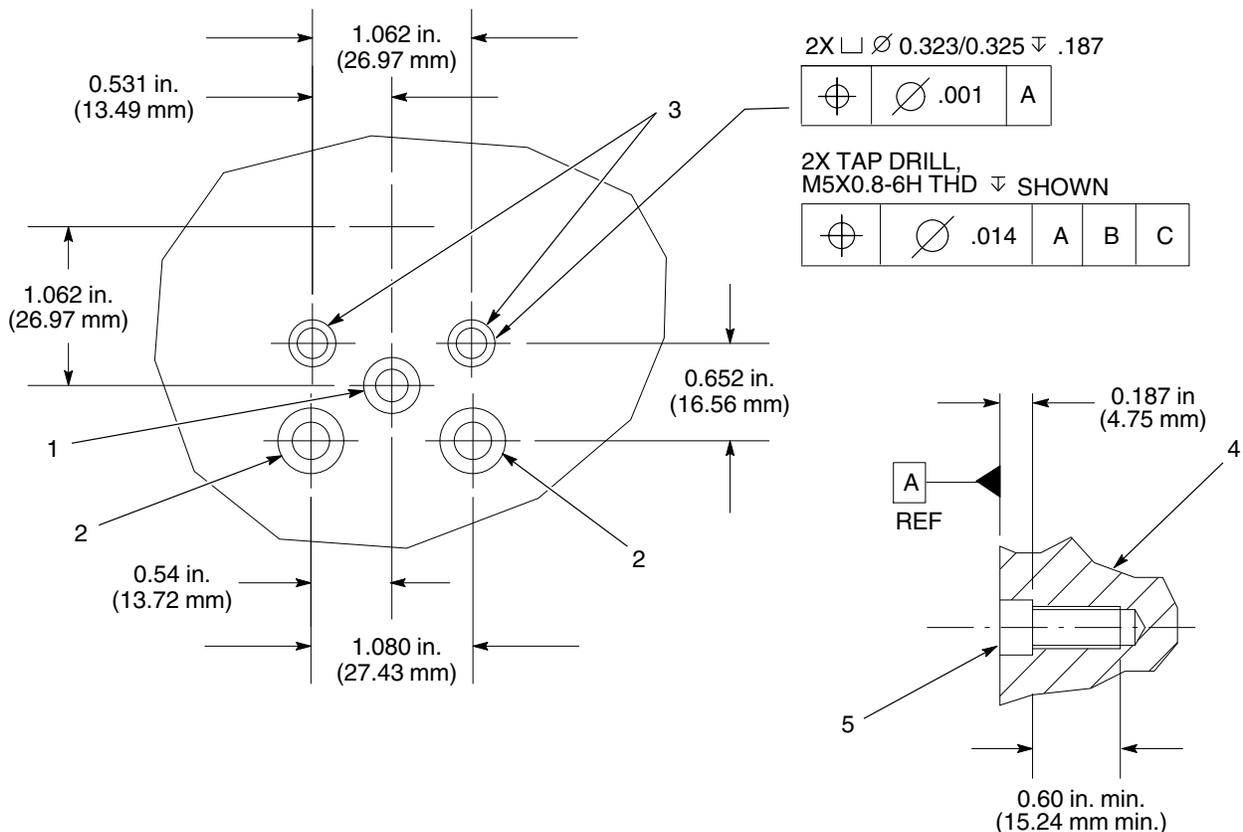


Figure 4 Cotes de fixation sur distributeur

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1. Entrée de matière | 3. Trous de la surface de montage | 5. Lamage pour recevoir la goupille de positionnement creuse – 2 fournies sur chaque vanne de dépose |
| 2. Conditionnement thermique | 4. Distributeur | |

Alimentation en eau requise pour le conditionnement thermique

La section de conditionnement thermique est constituée des matériaux suivants. Il faut toujours se référer à cette liste en cas d'utilisation d'une eau, d'inhibiteurs de corrosion ou de biocides différents de ceux énumérés dans les sections suivantes.

Aluminium	Plastique PVC
Tube en fer noir	Polyuréthane
Laiton	Acier inoxydable
Caoutchouc Buna	Acier
Cuivre	Viton
Nylon	PTFE

Types d'eau

Voir le tableau 1. Consulter les directives ci-après avant de choisir le type d'eau à utiliser afin de limiter l'introduction de contaminants qui pourraient dégrader les composants du système.

REMARQUE : Les types d'eau sont indiqués dans l'ordre de préférence.

Niveaux de corrosion

Pour garder des performances correctes, les niveaux de corrosion de l'aluminium et du cuivre doivent être maintenus au minimum. Un fonctionnement en toute sécurité impose de maintenir les niveaux de corrosion ci-après

- aluminium à 75 µm/an ou moins.
- cuivre à 25 µm/an ou moins.

