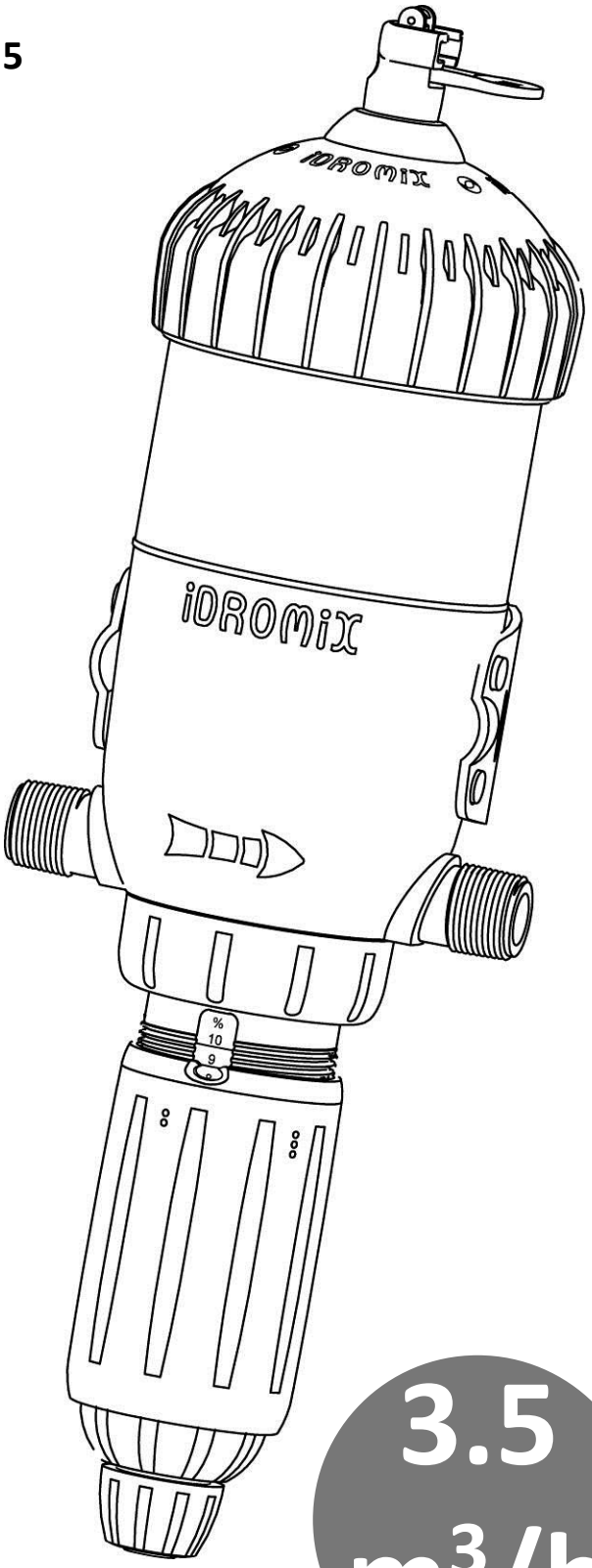
iDROMIX

MODE D'EMPLOI - Gamme iDose 3.5

iDose 3.5 DA 022
iDose 3.5 DA 055
iDose 3.5 DA 110



Nous vous félicitons pour l'acquisition de votre nouvelle pompe doseuse volumétrique de grande qualité !
Lisez attentivement cette notice et prenez connaissance des instructions d'installation et d'utilisation. Vous pourrez ainsi bénéficier d'une utilisation optimale de votre Idromix iDose 3.5 et profiter de ses performances fiables pendant de nombreuses années;

La pompe doseuse Idromix iDose 3.5 est la solution la plus simple pour obtenir un mélange contrôlé d'un produit liquide dans de l'eau. Il vous suffit de la brancher sur une arrivée d'eau : l'Idromix iDose 3.5 aspire et mélange votre produit au pourcentage choisi en s'ajustant automatiquement au débit d'eau et vous fournit en sortie une solution au bon dosage.
Aucun branchement supplémentaire n'est nécessaire.

3.5 m³/h

Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif.
La Société Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses appareils à tout moment.

1 Sécurité et responsabilité



Respecter les normes de connexion au réseau d'eau, public ou privé, afin d'éviter toute pollution de l'alimentation en eau. Idromix recommande l'installation d'un disconnecteur.
Prendre toutes les mesures de sécurité nécessaires selon le produit dosé et la température de l'eau.
Vérifier auprès de votre revendeur la compatibilité de la pompe Idromix iDose 3.5 avec ce produit.
Manipuler avec prudence les substances dangereuses (produits corrosifs, solvants, acides, produits alcalins etc.).
Respecter les consignes de sécurité au cours de toute opération sur la pompe Idromix et suivre les recommandations fournies par le fabricant de produit.
Porter les équipements de protection individuels nécessaires (lunettes, gants, vêtements...).

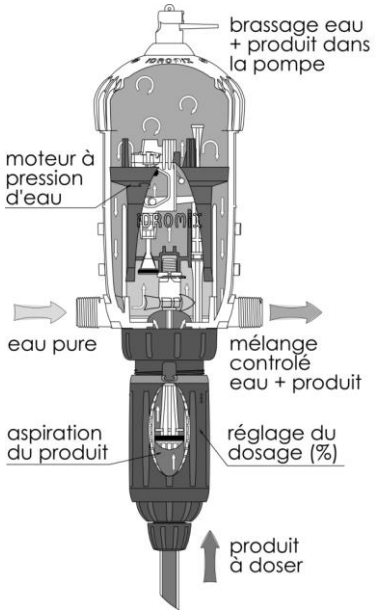
Éviter d'installer la pompe Idromix iDose 3.5 dans les vapeurs d'un produit corrosif.
Fermer les bidons de produits avec un couvercle pour limiter les vapeurs.
Protéger la pompe doseuse Idromix du rayonnement direct du soleil et des UV.
Prévoir un clapet anti-siphon en aval s'il existe un risque de siphonage dû à l'installation. Eviter les coups de bélier dans l'installation.
Préserver votre Idromix iDose 3.5 du gel.