En ajoutant de l'eau au système, il faut également ajouter un inhibiteur de corrosion. Les systèmes équipés d'un conditionnement thermique sont livrés avec l'inhibiteur de corrosion CorrShield MD405. Il s'agit d'un inhibiteur de corrosion à base de molybdate qui contient comme additif un azole pour protéger le cuivre et qui s'utilise à une concentration de 11 grammes par litre d'eau pour maintenir une concentration de 250-350 ppm.

Le numéro de réf. Ford Tox du CorrShield MD 405 est 149163.

Le numéro de réf. GM FID du CorrShield MD 405 est 225484.

Traitement d'eau biocide

Ne pas utiliser les biocides suivants :

- des oxydants tels que le chlore, le brome, le peroxyde d'hydrogène, l'iode, l'ozone, etc.
- des biocides cationiques ou à charge positive.

Les biocides à utiliser avec le CorrShield MD405 sont le BetzDearborn Spectrus NX114. La concentration recommandée de Spectrus NX114 est de 150 ppm, ce qui correspond à 0,13 ml/l.

Le numéro de réf. Ford Tox du Spectrus NX114 est 148270.

Tableau 1 Types d'eau

Eau	Description
1. Distillée	<p>Aucun minéral ni produit chimique</p> <p>Manque des nutriments nécessaires à la prise en charge de la croissance biologique et des minéraux qui provoquent l'érosion des composants du système.</p> <p>La nature neutre réduit l'interaction avec les additifs utilisés pour protéger le système</p> <p style="text-align: center;">NOTE</p> <p style="text-align: center;">L'eau distillée est le meilleur choix pour une utilisation dans la section de conditionnement thermique.</p>
2. Puits	<p>Contient un grand nombre de minéraux qui peuvent favoriser la vie animale et végétale.</p> <p>Contient des minéraux tels que le calcium et le fer qui sont abrasifs et qui accélèrent l'usure et la détérioration des composants</p> <p style="text-align: center;">NOTE</p> <p style="text-align: center;">Si l'eau de puits est la seule solution disponible, il faut l'adoucir afin de réduire sa teneur en minéraux.</p>
3. Ville	<p>Contient du chlore qui peut dégrader tous les métaux, y compris l'acier inoxydable</p> <p>Dure sur la majorité des matériaux non métalliques</p> <p>Contient généralement un grand nombre de minéraux qui peuvent favoriser la vie animale et végétale ; accélère l'usure des composants</p>
4. Soudage (tour de refroidissement)	<p>Souvent fortement traitée à la fois pour la suppression des bactéries et pour la rendre plus compatible avec les processus de soudage et des tours de refroidissement</p> <p>Le traitement fait généralement appel à certains produits chimiques agressifs qui peuvent dégrader les métaux, les matières plastiques et les autres matériaux</p> <p>Contient généralement une forte proportion de métaux et d'autres contaminants assimilés lors des processus de soudage et de la tour de refroidissement, lesquels peuvent interférer avec les composants du système de régulation de température</p>
5. Eau dé-ionisée	<p style="text-align: center;">! PRUDENCE !</p> <p style="text-align: center;">Ne pas utiliser d'eau dé-ionisée dans ce système.</p> <p style="text-align: center;">L'eau dé-ionisée soutire des électrons libres du métal pour normaliser les niveaux d'ions. Ce phénomène provoque la dégradation des métaux.</p>

Installation

Les procédures d'installation sont indiquées pour les vannes de dépose en version autonome et à fixer sur distributeur.



ATTENTION : Seul un personnel qualifié doit être autorisé à procéder aux interventions suivantes. Observer les consignes de sécurité données dans le présent document ainsi que dans tout le reste de la documentation.

REMARQUE :

- Les procédures ci-après s'appliquent uniquement à une installation type. Consulter les informations d'installation détaillées dans documentation correspondante fournie avec le système.
- La vanne de dépose peut se monter sur des platines de fixation fixes, mobiles et robotisées. Les configurations de montage peuvent varier. Consulter un représentant Nordson local pour les informations spécifiques à l'application.
- Il existe une sonde RTD pour la vanne de dépose. Pour installer une sonde RTD, voir le dessin fourni avec le Kit sonde RTD 1075202.

Vanne de dépose autonome

1. Voir la figure 5. Insérer les goupilles de positionnement (10) dans la vanne de dépose.
2. Monter la vanne de dépose sur la platine de fixation correspondante à l'aide des vis (4). Serrer les vis à un couple de 60 in.-lb (6,7 N•m).
3. Effectuer les opérations suivantes :
 - a. Retirer l'écrou (7), la rondelle (8) et la clé de verrouillage (9) de la vanne de dépose.
 - b. Monter le raccord à liquide (6) correspondant dans le port d'entrée de liquide (5) et serrer fermement.
 - c. Monter la clé de verrouillage (9) sur le raccord à liquide (6) en utilisant la rondelle (7) et la vis (5). Serrer fermement la vis.

REMARQUE : L'alimentation pneumatique doit être exempte d'huile et comprise entre 60 et 120 psi (4 et 8 bar).