<u>Quelle que soit l'intervention sur la pompe, ne pas utiliser d'outils métalliques.</u>

www.idromix.com - info@idromix.com
Idromix SAS - 29 bis rue St Nicolas - 56640 Arzon
Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

2 Principe de fonctionnement

La pompe doseuse Idromix utilise l'énergie de la pression de l'eau d'alimentation. Elle est la solution la plus simple pour obtenir un dosage contrôlé d'un produit dans de l'eau.



La pompe Idromix nécessite seulement 3 tuyaux de raccordement :

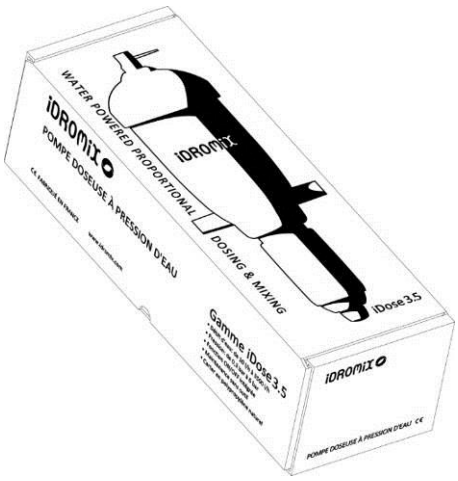
- Le tuyau d'arrivée d'eau pure,
- Le tuyau de sortie du mélange eau + produit,
- Le tuyau d'aspiration du produit à doser, connecté en bas de la pompe.

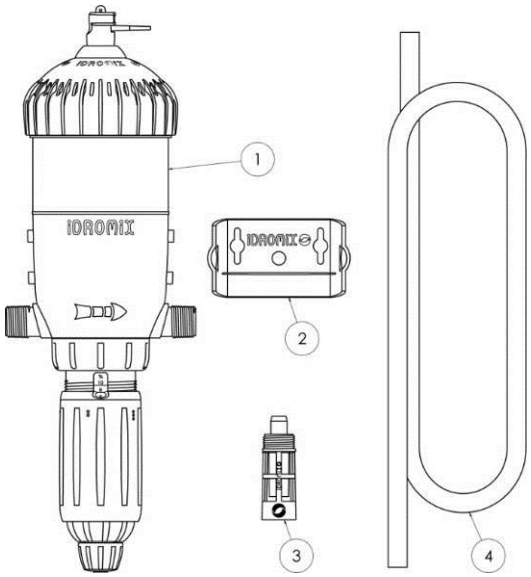
Le moteur hydraulique, volumétrique, s'adapte automatiquement au débit de l'eau pour fournir un mélange eau + produit constant et contrôlé.

La pompe doseuse Idromix apporte des améliorations par rapport aux modèles existants :

- Résistance mécanique et compatibilité chimique au-dessus des standards du marché :
  - Carter unique en PP naturel sans fibre de verre,
  - Moteur monobloc très performant et sans pièce métallique.
- Capacité étendue en termes de débits d'eau : de 10 l/h à 3500 l/h,
- Compact, léger et simplissime d'entretien, entièrement démontable à la main,
- Réglage facile du dosage et position du réglage bloquée automatiquement lors de l'ajustement grâce au système "autolock", breveté exclusif,
- Précision et répétabilité du réglage, grâce aux repères sur la partie dosage, breveté,
- Qualité du mélange : injection en entrée et mélange dans tout le corps de pompe,
- Kits d'aspiration interchangeables entre modèles,
- Pertes de charge réduites à haut débit.

La pompe Idromix iDose 3.5 est livrée avec un support mural, un tuyau d'aspiration et une crépine lestée.

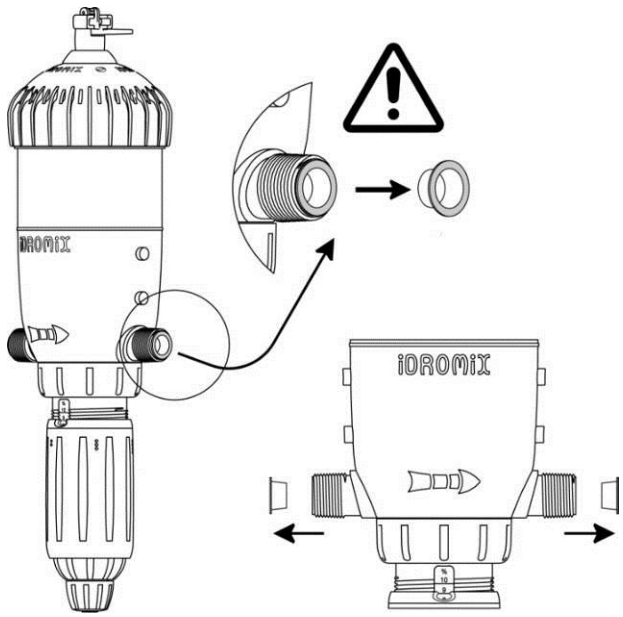




Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

3 Préparation de la pompe

3.1 Enlever les bouchons de protection



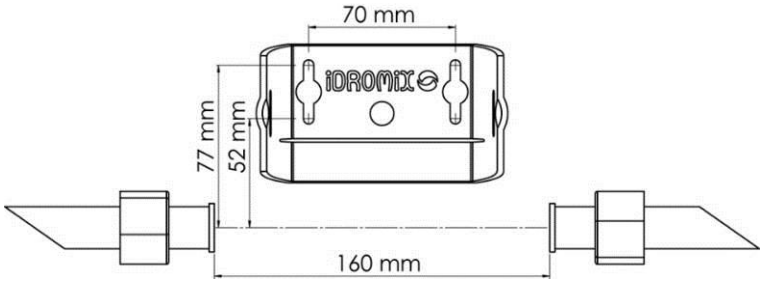
Avant toute opération sur la pompe doseuse Idromix iDose 3.5 :
Enlever les bouchons de protection de l'entrée d'eau et de la sortie d'eau.

Il est indispensable de les enlever avant le raccordement des tuyaux d'arrivée et de sortie d'eau.