4. Raccorder les tuyaux à air d'ouverture et de fermeture aux raccords (1, 2).
5. Les opérations suivantes sont uniquement nécessaires pour les vannes de dépose à conditionnement thermique :
 - a. Poser des raccords coudés 1/8 NPT dans les orifices de conditionnement thermique (3).
 - b. Relier les conduites de la TCU aux raccords coudés.

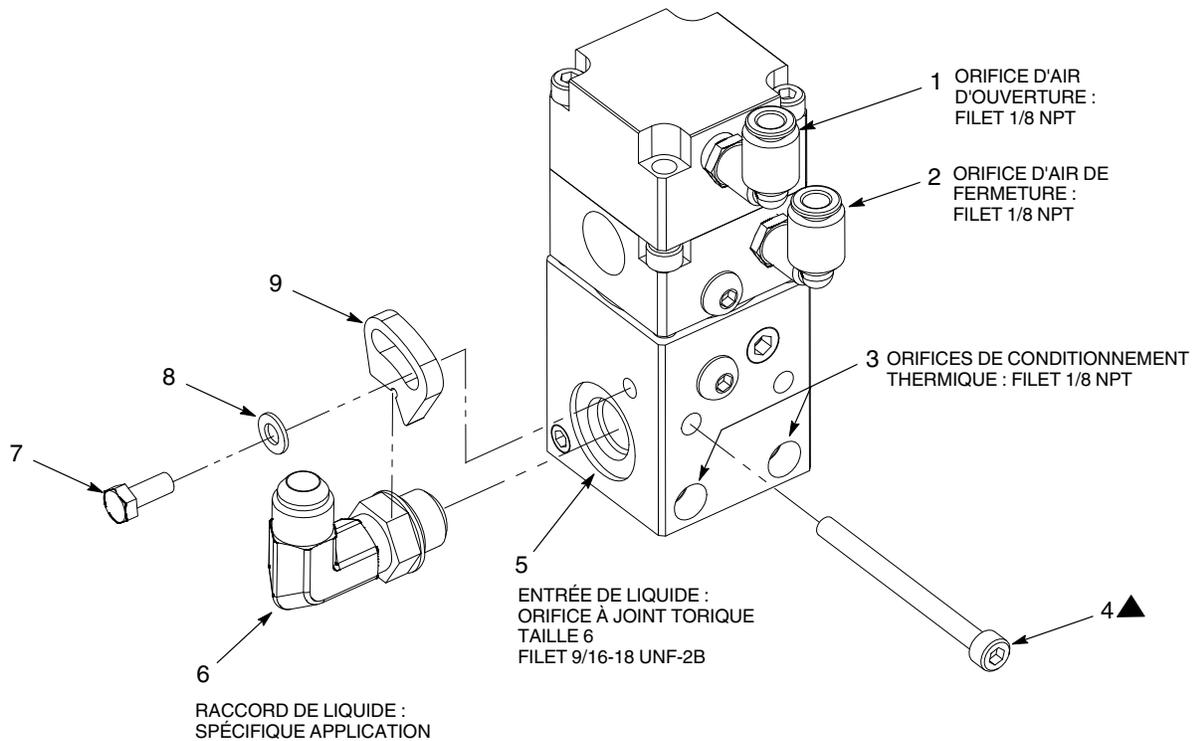
Vanne de dépose à fixation sur distributeur

Au besoin, voir la partie *Fixation sur distributeur* dans la section *Caractéristiques techniques* pour les caractéristiques de fixation.

1. Voir la figure 6. Lubrifier les joints toriques (1, 2) avec de la graisse Mobil SHC 100 et les poser sur la surface d'accouplement.
2. Monter la vanne de dépose sur le distributeur à l'aide des vis (3). Serrer les vis à 60 in.-lb (6,7 N•m).

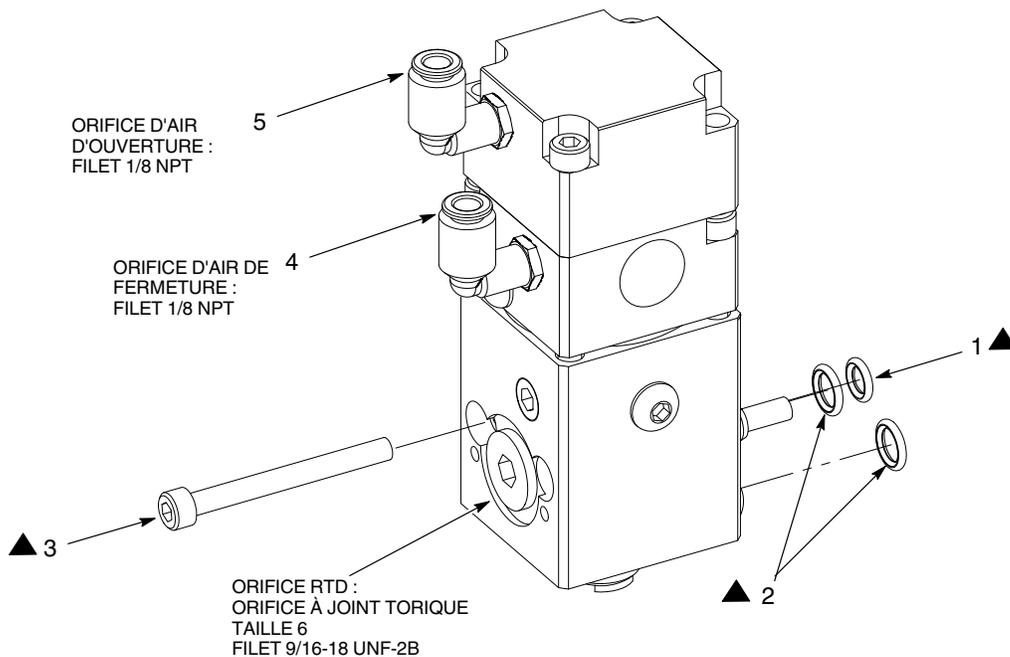
REMARQUE : L'alimentation pneumatique doit être exempte d'huile et comprise entre 60 et 120 psi (4 et 8 bar).