3.2 Raccordement aux arrivées d'eau

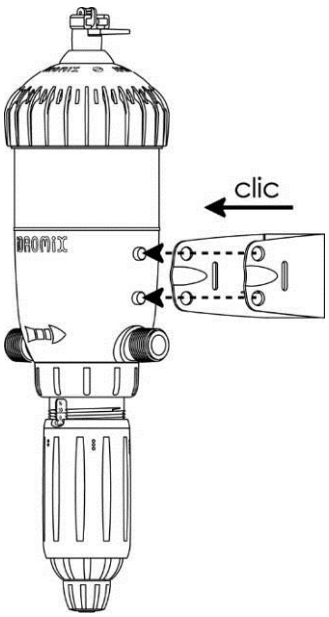
- Préparer les tuyaux d'arrivée et de sortie d'eau avec un entraxe de 160mm,
- Fixer le support par rapport à l'axe des tuyaux avec 2 vis, suivant le montage recommandé sur la figure, soit une distance entre 52mm et 77mm.

Le support mural est réversible : en le positionnant à l'envers, la hauteur entre l'axe des tuyaux et les trous de fixation peut être réduite à 32mm.



3.3 Installation sur le support

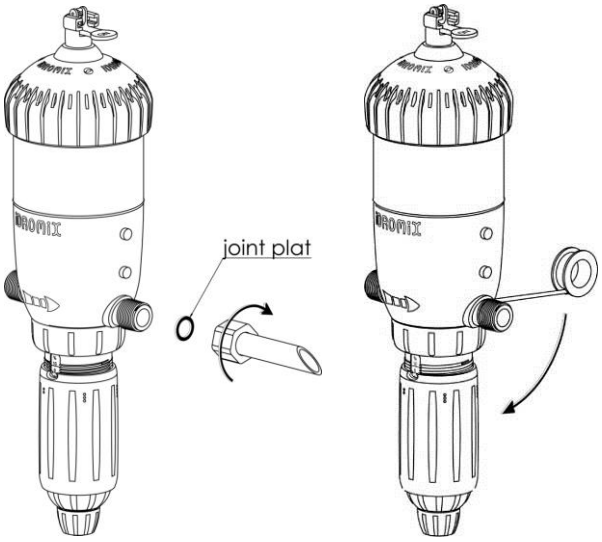
Installer la pompe Idromix sur le support mural, **en vérifiant que la flèche dessinée sur le carter de la pompe est bien dans le sens de passage de l'eau.**



www.idromix.com - info@idromix.com
Idromix SAS - 29 bis rue St Nicolas - 56640 Arzon
Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

3.4 Connecter l'arrivée et la sortie d'eau.

Idromix préconise l'utilisation de raccords en plastique pour éviter de marquer ou de détériorer les filetages du carter.



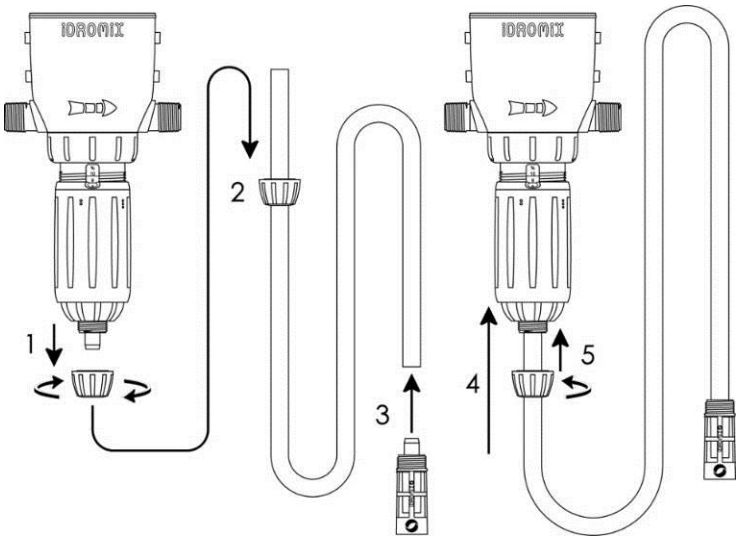
L'étanchéité peut se faire de 2 façons :

- Avec un joint plat en bout (solution préconisée),
- Sur le filetage du carter avec du ruban Téflon.

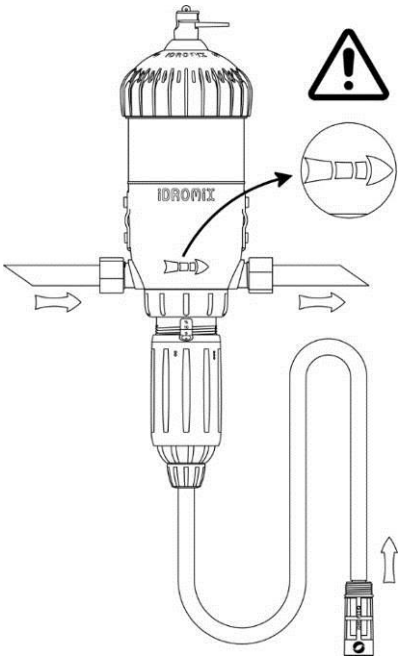
L'utilisation d'un joint plat permet l'utilisation d'un raccord tournant. Dans ce cas, l'étanchéité ne se fait pas sur le filetage.

Ne pas appliquer un couple de serrage des raccords supérieur à 20 N.m pour ne pas détériorer les filetages du carter.

3.5 Installer le tuyau d'aspiration et la crépine



1. Dévisser l'écrou de tuyau,
2. Passer l'écrou de tuyau sur une extrémité du tuyau d'aspiration,
3. Emboiter la crépine sur l'autre extrémité du tuyau d'aspiration,
4. Emboiter le tuyau d'aspiration sur l'embout de la pompe,
5. Bloquer le tuyau d'aspiration en vissant l'écrou de tuyau.



Il n'est pas nécessaire de serrer fortement l'écrou de tuyau pour obtenir une bonne fixation de celui-ci.

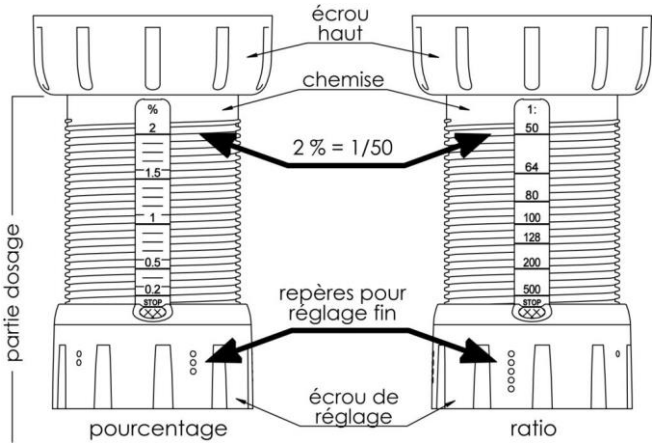
Vérifier :

- Le sens de passage de l'eau,
- Le « ON/OFF » sur "ON" pour démarrer le dosage.

Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

4 Réglages de la pompe

4.1 Graduations



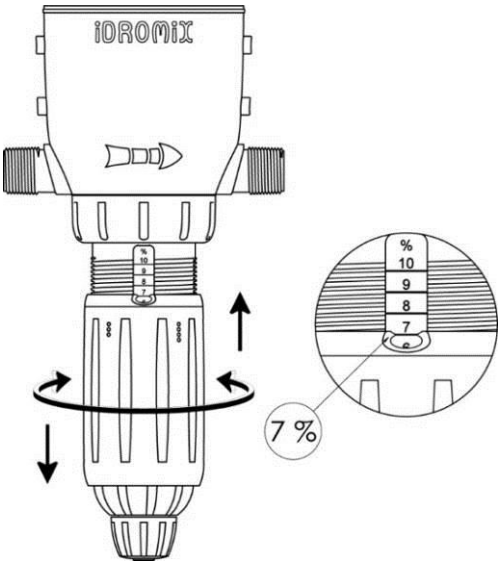
La valeur du dosage réalisé est indiquée par l'échelle gravée sur la chemise de la partie dosage.
Les gravures indiquent la valeur du dosage suivant deux échelles différentes, sur chaque face de la chemise :

- Une échelle en pourcentage
- Une échelle en ratio

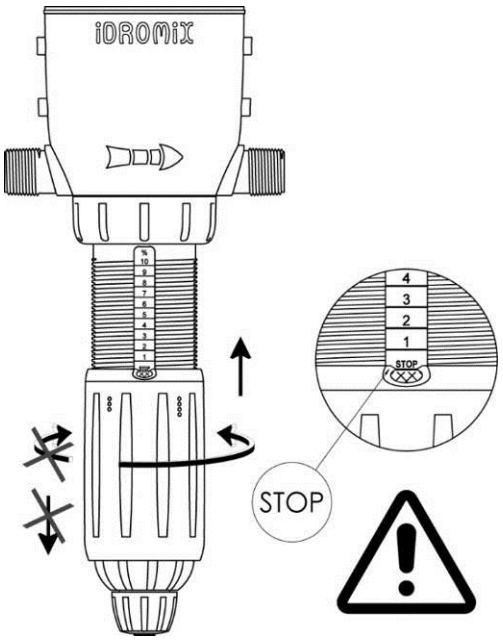
La partie dosage peut être orientée, dosage ou ratio, en dévissant l'écrou haut puis en tournant d'un demi-tour la partie dosage pour avoir le coté gradué de la chemise choisi devant la pompe, enfin en revissant l'écrou haut.

4.2 Réglage du dosage

Le réglage s'effectue avec une pompe hors pression, manuellement et sans l'aide d'outil.



La valeur du dosage de la solution se règle facilement en tournant l'écrou de réglage dans le sens horaire pour diminuer la proportion et dans le sens anti horaire pour l'augmenter.
La position choisie de l'écrou de réglage est conservée automatiquement grâce au système autolock breveté qui équipe la pompe Idromix.
L'écrou de réglage est muni de repères qui permettent de retrouver facilement une position exacte pour un réglage fin du dosage.

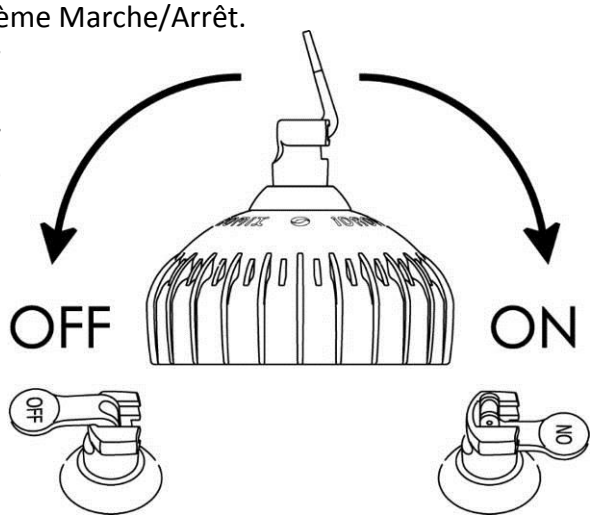


Attention: La limite basse du réglage est indiquée par une indication "STOP".
Ne pas tenter de dévisser l'écrou de réglage après cette limite : cela détériore votre pompe Idromix et entraine des fuites de produit.

www.idromix.com - info@idromix.com
Idromix SAS - 29 bis rue St Nicolas - 56640 Arzon
Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

4.3 Système Marche / Arrêt (ON/OFF)

Les pompes Idromix sont équipées en série d'un système Marche/Arrêt.
Il fonctionne en basculant, doucement, le levier ON/OFF côté ON ou côté OFF.
Il est conseillé d'accompagner avec la main le levier pour passer de OFF à ON : la pression de l'eau force brutalement le passage de OFF à ON.



Il est conseillé d'utiliser ce système :

- Lorsque le réservoir d'additif est vide,
- Dans le cas de produits agressifs, en fin d'utilisation pour rincer la pompe,
- Lorsqu'il n'y a pas besoin d'aspirer de produit.