3. Raccorder les tuyaux à air d'ouverture et de fermeture aux raccords (4, 5).



▲ PIÈCE FOURNIE DÉMONTÉE AVEC LA VANNE DE DÉPOSE.

Figure 5 Installation autonome type (la vanne de dépose illustrée est la version XD autonome)



▲ PIÈCE FOURNIE DÉMONTÉE AVEC LA VANNE DE DÉPOSE.

Figure 6 Vanne de dépose à fixation sur distributeur (la vanne de dépose illustrée est la version XD à fixation sur distributeur)

Sélection d'une buse

Le buse choisie dépend du type de matière à déposer, de la taille souhaitée du cordon et des contraintes de débit de production.



PRUDENCE : Lubrifier les filets de la vanne de dépose avec un lubrifiant qui est compatible avec la matière déposée pour éviter que l'écrou de la buse n'y colle. En l'absence de lubrification des filets, le corps de la vanne risque d'être endommagé en retirant l'écrou de la buse.

1. Voir la figure 7. Lubrifier les filets (2) sur de la vanne de dépose (1) avec un solvant qui est compatible avec la matière déposée.
2. Monter la buse (3) avec l'écrou de buse (4). Serrer fermement l'écrou de buse.

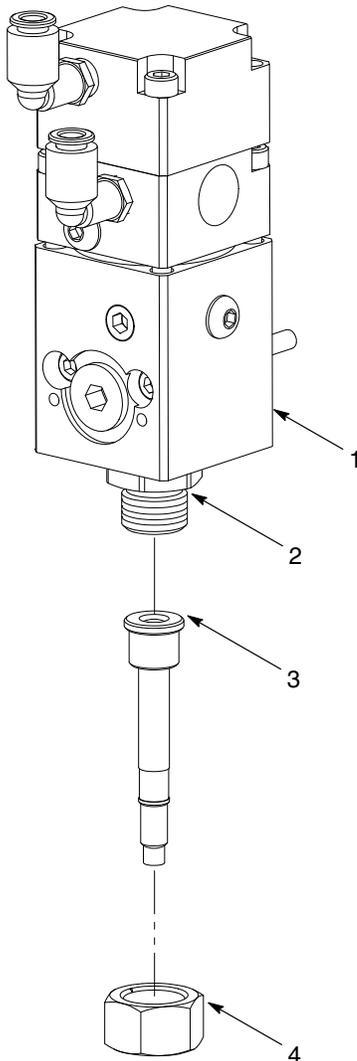


Figure 7 Installation type de la buse

Utilisation



ATTENTION : Seul un personnel qualifié doit être autorisé à procéder aux interventions suivantes. Observer les consignes de sécurité données dans le présent document ainsi que dans tout le reste de la documentation.

Le personnel qui exécute les opérations ci-après doit savoir comment utiliser le système d'application en toute sécurité.

Le fonctionnement dépend des exigences de l'application et du système de distribution de matière. Consulter les procédures d'utilisation détaillées dans la documentation correspondante fournie avec le système.

Purge de la vanne de dépose

REMARQUE : Effectuer la procédure ci-après avant la première mise en service d'une vanne de dépose neuve.

1. Placer un bidon à déchets sous la buse.
2. Purger la vanne de dépose jusqu'à ce que la matière s'écoule librement de la buse.

Nettoyage d'une buse bouchée

1. Couper l'air comprimé alimentant le vide-fût.
2. Évacuer la pression résiduelle à travers le clapet de décharge dans la conduite d'alimentation en matière.
3. Couper et verrouiller toute source d'énergie vers le système de dépose.
4. Voir la figure 7. Retirer prudemment l'écrou de buse (4) et la buse (3) de la vanne de dépose (1). Nettoyer les filets de la buse et de la vanne de dépose (2) avec un solvant compatible.