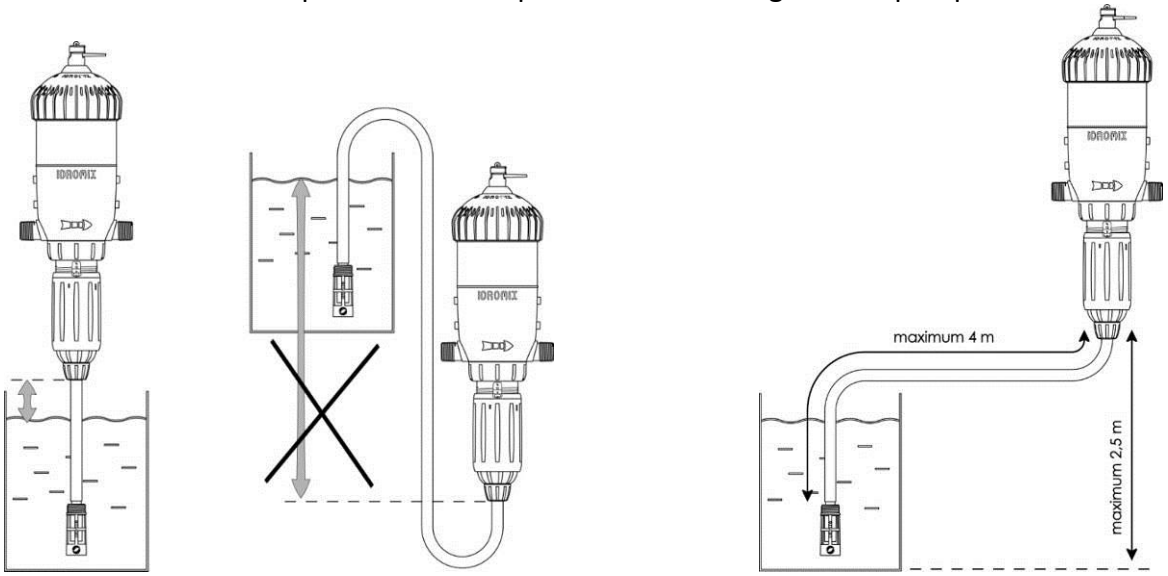
5 Installation

L'installation doit respecter des règles simples pour un bon fonctionnement de votre pompe Idromix iDose 3.5.

5.1 Bac de produit

La position du bac de produit influe sur les performances de la pompe Idromix.

- Le niveau haut du produit à doser doit toujours se trouver sous le bas de la pompe Idromix. Cela permet un bon fonctionnement du clapet d'aspiration et réduit les risques de siphonage du produit.
- La hauteur d'aspiration du produit doit être inférieure à 2.5m. Une hauteur plus importante peut amener un sous dosage du produit.
- La longueur totale du tuyau d'aspiration est inférieure à 4m. Lorsque le tuyau d'aspiration utilisé est un tuyau souple, Idromix conseille de le changer tous les ans.
- Ne pas installer votre pompe Idromix au-dessus d'un réservoir contenant un produit corrosif : Les vapeurs sont susceptibles d'endommager votre pompe.

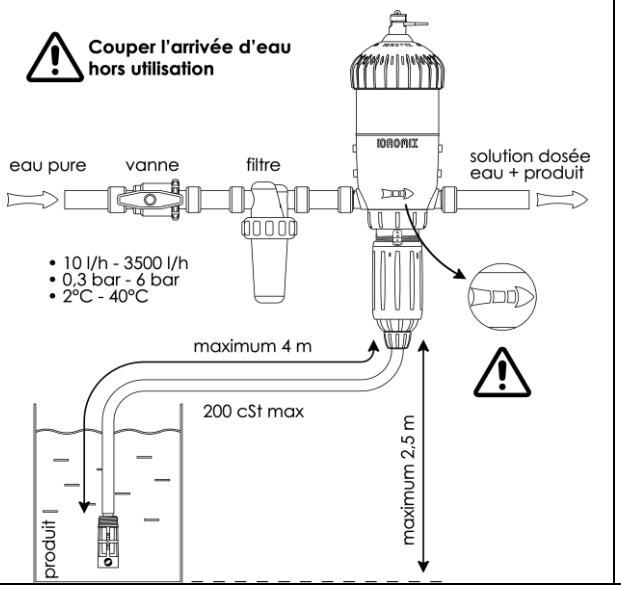
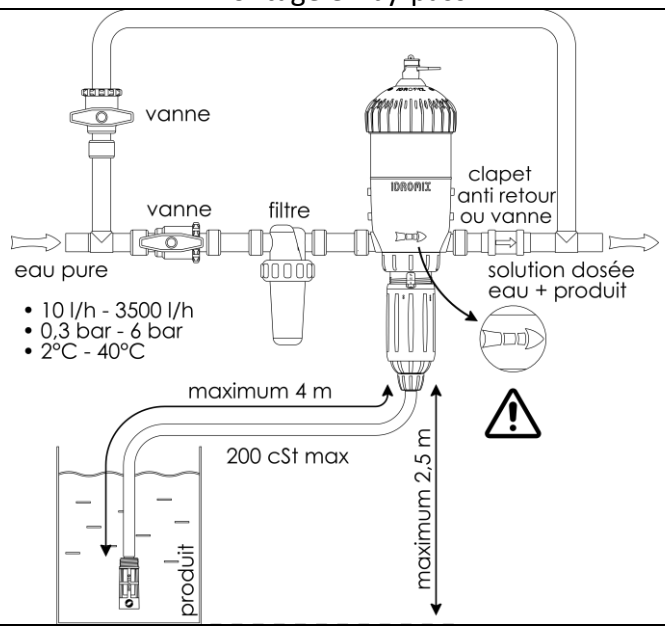


Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

5.2 Installations

Nous suggérons les installations décrites dans les schémas suivants, afin de protéger la pompe et garantir sa longévité.

- Il est de la responsabilité du propriétaire / utilisateur de garantir que la pression et le débit de l'eau restent dans les spécifications de la pompe Idromix.
- Une arrivée d'air, des impuretés ou la dégradation d'un joint peuvent interrompre la fonction de dosage. Il est recommandé de vérifier périodiquement que le dosage réalisé par la pompe Idromix se fait correctement.
- Filtrer l'eau avec un filtre de 200 µm minimum.
- Mettre une vanne en amont de la pompe Idromix.
    - La vanne permet de régler le dosage de la pompe hors pression,
    - La vanne permet de couper la pression dans la pompe quand elle ne fonctionne pas,
    - La vanne évite, lorsqu'elle est fermée, des remontées éventuelles de produit par diffusion dans le circuit d'eau.
- Vérifier que l'eau s'écoule bien dans le sens des flèches indiquées sur le carter.
- Contrôler que la fonction "ON/OFF" est sur "ON" pour doser le produit.
- **Fermer la vanne en amont de la pompe Idromix pour couper la pression dans la pompe lorsqu'elle n'est pas en fonctionnement.**

Montage en ligne	Montage en by-pass
	

Le montage by-pass permet de protéger la pompe lorsqu'il n'y a pas d'injection de produit.

Protéger votre pompe Idromix :

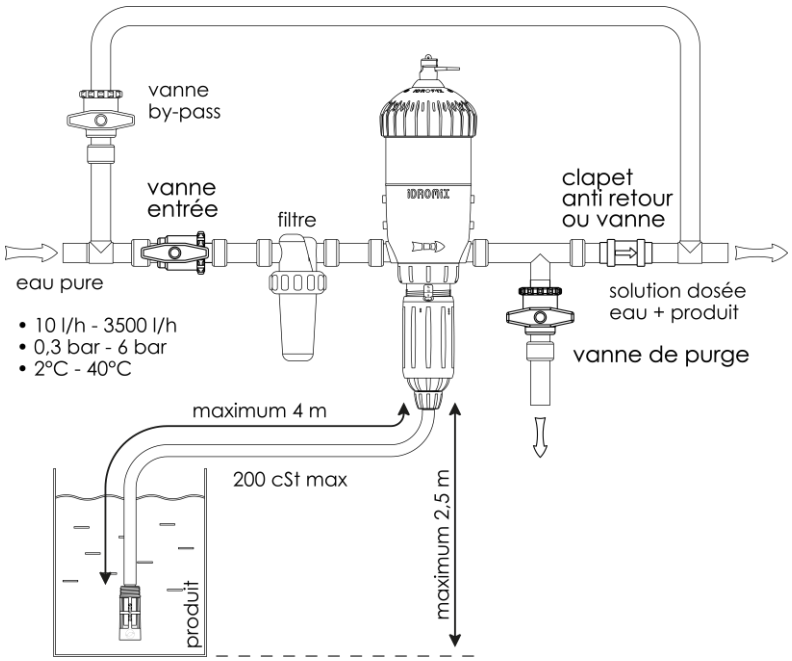
- D'un contact avec des produits corrosifs,
- Du gel,
- Des températures supérieures à 40°C,
- Des rayons UV (éviter le soleil direct).

www.idromix.com - info@idromix.com
Idromix SAS - 29 bis rue St Nicolas - 56640 Arzon
Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

Pour une installation plus complète, Idromix préconise d'installer une vanne de purge en sortie de pompe.

La vanne de purge permet de :

- Amorcer la pompe rapidement, sans faire passer d'eau dans le système en aval, particulièrement utile pour les faibles dosages.
- Prélever facilement du mélange pour vérifier le fonctionnement de la pompe
- Assurer qu'il n'y a plus de pression dans la pompe une fois isolée par les vannes d'entrée et de sortie
- Purger l'eau dans la pompe en cas de risque de gel.



5.3 Viscosité

La viscosité du produit influe sur les performances de la pompe. A titre d'exemple, la viscosité de l'eau est proche de 1 cSt, celle d'une huile moteur type 5W50 est entre 100 cSt et 200 cSt.

Pour des valeurs supérieures à 200 cSt, le comportement de la pompe dépendra de l'installation : longueur du tuyau d'aspiration, débit d'utilisation de la pompe, valeur du dosage, température de fonctionnement.

Si la viscosité du produit est supérieure à 200 centistokes, Idromix recommande de :

- Réduire les hauteur et longueur d'aspiration.
- Utiliser un Kit Viscosité, soit une augmentation du diamètre du tuyau d'aspiration,
- Réduire le débit de fonctionnement de la pompe,
- Vérifier et remplacer régulièrement le tuyau d'aspiration.

Dans ce cas, Idromix préconise de réaliser des essais de fonctionnement.

Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

6 Entretien

- Remplacer au moins annuellement les joints de la partie dosage, et plus fréquemment en fonction de l'application, pour préserver la précision du dosage.
- Respecter les recommandations des fabricants de produits pour régler le dosage de votre pompe Idromix iDose 3.5. Le réglage est sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur.
- Vérifier le tuyau d'aspiration, à remplacer annuellement ou s'il semble endommagé par une substance chimique.
- Après chaque utilisation, il est conseillé de rincer la pompe à l'eau claire et de supprimer la pression.

6.1 Nettoyage du clapet d'aspiration

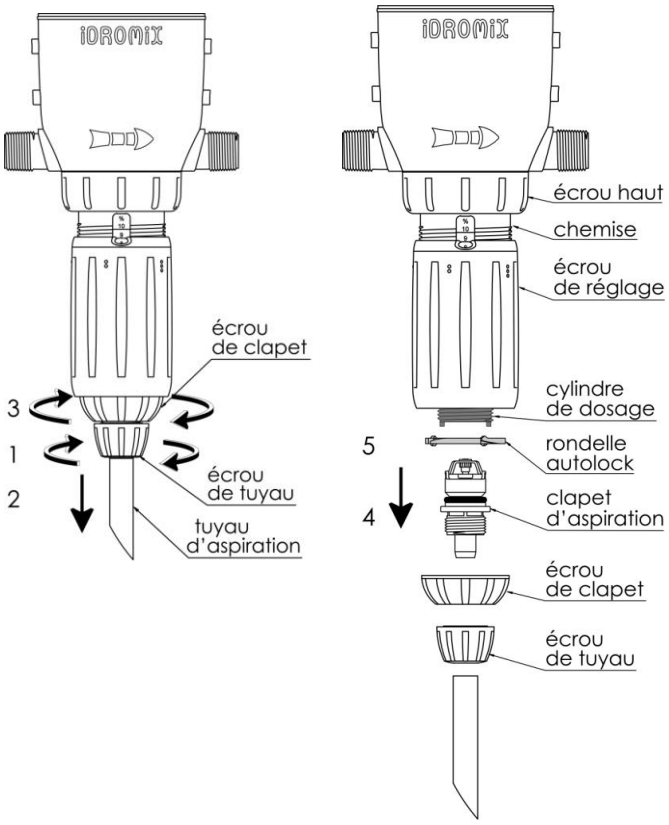
Le clapet d'aspiration reçoit directement les produits concentrés. Ceux-ci peuvent dégrader son fonctionnement et il est donc conseillé de le nettoyer régulièrement.