PRUDENCE : Lubrifier les filets de la vanne de dépose avec un lubrifiant qui est compatible avec la matière déposée pour éviter que l'écrou de la buse n'y colle. En l'absence de lubrification des filets, le corps de la vanne risque d'être endommagé en retirant l'écrou de la buse.

5. Lubrifier les filets de la vanne de dépose (2) avec un solvant compatible.
6. Monter la buse (3) avec l'écrou de buse (4). Serrer fermement l'écrou de buse.

Entretien



ATTENTION : Seul un personnel qualifié doit être autorisé à procéder aux interventions suivantes. Observer les consignes de sécurité données dans le présent document ainsi que dans tout le reste de la documentation.

Systeme ou matière sous pression.
Dépressuriser. La non-observation de cette mise en garde peut entraîner des blessures ou la mort.

REMARQUE : Les fréquences sont uniquement indiquées à titre indicatif. Il peut s'avérer nécessaire d'ajuster les fréquences en raison de l'environnement de l'équipement, des paramètres du procédé, de la matière appliquée ou de l'expérience. Il faut toujours effectuer les procédures de maintenance préventive conformément au planning d'entretien de l'entreprise.

Fréquence	Tâche
Tous les jours	Vérifier le niveau d'usure de la buse. Remplacer si nécessaire.
Périodiquement	Vérifier si les conduites pneumatiques et le tuyau d'arrivée de matière présentent des fuites ou sont usés. Remplacer les conduites et les tuyaux si nécessaire. Vérifier que la vanne de dépose est solidement fixée. Nettoyer le filtre dans la conduite d'alimentation pneumatique.

Dépannage



ATTENTION : Seul un personnel qualifié doit être autorisé à procéder aux interventions suivantes. Observer les consignes de sécurité données dans le présent document ainsi que dans tout le reste de la documentation.

Cette section contient des procédures de dépannage. Ces procédures ne couvrent que les problèmes les plus courants. Si les informations données ici ne permettent pas de résoudre le problème rencontré, demander l'aide du représentant local de Nordson.

Problème	Cause possible	Action corrective
1. Fuites autour de la buse ou de l'écrou de buse	Surfaces d'étanchéité métalliques sales ou endommagées	Nettoyer la buse si elle est sale. Remplacer la buse si elle est usée.
2. Fuites à travers le trou d'évacuation dans le corps de la vanne	Cartouche d'étanchéité usée	Remplacer la cartouche piston/tige.
3. Réponse lente de la vanne de dépose	Piston pneumatique sec ou usé Pression pneumatique vers l'électrovanne trop faible Conduites d'alimentation pneumatique de la vanne trop longue	Lubrifier ou remplacer l'ensemble piston/tige. Augmenter la pression de l'air envoyé à l'électrovanne. Monter l'électrovanne le plus près possible de la vanne.

Réparation



ATTENTION : Seul un personnel qualifié doit être autorisé à procéder aux interventions suivantes. Observer les consignes de sécurité données dans le présent document ainsi que dans tout le reste de la documentation.

Système ou matière sous pression.
Dépressuriser. La non-observation de cette mise en garde peut entraîner des blessures ou la mort.

Cartouche d'étanchéité

Voir la figure 8. Procéder comme suit pour remplacer la cartouche d'étanchéité.

Dépose de la cartouche d'étanchéité

1. Retirer les vis (1) qui fixent le capuchon du cylindre pneumatique (2).
2. **Vanne de dépose XD seulement :**
Retirer les vis (5) qui fixent la cartouche piston/tige (6) au corps de la vanne (8).

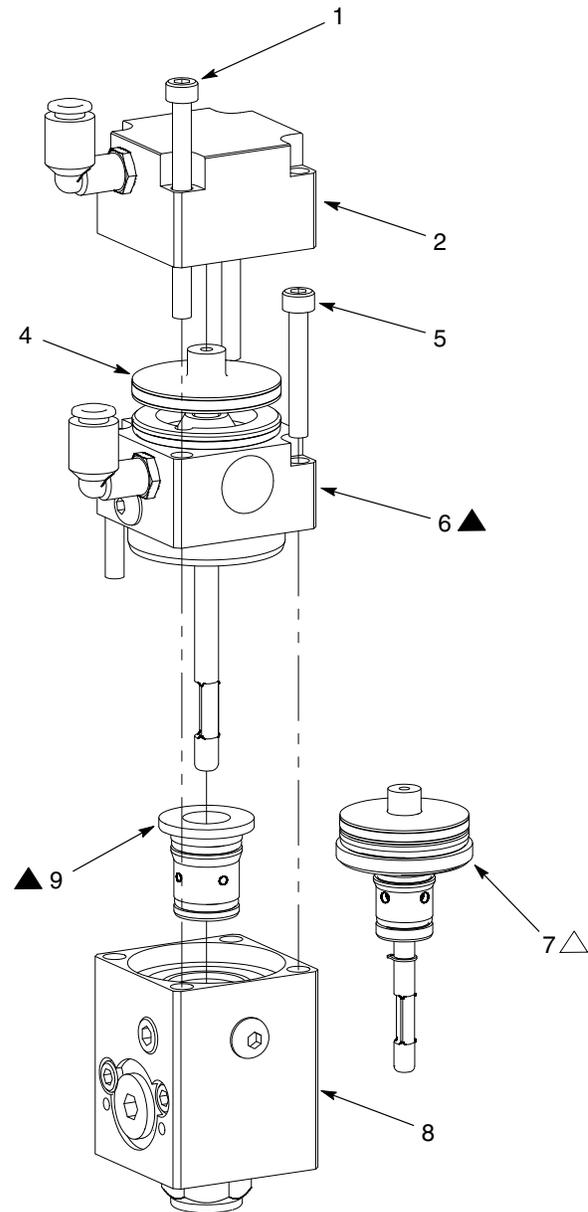


PRUDENCE : Exercer la plus grande prudence en sortant la cartouche du corps afin de ne pas endommager ce dernier.

3. Extraire la cartouche piston/tige (7) ou la cartouche grattoir (9) du corps (8) à l'aide d'un petit tournevis.
4. Examiner la cartouche piston/tige (6 ou 7), la cartouche grattoir (9) et le corps de la vanne (8) en vue d'éventuelles traces d'usure ou de dommages. Remplacer les pièces si nécessaire.

Montage de la cartouche d'étanchéité

1. Appliquer de la graisse Mobil SHC 100 sur la cartouche d'étanchéité (7) neuve et l'installer dans le corps de la vanne (8).
2. **Vanne de dépose XD seulement :**
Appliquer de la Loctite 242 sur les filets des vis (5). Installer la cartouche grattoir (9) et la cartouche piston/tige (6) sur le corps (8) à l'aide des vis. Serrer les vis à 54 in.-lb (6 N•m).
3. Appliquer de la Loctite 242 sur les filets des vis (1). Installer le capuchon du cylindre pneumatique (2) à l'aide des vis. Serrer les vis à 54 in.-lb (6 N•m).



▲ UTILISÉ SUR LES VANNES DE DÉPOSE XD

△ UTILISÉ SUR LES VANNES DE DÉPOSE STANDARD

Figure 8 Remplacement de la cartouche d'étanchéité courante
(Vanne de dépose XD illustrée)

Pièces de rechange

Pour commander des pièces, veuillez appeler le Service Clients ou le représentant local de Nordson.

Vannes de dépose standard

Voir la figure 9 et la liste de pièces ci-après.

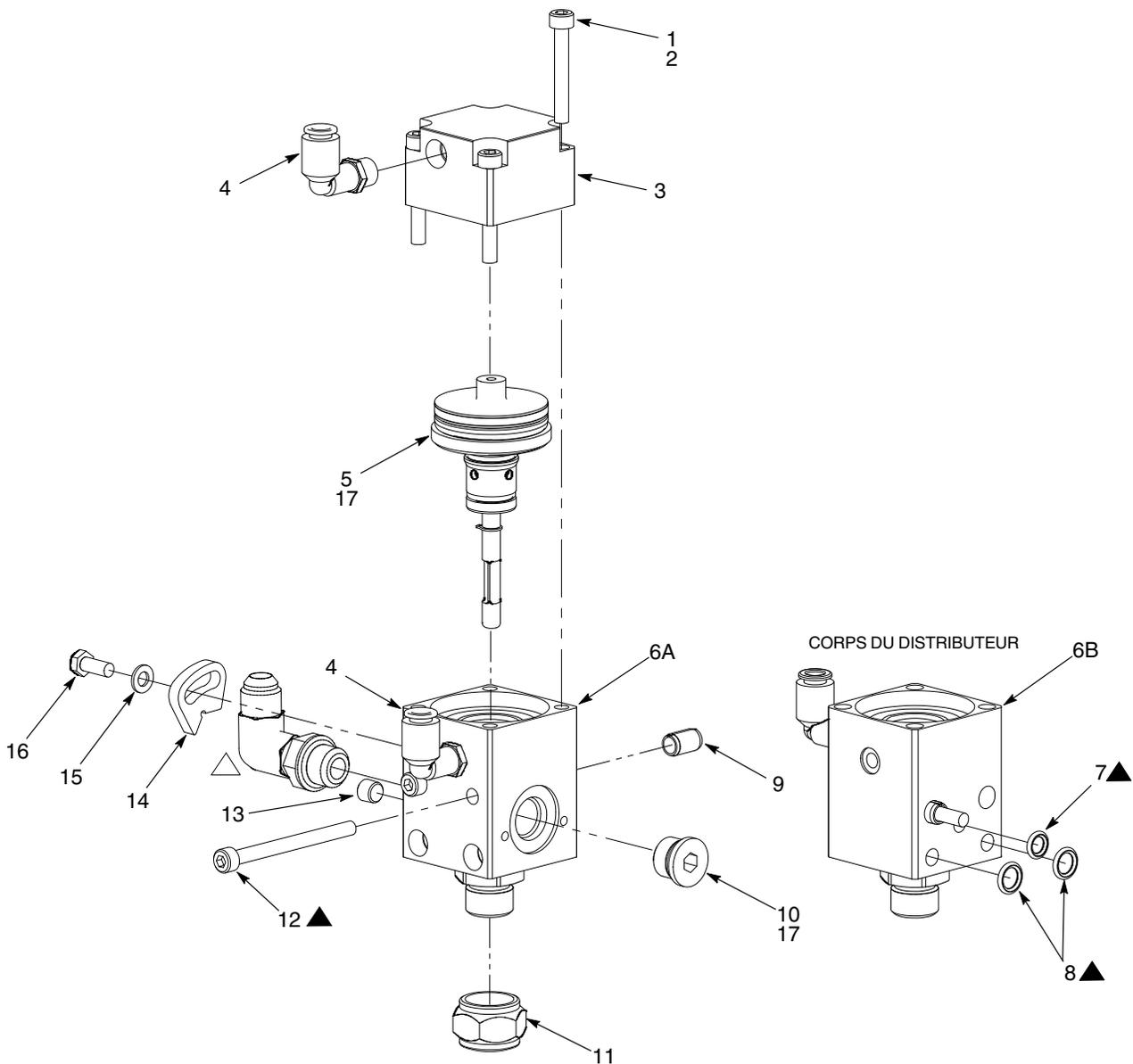
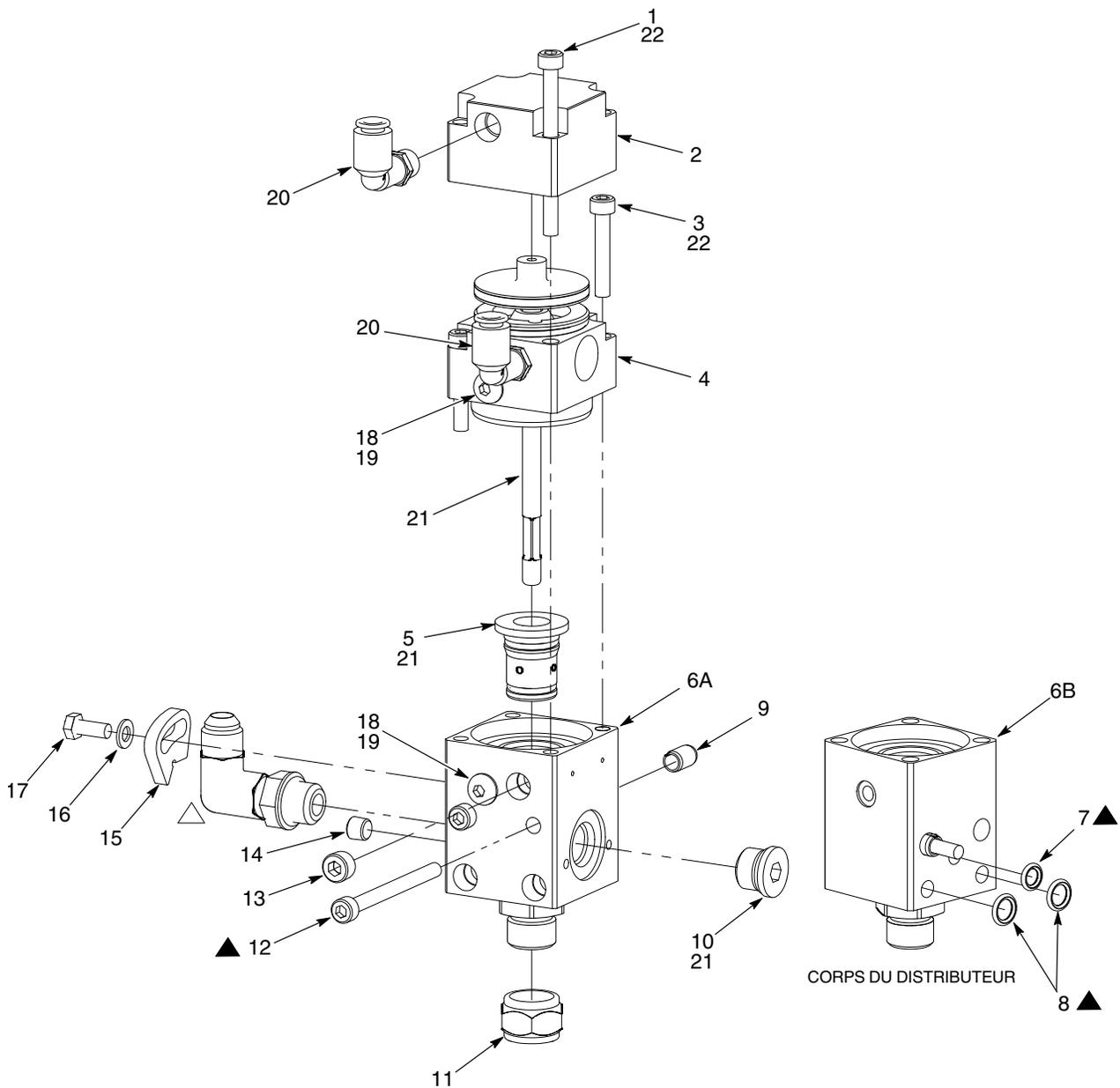


Figure 9 Pièces de la vanne de dépose standard

Élément	P/N	P/N	Description	Quantité	Note
—	1089559		Gun, Auto-Flo, Anti-Drool, standalone	1	
—		1089565	Gun, Auto-Flo, Anti-Drool, manifold	1	
1	982386	982386	• Screw, socket, M5 x 35	4	
2	900464	900464	• Adhesive, Loctite 242, blue, removable, 50 m	AR	
3	1086179	1086179	• Cap, air, piston, Auto-Flo, 1/8 NPT	1	
4	971521	971521	• Elbow, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
5	----	----	• Piston/Stem, cartridge, UHMW	1	A
6A	----	----	• Body, Auto-Flo, Standalone, 2X SAE-6	1	
6B	----	----	• Body, Auto-Flo, Standalone, 0.23 port, SAE-6	1	
7	----	940101	• O-ring, Viton, 0.239 ID x 0.070 w	1	
8	----	940111	• O-ring, Viton, 0.301 ID x 0.070 w, 10411 SB	2	
9	985244	985244	• Pin, dowel, hollow, 8 mm OD x 12 mm	2	
10	973574	973574	• Plug, O-ring, straight thread, 9/16-18	1	
11	152290	152290	• Nut, retaining	1	
12	982171		• Screw, socket, M5 x 60	2	
		982178	• Screw, socket, M5 x 50	2	
13	973466	973466	• Plug, pipe, flush, 1/16 w/sealant	1	
14	323872	----	• Key, lock, swivel	1	
15	983035	----	• Washer, flat, M5	1	
16	345464	345464	• Screw, hex, cap, M5 x 12	1	
17	1001849	1001849	• Grease, Mobile, Synthetic, SHC 100, 12.5 oz.	AR	
NS	247646	247646	• Card, injection medical alert	1	
REMARQUE					
A: Commander le kit piston/tige/cartouche 1100767.					
AR : Suivant les besoins					
NS : Non représenté					

Vannes de dépose XD

Voir la figure 10 et la liste de pièces ci-après.



▲ PIÈCE FOURNIE DÉMONTÉE AVEC LA VANNE DE DÉPOSE.

△ SPÉCIFIQUE APPLICATION - NON INCLUS AVEC LE GROUPE.

Figure 10 Pièces de la vanne de dépose XD

Élément	P/N	P/N	Description	Quantité	Note
—	1093076		Gun, Auto-Flo Anti-Drool XD, standalone	1	
—		1093077	Gun, Auto-Flo Anti-Drool XD, manifold	1	
1	982171	982171	• Screw, socket, M5 x 60	2	
2	186179	186179	• Cap, air, piston, Auto-Flo, 1/8 NPT	1	
3	982386	982386	• Screw, socket, M5 x 35	2	
4	----	----	• Piston/Stem, cartridge	1	A
5	----	----	• Cartridge, grease/seal, scraper	1	B
6A	----	----	• Body, Auto-Flo, Standalone, 2 x SAE-6	1	
6B	----	----	• Body, Auto-Flo, Standalone, 0.23 port, SAE-6	1	
7	----	940101	• O-ring, Viton, 0.239 ID x 0.070 w	1	
8	----	940111	• O-ring, Viton, 0.301 ID x 0.070 w, 10411 SB	2	
9	985244	985244	• Pin, dowel, hollow, 8 mm OD x 12 mm	2	
10	973574	973574	• Plug, O-ring, straight thread, 9/16-18	1	
11	152290	152290	• Nut, retaining	1	
12	982171		• Screw, socket, M5 x 60	2	
		982178	• Screw, socket, M5 x 50	2	
13	973402	973402	• Plug, pipe, socket, flush 1/8	1	
14	973466	973466	• Plug, pipe, flush, 1/16 w/sealant	1	
15	323872	----	• Key, lock, swivel	1	
16	983035	----	• Washer, flat, M5	1	
17	345464	----	• Screw, hex, cap, M5 x 12	1	
18	346163	346163	• Screw, button head, 1/4-28 x 0.25	2	
19	346164	346164	• Sleeve, sealing, 1/4 screw	2	
20	971521	971521	• Elbow, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
21	1001849	1001849	• Grease, Mobile, Synthetic, SHC 100, 12.5 oz.	AR	
22	900464	900464	• Adhesive, Loctite 242, blue, removable, 50 m	AR	
NS	247646	247646	• Card, injection medical alert	1	

REMARQUE

A: Commander le kit piston/tige 1100768.

B: Commander le kit cartouche 1100821.

AR : Suivant les besoins

NS : Non représenté