Le démontage du clapet d'aspiration est réalisé simplement, sans outils.
Avant cette opération d'entretien :

- Rincer la pompe en aspirant de l'eau claire,
- Mettre la pompe hors pression,
- Préparer un bac sous la pompe pour recueillir l'eau lorsque le clapet sera enlevé.

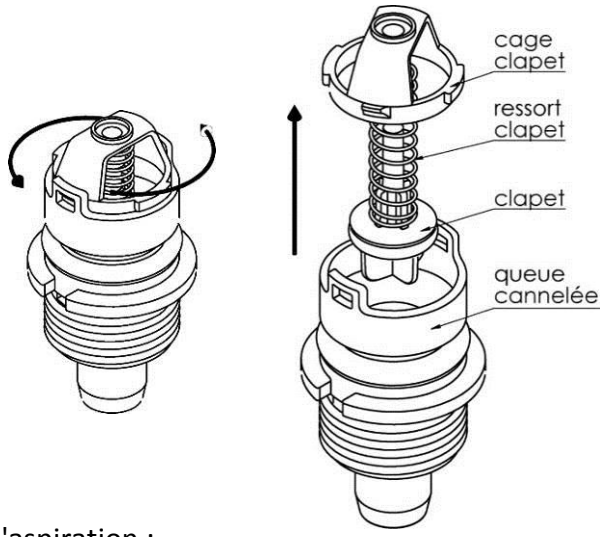
6.1.1 Démontage du clapet d'aspiration :

1) Dévisser l'écrou de tuyau,
2) Enlever l'écrou de tuyau et le tuyau d'aspiration,
3) Dévisser l'écrou de maintien du clapet,
4) Enlever le clapet,
5) Récupérer la rondelle "autolock".



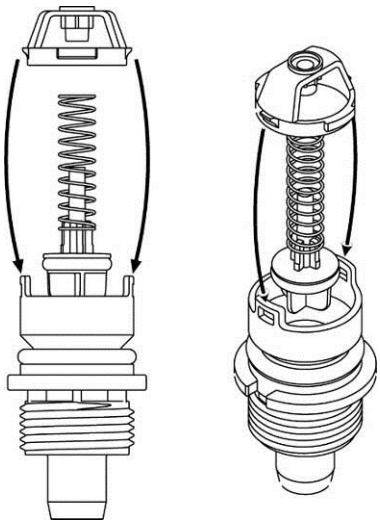
www.idromix.com - info@idromix.com
Idromix SAS - 29 bis rue St Nicolas - 56640 Arzon
Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

6.1.2 Nettoyage du clapet d'aspiration



Ouverture du clapet d'aspiration :

- Tourner d'un quart de tour la cage de clapet, maintien du ressort,
- Ecarter lentement la cage de clapet pour ne pas perdre le ressort,
- Nettoyer les pièces du clapet d'aspiration et changer le joint si nécessaire.



Remontage du clapet d'aspiration :

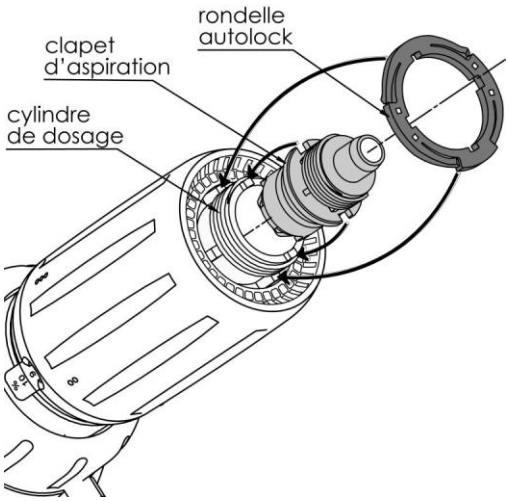
- Installer le ressort sur la valve du clapet,
- Positionner la cage de clapet sur le haut du ressort,
- Clipper verticalement la cage de clapet sur le siège du clapet.

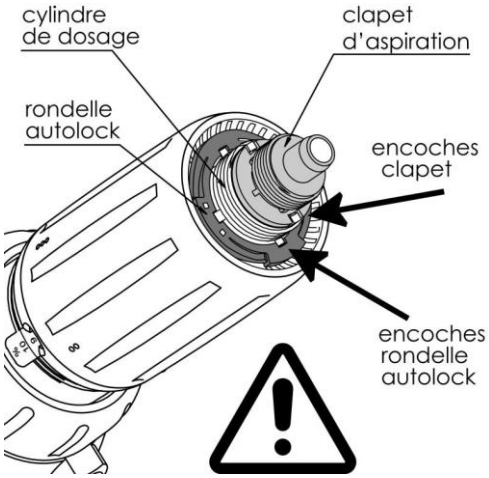
6.1.3 Remontage du clapet d'aspiration sur la partie dosage:

Le remontage du clapet d'aspiration et de la rondelle "autolock" demande de l'attention.

1. Le clapet d'aspiration est indexé sur le cylindre de dosage.
   Positionner correctement les encoches du clapet d'aspiration sur les crans du cylindre de dosage puis mettre en place le clapet d'aspiration.
2. La rondelle autolock est indexée sur le cylindre de dosage.
   - Visser l'écrou de réglage pour qu'il soit en contact avec le cylindre de dosage, les crans d'indexation de la rondelle autolock sont alors visibles.
   - Positionner les encoches de la rondelle autolock sur les crans du cylindre de dosage.
   - Visser l'écrou de clapet sur le cylindre de dosage.

En fin de vissage, l'écrou de clapet s'engrène sur la rondelle "autolock" :
La partie dosage est alors remontée.

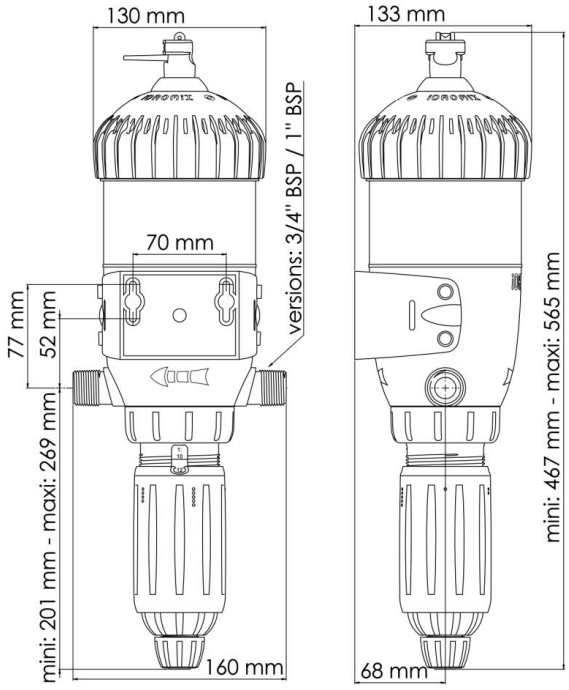




Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

7 Données Techniques

Plage d'utilisation de la pompe Idromix iDose 3.5	
Débit d'eau minimal	10 l/h - 0.045 gal/min
Débit d'eau maximal	3500 l/h - 15 gal/min
Température minimale	3°C - 35 °F
Température maximale	40 °C - 104 °F
Pression de fonctionnement	0.3 bar à 6 bar - 2.9 PSI à 90 PSI



Configuration de la pompe Idromix iDose 3.5

iD3.5DA 022V3T	iD3.5DA	022	V	3	T	
Modèle	iDose 3.5 DA					
Dosage	0.2% à 2% 0.5% à 5% 1% à 10%	022 055 110				
Version joints	fkm ffkm aflas		V K A			
Raccords entrée / sortie	3/4'' BSP ou NPT 1'' BSP 1'' NPT			3 1 2		
Couleur	bleu vert translucide				B V T	
Autre donnée						

www.idromix.com - info@idromix.com
Idromix SAS - 29 bis rue St Nicolas - 56640 Arzon
Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.

8 Résolution des problèmes

Symptôme	Causes possibles	Solution
Votre Idromix ne fonctionne pas	Mauvaise installation de l'Idromix	Vérifier le sens de passage de l'eau dans la pompe Vérifier l'arrivée d'eau Mettre le ON/OFF sur ON
	Moteur bloqué	Relancer le moteur en basculant le levier de ON à OFF puis ON
	Moteur cassé	Renvoyer l'Idromix à votre distributeur
Votre Idromix s'arrête	Sur-débit	Réduire le débit
Fonctionnement irrégulier, (un cycle rapide, un cycle lent)	Sur-débit	Ouvrir le couvercle, vérifier les joints des clapets du moteur
Refoulement dans le bac de produit	Problème au niveau du clapet d'aspiration	Nettoyer / Remplacer le clapet d'aspiration
Pas d'aspiration de produit / sous dosage important	Clapet d'aspiration défectueux	Vérifier le tuyau d'aspiration et son montage
	Tuyau d'aspiration fatigué (s'écrase à l'aspiration du produit)	Changer le tuyau d'aspiration
	Clapet d'aspiration défectueux	Maintenance du clapet d'aspiration
	Joint de plongeur abimé	Changer le joint de plongeur
	Cylindre interne rayé	Changer la partie dosage de l'Idromix.

9 Limites de garantie

La société Idromix s'engage à remplacer toutes les pièces démontrées comme étant défectueuses en termes de matériaux ou de fabrication pendant une période de 12 mois à compter de la date d'achat par l'acheteur d'origine (période de garantie). La garantie sera limitée à la période de garantie et ne pourra pas être prolongée.

Pour obtenir le remplacement sous garantie d'une pièce, la pompe Idromix doit être retournée avec la preuve initiale d'achat à la société Idromix ou à son revendeur et par la suite doit être reconnue comme défectueuse après examen par les services techniques du fabricant ou de son revendeur.
La pompe Idromix doit être vidée de tout produit chimique et rincée. Elle est envoyée au fabricant ou au revendeur avec les frais de port prépayés. Elle sera renvoyée gratuitement, dans l'Union Européenne, une fois les réparations effectuées, si elle est couverte par la garantie.

La garantie ne couvre que les dysfonctionnements en raison de défauts provenant du processus de fabrication. Cette garantie n'est pas valide s'il est constaté des défauts dus à la mauvaise

utilisation du produit, l'utilisation inappropriée d'outils, la négligence, les modifications et/ou altérations du produit non réalisées par Idromix, le manque d'entretien et/ou l'installation défectueuse ou la corrosion par des corps étrangers et des liquides à l'intérieur ou à proximité de la pompe Idromix.
Les joints ne sont pas couverts par la garantie, de même que ne sont pas couvert les dommages causés par des impuretés dans l'eau.
Un filtre (maille 200 µm) doit être utilisé devant la pompe pour que la garantie soit valide.

QUELLE QUE SOIT L'UTILISATION, IDROMIX OU LE DISTRIBUTEUR AGREE N'EST PAS RESPONSABLE D'UNE PERTE DE CHIFFRE D'AFFAIRES OU DE BENEFICE OU DE TOUT DOMMAGE INDIRECT, CONSECUTIF OU ACCESSOIRE CAUSE PAR OU SUBI A LA SUITE DE LA VENTE OU DE L'USAGE DU PRODUIT ET SE LIMITE A LA CONTREPARTIE EFFECTIVEMENT PAYEE PAR VOUS POUR LE PRODUIT.

Cette garantie est personnelle, et vous n'êtes pas autorisé à céder, transférer, vendre, approuver, engager ces droits en vertu de cette garantie à un tiers sans le consentement préalable écrit de la société Idromix.

www.idromix.com - info@idromix.com
Idromix SAS - 29 bis rue St Nicolas - 56640 Arzon
Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif. Idromix SAS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment.