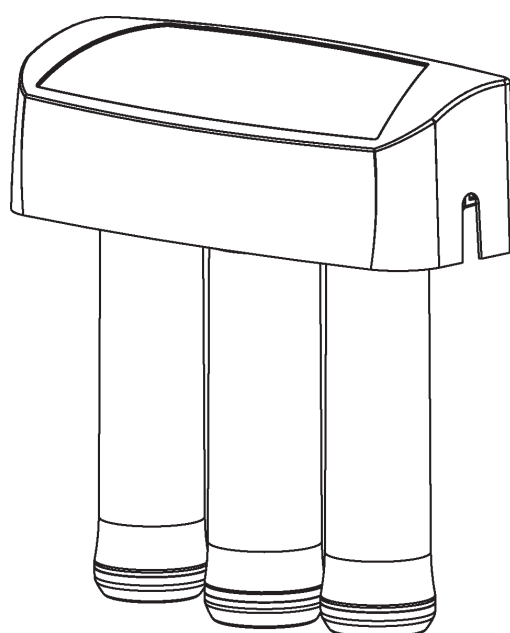




Manuel d'installation et de fonctionnement

Osmoseur AEG



Comment installer, utiliser et entretenir un système d'osmose inverse
destiné à améliorer l'eau de boisson.

Table des matières

Spécifications.....	2
Ouvrir et vérifier le contenu du carton.....	3
Préparer l'installation.....	4
Préparer l'installation.....	4
Préparer l'installation.....	5
Aperçu et préparation de l'installation.....	6
Étape A - Installer le raccord à l'arrivée d'eau froide.....	7
Étape B - Installer de l'évacuation de l'osmoseur sous l'évier.....	8
Étape B - Installer de l'évacuation sur une installation à distance.....	9
Étape C - Installer le système d'osmose inverse.....	10
Étape D - Installer le réservoir de stockage.....	10
Étape E - Installer le robinet.....	11
Étape F - Connecter les tuyaux.....	12
Étape F - Connecter les tuyaux (suite).....	13
Étape G - Assainir, Tester et Purger le système.....	14
Étape G - Assainir, Tester et Purger le système (suite).....	15
Fonctionnement de votre système d'osmose inverse.....	16
Fonctionnement de votre système d'osmose inverse.....	17
Maintenance.....	18
Maintenance.....	19
Diagnostic de pannes.....	20
Notes.....	21
Vue éclatée.....	22
Liste des pièces détachées.....	23

Spécifications

Limites de pression de l'eau d'alimentation	2,7 – 6,8 bar
Limites de température de l'eau d'alimentation	5° - 37° C
Teneur totale maximale en minéraux dissous (TDS)	2 000 ppm
Dureté maximale de l'eau à un pH de 6,9	17°f
Teneur maximale en fer, manganèse, sulfure d'hydrogène	0
Chlore dans l'eau d'alimentation (max.)	2,0 ppm
Limites du pH de l'eau d'alimentation	4 – 10 pH
Eau produite (qualité), 24 heures (*)	55 litres
Eau rejetée par litre d'eau produite (*)	5 litres
Pourcentage de rejet de TDS, minimum (nouvelle membrane) (*)	90 – 95%
Capacité du réservoir (max.)	6,4 litres
Système d'arrêt automatique	Oui

(*) Alimentation en eau à 3,44 bar, 25° C et 750 TDS – La qualité de l'eau produite, le volume d'eau de rejet et le pourcentage de sels dissous rejetés varient tous en fonction de la pression, de la température et de la teneur en sels dissous de l'eau d'alimentation.

Eau non-potable : Ne pas essayer d'installer ce système pour rendre potable l'eau d'une source non potable. Ne pas utiliser ce système sur une eau de qualité microbiologique inconnue ou dangereuse, ou sur une eau de qualité inconnue sans une désinfection adéquate en amont et en aval du système. Ce système est certifié pour la réduction des kystes et peut être utilisé sur une eau désinfectée qui peut contenir des kystes filtrables.

Réduction de l'arsenic : Ce système devrait être utilisé pour la réduction d'arsenic seulement sur une eau chlorée qui contient des résidus de chlore libre détectables à l'arrivée d'eau.

Ouvrir et vérifier le contenu du carton

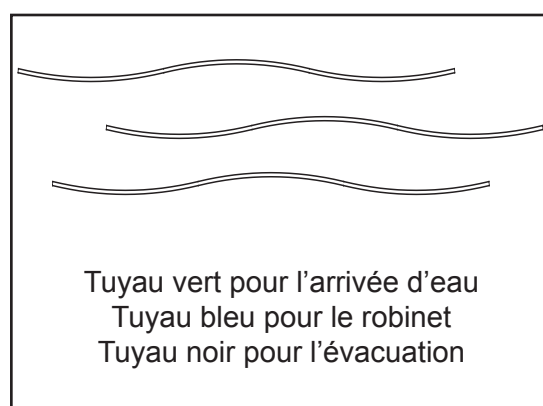
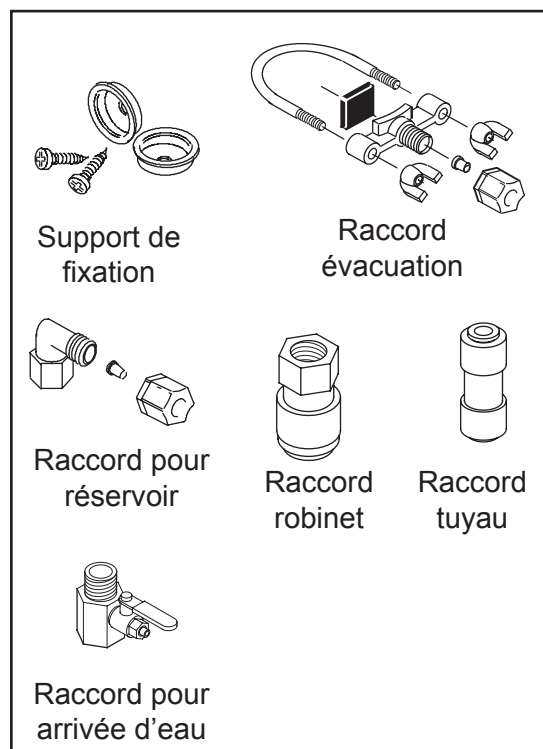
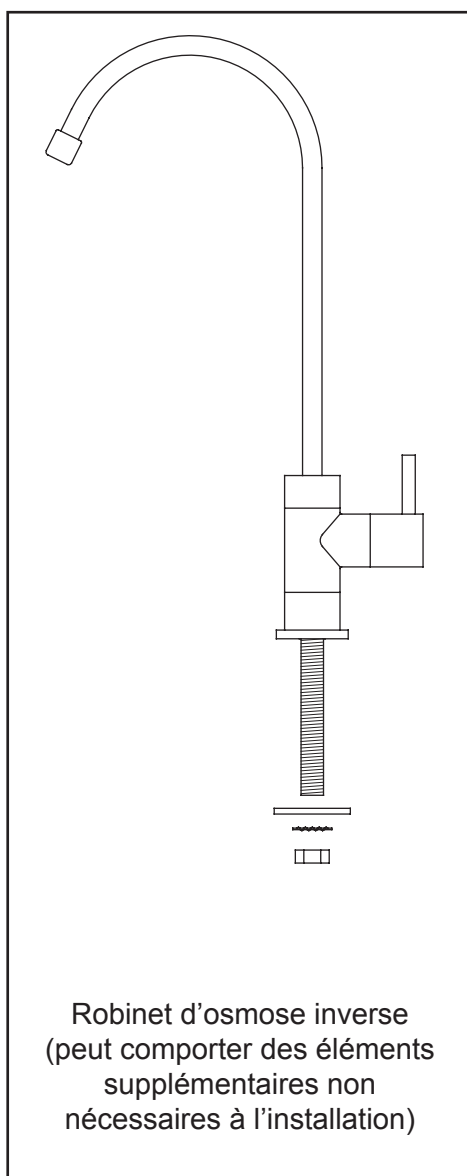
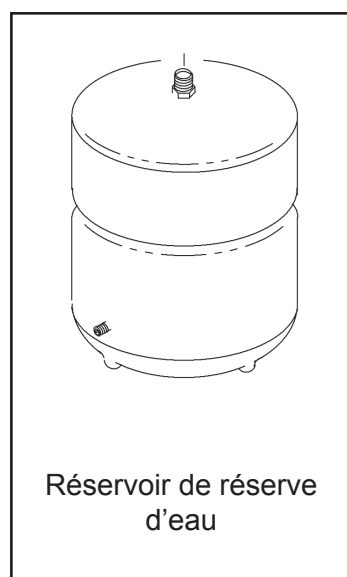
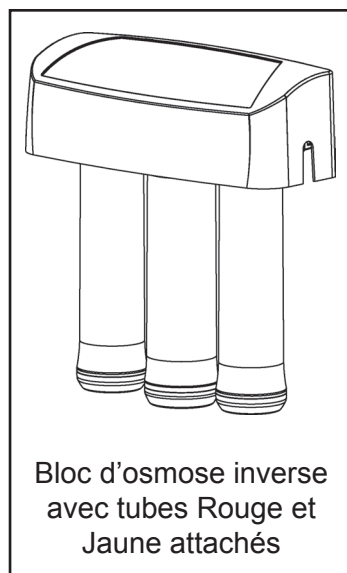
INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Votre système d'osmose inverse AEG est livré dans un seul carton.

Déballiez tous les éléments du cartons.

Vérifiez que tous les éléments listés ci-dessous sont présents. Notez les éléments endommagés ou manquants si nécessaire. Se reporter à la liste des pièces détachées à la fin du manuel pour connaître le nom et les références des pièces. Conservez les petites pièces à l'intérieur du carton jusqu'à ce que vous soyez prêts à les installer.

Liste des éléments présents dans le carton



Préparer l'installation

PRÉPAREZ VOTRE INSTALLATION

Lisez entièrement le manuel d'installation avant de commencer. Suivre les étapes comme indiqué. Lire ce manuel vous aidera à retirer tous les bénéfices du système. Votre système d'osmose inverse peut être installé sous l'évier ou ailleurs tel que dans la buanderie. Analysez les différentes options de lieux d'installation ci-dessous et déterminez l'endroit le plus approprié.

NOTE: pour de meilleures performances, l'eau alimentant le système doit être adoucie ou être à un taux de dureté inférieur à 17°F, sans fer.

INSTALLATION SOUS ÉVIER

Le système d'osmose inverse avec son réservoir de stockage peuvent être installés sous l'évier de la cuisine ou de la salle de bain. Cf Fig. 2.

Un point d'évacuation est nécessaire pour évacuer l'eau rejetée par le système.

INSTALLATION À DISTANCE

Le système d'osmose inverse avec son réservoir de stockage peuvent être installés à n'importe quel endroit en intérieur loin du robinet d'osmose inverse. Vous aurez besoin d'une arrivée d'eau et d'un point d'évacuation. Cf Fig. 3.

VÉRIFIEZ L'ESPACE DISPONIBLE

Vérifiez la taille et la position des différents éléments pour une installation correcte à l'endroit choisi.

OUTILS REQUIS

Lisez la liste des outils requis (cf Fig. 1.) Rassemblez les outils nécessaires avant de procéder à l'installation. Lisez attentivement les instructions fournies avec les outils listés ci-contre.

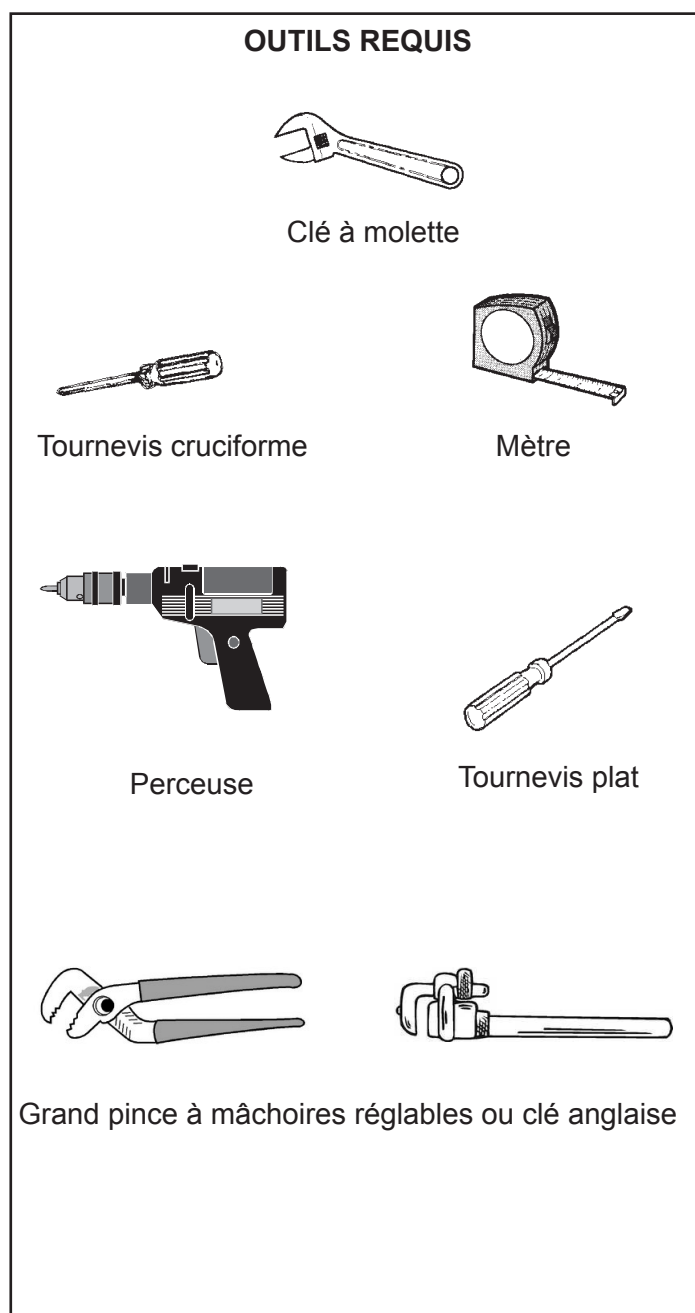


FIG. 1

Préparer l'installation

Toutes les pièces nécessaires à l'installation sont fournies dans la carton.

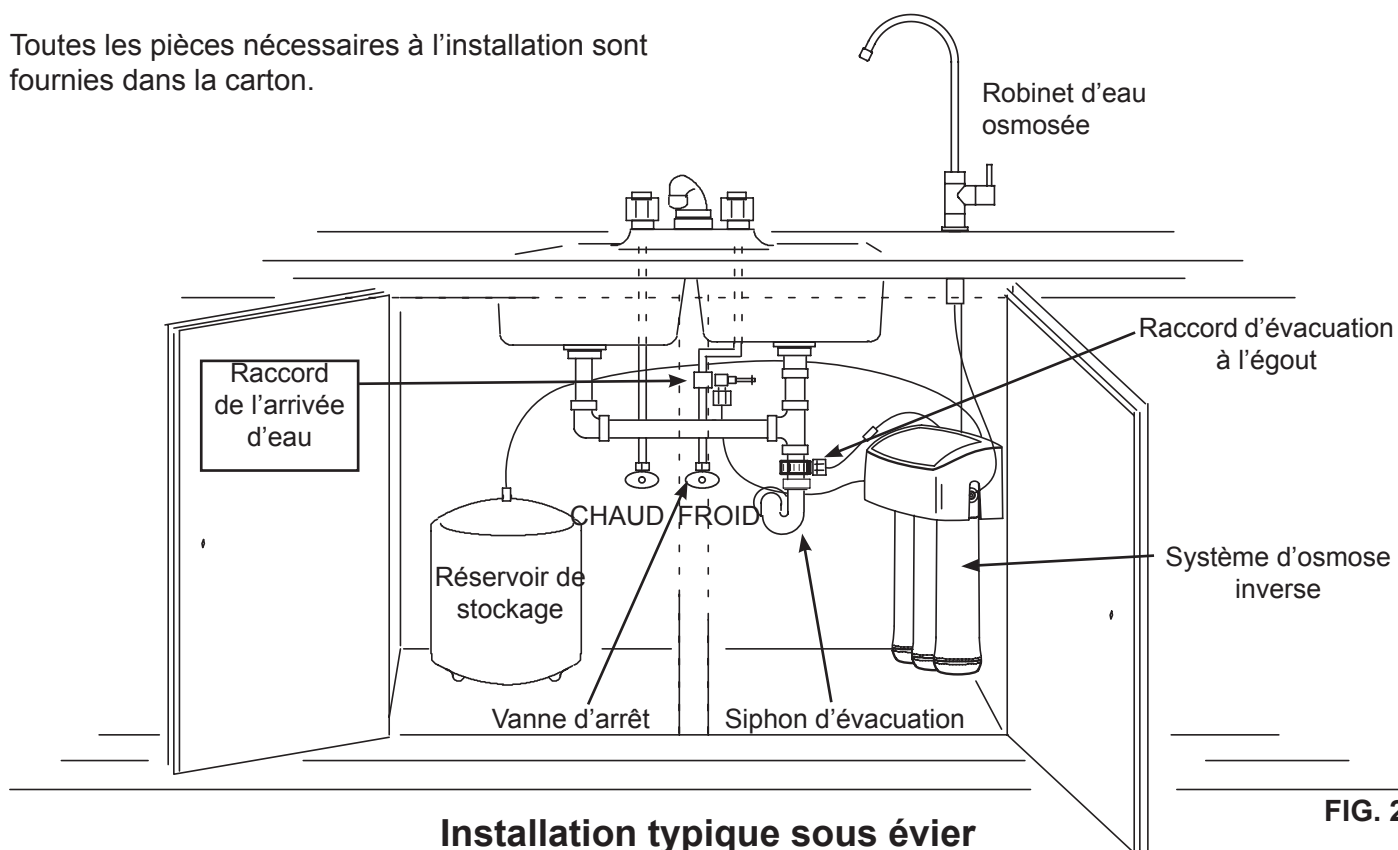


FIG. 2

Installation typique sous évier

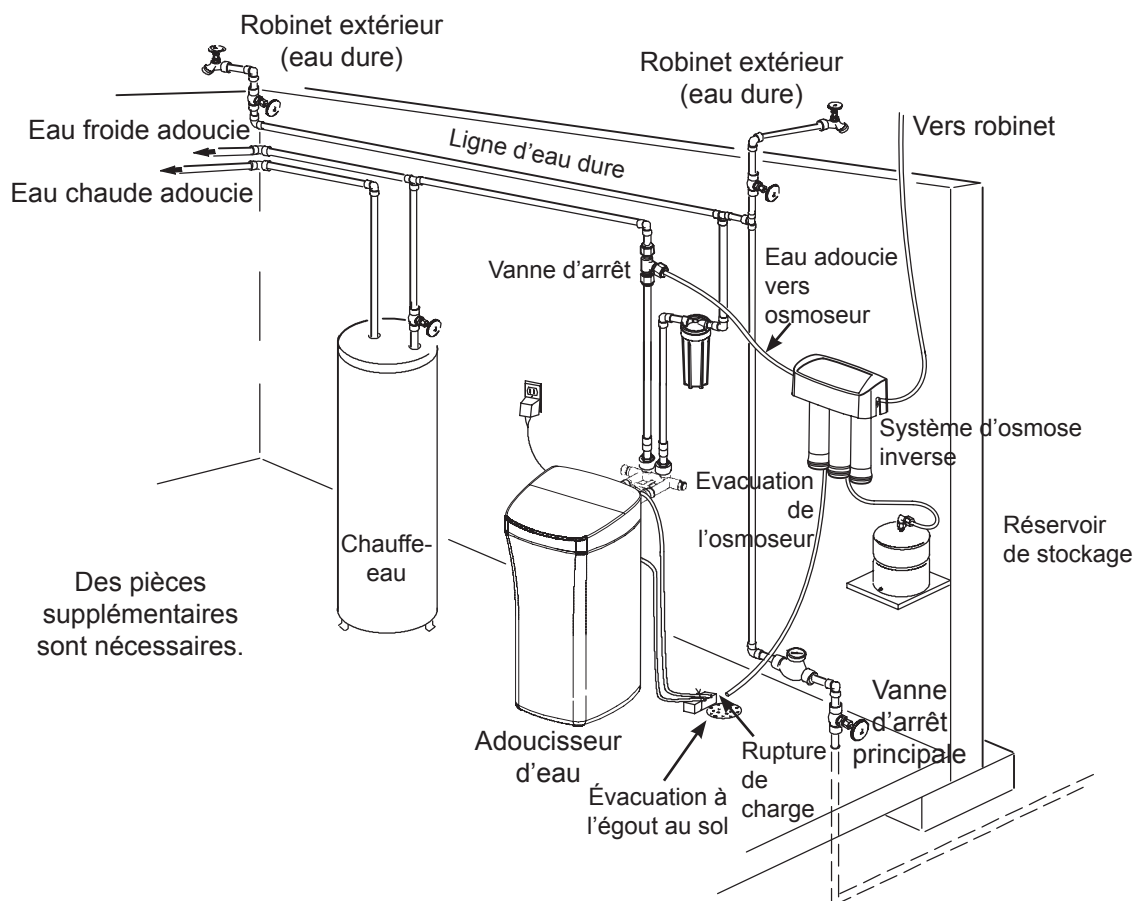


FIG. 3

Installation typique à distance

Aperçu et préparation de l'installation

APERÇU

Lisez entièrement le manuel d'installation avant de commencer. Il y a 7 différentes étapes pour installer votre système d'eau de boisson. Ces étapes sont les suivantes :

ÉTAPE A - Installer le raccord à l'arrivée d'eau froide

ÉTAPE B - Installer l'adaptateur d'évacuation à l'égout

ÉTAPE C - Installer l'équipement d'osmose inverse

ÉTAPE D - Installer le réservoir de stockage

ÉTAPE E - Installer le robinet d'eau osmosée

ÉTAPE F - Connecter les tuyaux

ÉTAPE G - Assainir, tester la pression, purger le système

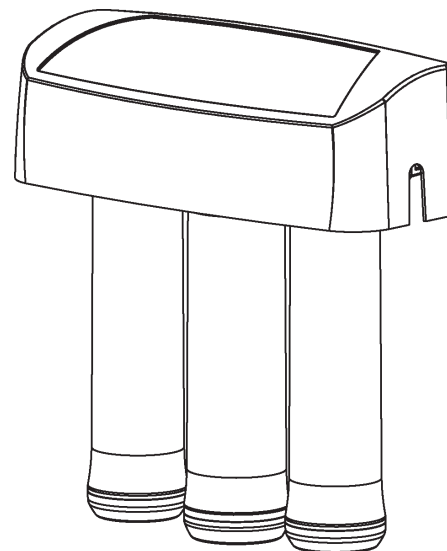


FIG. 4

Ces étapes sont détaillées dans les pages suivantes. Suivez toutes les étapes. Lire attentivement ce manuel vous permettra de bénéficier de tous les avantages de ce système d'osmose inverse.

PRÉPAREZ LE LIEU DE L'INSTALLATION

1. Avant de commencer, fermez les robinets d'arrivée d'eau froide et d'eau chaude (cf Figure 5).
2. Installez de manière temporaire le réservoir et le système d'osmose inverse à l'endroit prévu. Vérifiez la position de chacun des éléments et l'espace requis pour une installation correcte. Assurez-vous que les tuyaux peuvent être installés sans se tordre.
3. Enlevez le réservoir et le système d'osmose inverse de l'endroit prévu et mettez les de côté.

NOTE: Vous devez vérifier les réglementations locales en matière de plomberie et vous assurez que vous êtes conforme.

NOTE: Pour de meilleures performances, l'eau qui alimente l'osmoseur devrait être adoucie ou avoir un taux de dureté inférieur à 17°f, sans fer.

Étape A - Installer le raccord à l'arrivée d'eau froide

Vérifiez les réglementations locales en matière de plomberie et assurez-vous que vous êtes conforme, ensuite installez le raccord à l'arrivée d'eau froide fourni.

Le raccord doit comporter une connexion 1/4" (6.35 mm) au tuyau de l'osmoseur, cf figure 20. Une installation type, avec des raccords de plomberie standards est illustrée en Figure 5.

IMPORTANT: Avant de commencer, fermez les robinets d'arrivée d'eau froide et d'eau chaude (cf Figure 5). Utilisez un seau pour récupérer l'eau lorsque vous dévisserez les tuyaux.

En accord avec les normes de plomberie, installez un raccord sur le tuyau d'arrivée d'eau froide pour insérer ensuite un tuyau en 1/4" (6.35 mm). Une connection type est illustrée en Figure 5. Vous pouvez utiliser des raccords en soudure ou filetés. Si vous utilisez des raccords filetés, assurez-vous d'utiliser des joints de tuyaux ou du Teflon sur le filetage extérieur.

Ne pas connecter les tuyaux de l'osmoseur pour le moment. Cette étape interviendra plus tard dans l'installation.

CONNECTION TYPE SUR L'ARRIVÉE D'EAU (utilisant le raccord fourni)

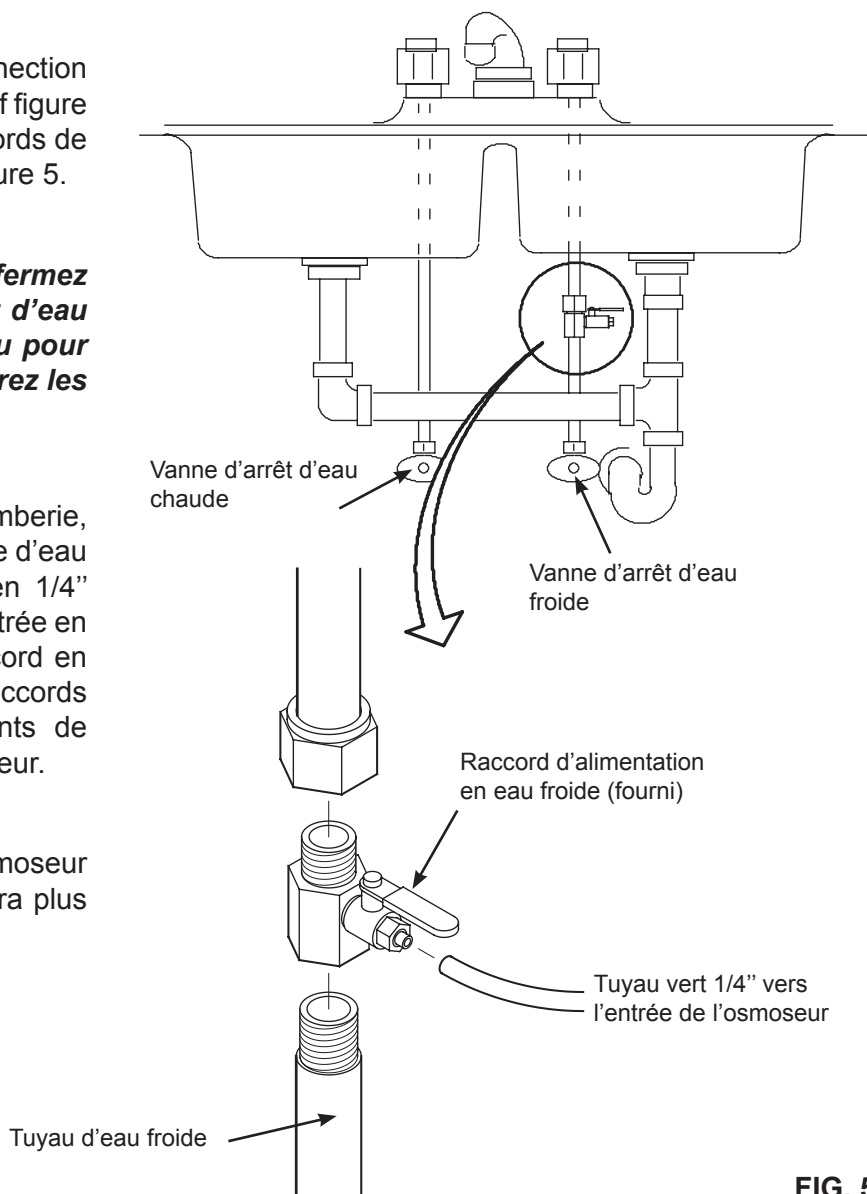


FIG. 5

Étape B - Installer de l'évacuation de l'osmoseur sous l'évier

INTRODUCTION

Un point d'évacuation est requis pour l'eau évacuée par la membrane d'osmose inverse. Vous avez 2 options :

- **Installer le collier d'évacuation fourni avec votre appareil** (cf Fig. 6 & 7). Celui-ci est à installer dans le cas d'une installation sous évier. Le collier d'évacuation est installé sur le tuyau d'évacuation du robinet au-dessus du siphon. Cf Fig. 6.
- Utilisation d'une autre évacuation de votre logement (cf Fig. 8 & 9) Celui-ci est normalement utilisé sur des installations à distance. Le tuyau d'évacuation de l'osmoseur va directement à l'égout. Cf Fig. 8 & 9.

NOTE: des réglementations locales peuvent exiger un type d'évacuation spécifique. Outre les réglementations locales, l'installation de l'évacuation peut être faite sous l'évier ou sur une installation à distance. Contactez votre plombier si vous n'êtes pas à l'aise avec les procédures de plomberie.

INSTALLER LE COLLIER D'ÉVACUATION (Installation sous évier)

Un collier d'évacuation est fourni dans le carton. Analysez les différents éléments du collier d'évacuation illustrés dans la Fig. 7. Le collier d'évacuation est toujours installé sur le tuyau d'évacuation, au-dessus ou en amont du siphon. Cf Fig. 6. Assurez-vous de respecter les exigences locales en matière de plomberie.

1. Retirez le papier de protection du joint et placez le côté collant du joint dans la zone prévue à cet effet de la partie principale du collier.
2. Placez l'anneau en U autour du tuyau d'évacuation et glissez la partie principale du collier sur l'anneau.
3. Vissez les 2 écrous papillons sur l'anneau en U et serrez fermement, mais ne forcez pas de manière à ne pas casser le collier ou à trop serrer le tuyau d'évacuation. Cf Fig. 7.

NOTE: Assurez-vous que le tuyau est propre et lisse à l'endroit où vous souhaitez installer le joint.

NOTE: Pour réduire le bruit de l'eau, installez le collier environ 8 cm au-dessus du niveau d'eau standard du siphon.

4. Utilisez une perceuse de 6.35 mm de diamètre, percez un trou dans le tuyau d'évacuation à travers le raccord fileté de la partie principale du collier.

DANGER (SI VOUS PERCEZ UN TUYAU MÉTALLIQUE): pour vous protéger de graves blessures, utilisez une perceuse à batterie pour percer le trou. Ne pas utiliser une perceuse branchée électriquement.

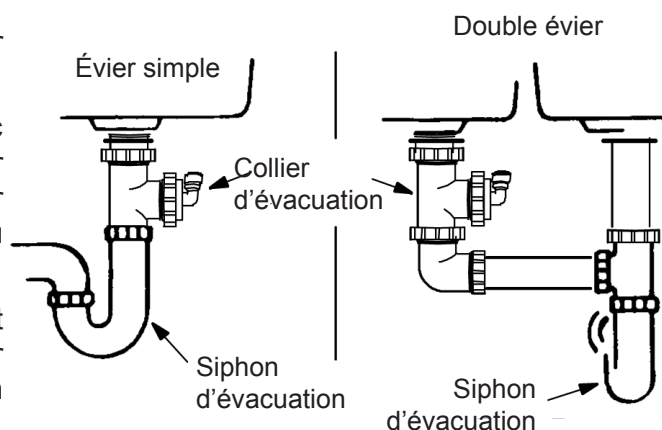


FIG. 6

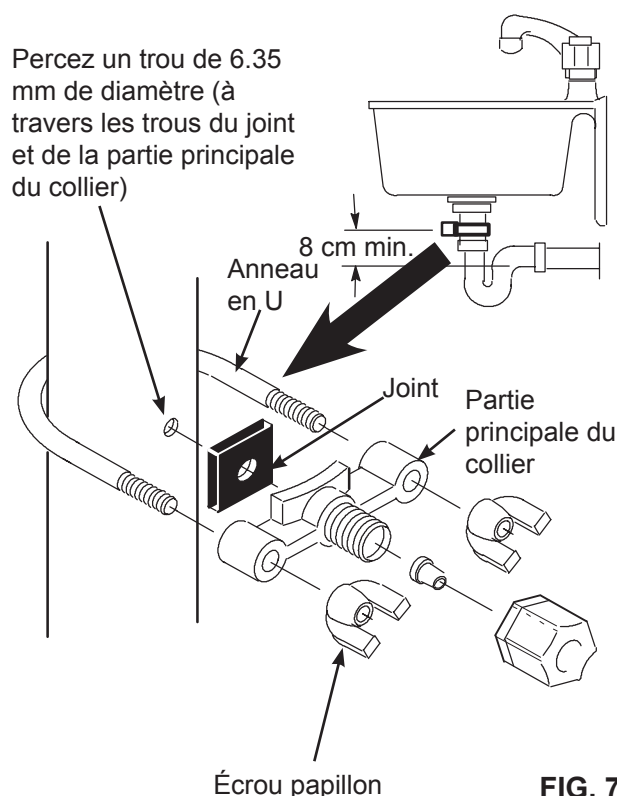


FIG. 7

Étape B - Installer de l'évacuation sur une installation à distance

Installation typique à distance

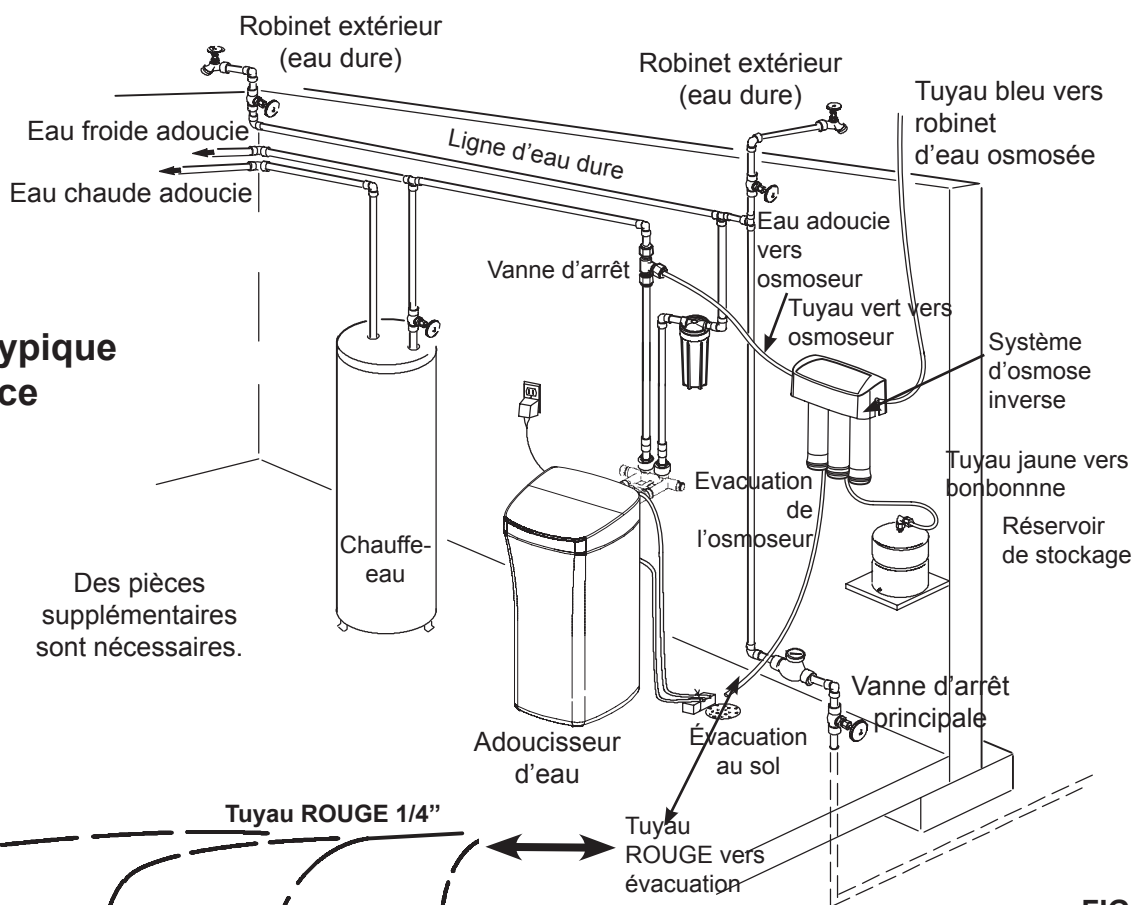


FIG. 8

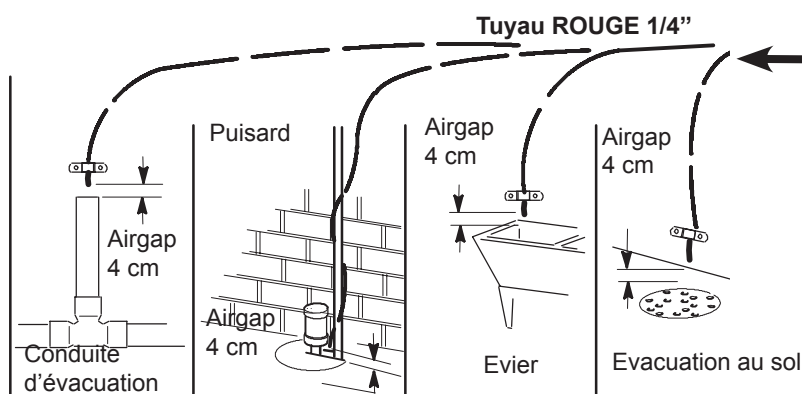


FIG. 9

INSTALLER UN POINT D'ÉVACUATION À DISTANCE ET UN AIR GAP (RUPTURE DE CHARGE)

Dirigez le tuyau d'évacuation vers un point d'évacuation existant. Une évacuation au sol, un évier de buanderie, une conduite d'évacuation etc sont des points d'évacuation convenables. See Fig. 9.

Assurez-vous toujours de maintenir un écart de 4 cm entre le point d'évacuation et le tuyau pour éviter toute remontée bactérienne.

Pour installer un point d'évacuation à distance, suivez les étapes suivantes:

1. Repérez le tuyau rouge de 1/4" (6.35 mm) sur le système d'osmose inverse. Cf Fig. 8.
2. Déterminez si la longueur du tuyau est suffisante

pour atteindre le point d'évacuation. Des longueurs supplémentaires seront peut être nécessaires.

3. Si des longueurs supplémentaires sont nécessaires, déconnectez le tuyau rouge 1/4" (6.35 mm) et remplacez le par la longueur adéquate pour atteindre le point d'évacuation. Se référer à l'étape F pour savoir comment connecter et déconnecter ces tuyaux.

NOTE: Un contrôleur de débit est situé à l'intérieur du coude dans lequel est situé le tuyau rouge d'évacuation, laissez cette pièce en place.

4. Dirigez le tuyau vers le point d'évacuation et sécurisez son installation avec un collier de serrage (non fourni) Cf Fig. 9. Laissez un espace de 4 cm entre l'extrémité du tuyau et l'évacuation. Cf Fig. 9.

Étape C - Installer le système d'osmose inverse

INSTALLER LE SYSTÈME D'OSMOSE INVERSE

L'équipement d'osmose inverse est installé sur des rondelles de fixation.

Cf Fig. 10 .Les rondelles de fixation permettent de lever les filtres des rondelles sans désinstaller tout le système. Lorsque vous préparez votre installation, vous devez prévoir un espace suffisant pour faciliter le remplacement des cartouches.

Suivez les étapes suivantes pour installer votre système d'osmose inverse :

1. Retirez le capot
2. Repérez les trous de montage au dos de l'unité. Cf Fig. 10.
3. Placez l'unité contre le mur et indiquez les emplacements des rondelles. Cf Fig. 10. Montez l'unité suffisamment en hauteur pour laisser un espace permettant de remplacer facilement les cartouches, sans avoir besoin de démonter l'unité du mur.
4. Fixez les rondelles au mur en utilisant les vis fournies.
5. Suspendez l'unité sur les rondelles.
6. Remplacez le capot.

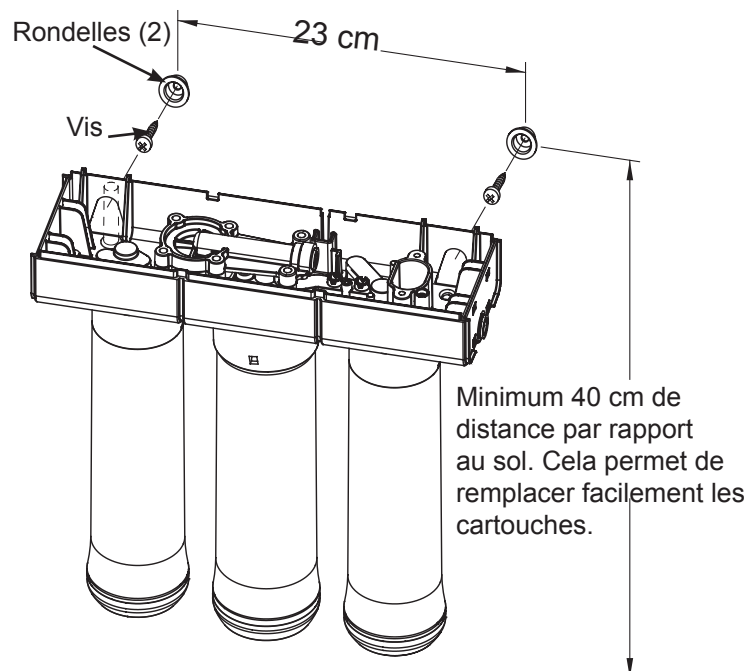


FIG. 10

Étape D - Installer le réservoir de stockage

Les raccords sur le réservoir de stockage peuvent nécessiter 7-8 tours pour être complètement serrés.

Ne pas serrer de manière excessive.

INSTALLER LE RÉSERVOIR DE STOCKAGE

1. Appliquez une bande d'étanchéité (2 couches dans le sens des aiguilles d'une montre) sur le filetage du mamelon sur le haut du réservoir. Cf Fig. 11.
2. Identifiez le raccord du tuyau. Cf Fig. 11. Vissez le raccord sur le mamelon de le réservoir en réalisant 7-8 tours, soyez prudents à ne pas endommager le filetage ou à ne pas trop serrer.
3. Ne pas raccorder le tuyau lors de cette étape. cela interviendra dans une étape ultérieure.
4. Placez le réservoir de stockage près du système d'osmose inverse. Le réservoir peut être placé dans l'alignement du système ou sur le côté.

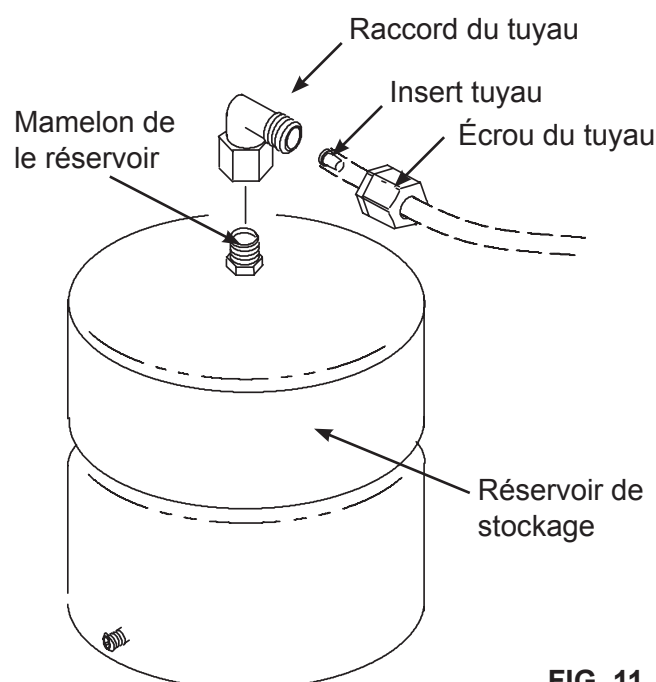


FIG. 11

Étape E - Installer le robinet

SÉLECTIONNER L'EMPLACEMENT

3 options s'offrent à vous :

- Utiliser un trou existant sur l'évier (doit impérativement faire 1.27 cm de diamètre)
- Percer un nouveau trou dans l'évier
- Percer un nouveau trou sur le plan de travail près de l'évier

1. Déterminez l'endroit sur lequel vous souhaitez installer votre robinet d'eau osmosée
2. Assurez vous que le robinet se montera sur une surface aplanie.
3. Identifiez visuellement le tuyau qui relie le système d'osmose inverse au robinet. Vérifiez qu'il y ait assez d'espace pour assurer la connection entre le le robinet et le système d'osmose inverse.
4. Si percer est nécessaire, percez un trou de 1.27 cm de diamètre sur la surface de montage.

IMPORTANT: Pour percer les trous sur les plans de travail ou les éviers, il est vivement recommandé de faire appel à un professionnel équipé du matériel nécessaire. Percer des surfaces faites de pierres, de granite, de marbre ou autres telles que des résines plastiques ou des éviers en porcelaine peut causer des dommages irrémediables sur les surfaces concernées.

INSTALLER LE ROBINET D'EAU OSMOSÉE

1. Identifiez et organisez les différents éléments qui composent le robinet. Cf Fig. 12.

NOTE : le kit peut contenir des pièces supplémentaires, non nécessaires à l'installation.

2. Assemblez le robinet, sa base et sa tige comme illustrer dans la Figure 12.
3. Insérez la tige filetée à travers le trou jusqu'à ce que la base du robinet repose sur la surface plate de l'évier.
4. Installez la rondelle en plastique, la rondelle frein et l'écrou sur la tige filetée, dans l'ordre indiqué dans les Figures 12 et 13. Ne pas serrer excessivement l'écrou.
5. Repérez le raccord pour robinet et vissez le à l'extrémité de la tige filetée, comme indiqué sur le Figure 13. Ne pas serrer excessivement.

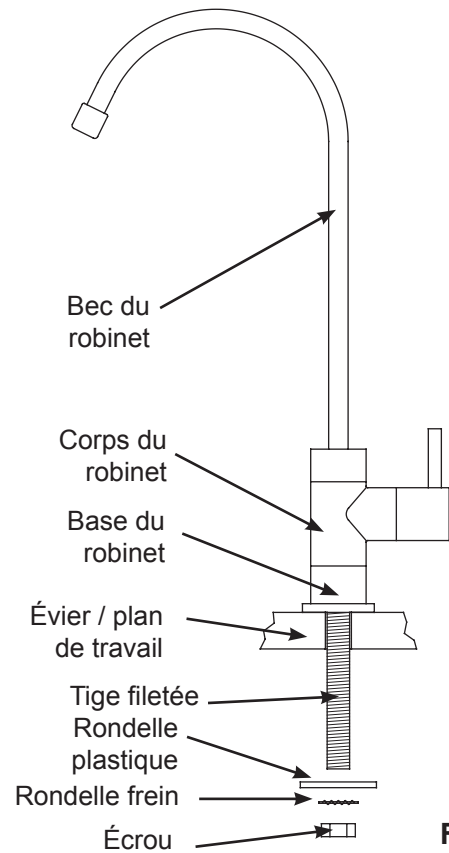


FIG. 12

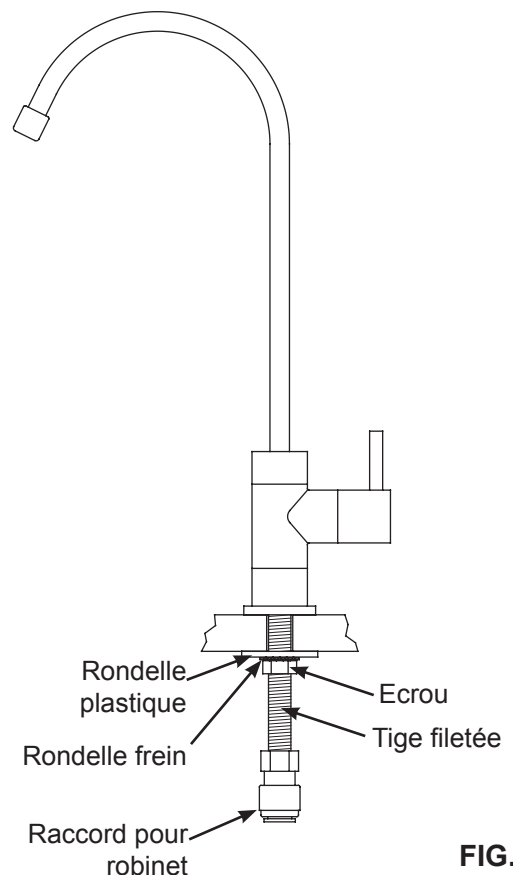


FIG. 13

Étape F - Connecter les tuyaux

COMMENT COUPER ET CONNECTER LES TUYAUX

Votre système d'osmose inverse comprend des raccords-poussoirs pour une connection rapide des tuyaux. Lisez les instructions suivantes avant de connecter les tuyaux. Si vous ne suivez pas correctement ces instructions, des fuites risquent de se produire.

Couper les tuyaux dans leur longueur

1. Utilisez un cutter ou un couteau bien aiguisé pour couper l'extrémité du tuyau. Toujours couper en angle droit. Cf Fig. 15.
2. Examinez l'extrémité du tuyau pour vous assurer de l'absence d'encoche, d'égratignure ou d'autres parties non lisses. Coupez de nouveau le tuyau si besoin.

REMARQUE : Les longueurs des tuyaux doivent permettre de retirer le système de son support mural en vue d'un entretien ou de réparations.

Connecter les tuyaux

NOTE: Retirer les mousses protectrices avant de connecter les tuyaux (Cf. Fig. 14). Jeter les mousses.

1. Poussez le tuyau dans la douille jusqu'à ce qu'il pénètre dans le joint torique. Continuez d'exercer une pression jusqu'à ce que les bouts des tuyaux reposent contre le bout du raccord. Cf Fig. 17. L'erreur courante consiste à cesser de pousser lorsque le tuyau pénètre dans le joint torique. Lorsque le tuyau de 1/4" (6.35 mm) est complètement inséré, 1.7 cm de tuyau est entré à l'intérieur du raccord. Lorsque qu'un tuyau de 3/8" (9.5 mm) est complètement inséré, 1.9 cm du tuyau est entré à l'intérieur du raccord. Vous pouvez faire créer des repères sur les tuyaux à l'aide de scotch ou d'un marqueur. Cf Fig. 16 & 17.
2. Si des tuyaux supplémentaires sont nécessaires, se référer à la liste des pièces détachées à la fin du manuel.

Déconnecter les tuyaux

1. Poussez le collet vers l'intérieur avec le bout de votre doigt. Cf Fig. 19.
2. Maintenez le collet vers l'intérieur et tirez le tuyau vers l'extérieur en même temps. Cf Fig. 19.

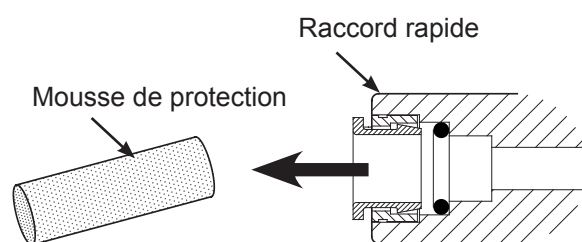
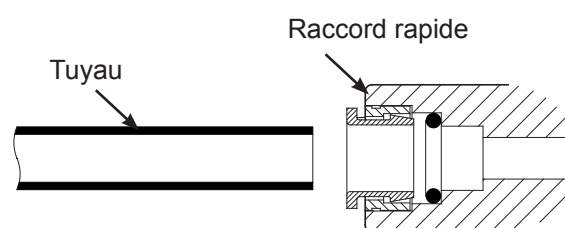


FIG. 14

Retirer et jeter les mousses de protection



Couper les tuyaux en angle droit avec l'extrémité ronde, lisse, sans encoche, égratignure

FIG. 15

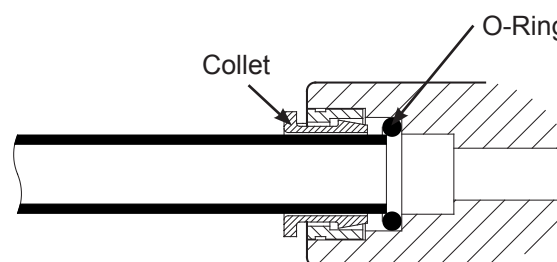


FIG. 16

Tuyau partiellement inséré dans le raccord

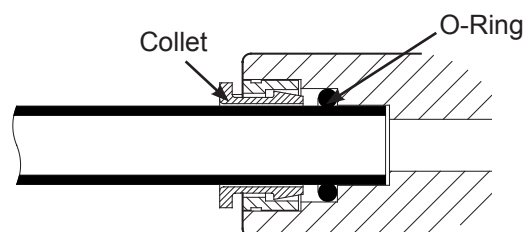


FIG. 17

Tuyau complètement inséré dans le raccord

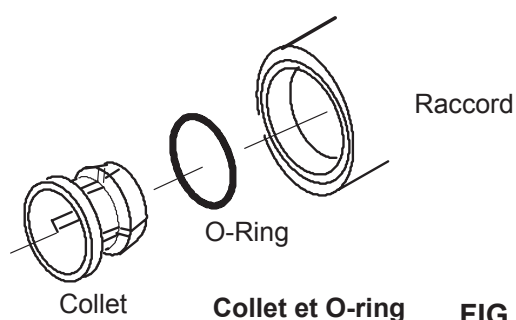


FIG. 18

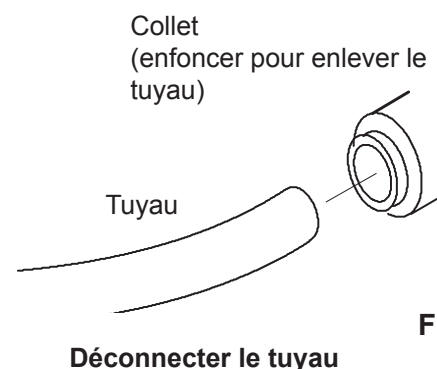


FIG. 19

Déconnecter le tuyau

Étape F - Connecter les tuyaux (suite)

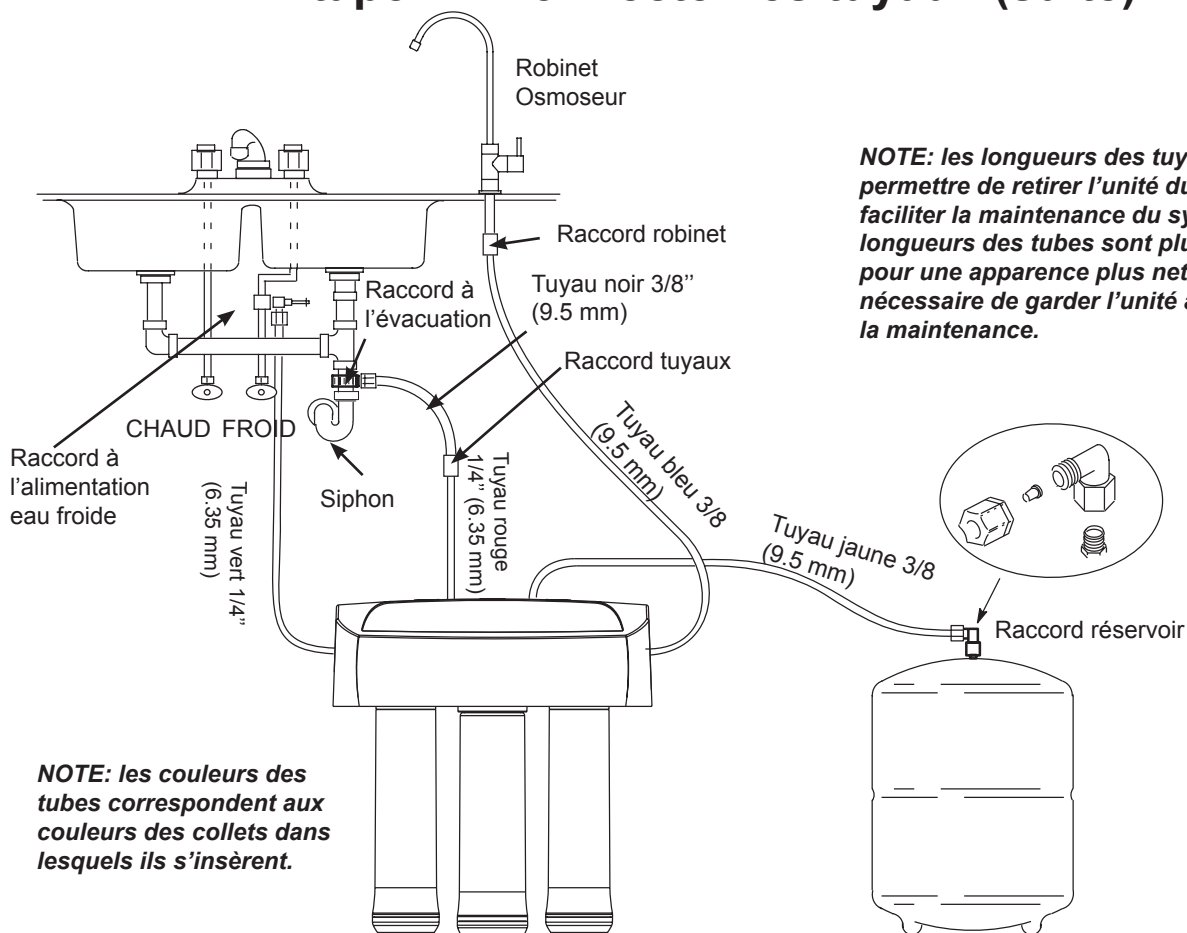


FIG. 20

CONNECTER LE TUYAU VERT À L'ALIMENTATION EN EAU FROIDE DU ROBINET

1. Identifiez le tuyau vert 1/4" (6.35 mm).
2. Dirigez l'une des extrémités du tuyau vert vers le raccord à l'alimentation en eau froide. Cf Fig. 20.
3. Coupez le tuyau en angle droit. Cf Fig. 15.
4. Connectez au raccord à l'alimentation en eau froide. C'est un raccord à serrage. Bien serrer le raccord. Cf Fig. 5.
5. Dirigez l'autre extrémité du tuyau vert vers le collet vert situé à l'extrémité gauche de l'unité d'osmose inverse.
6. Coupez l'extrémité en angle droit et à la bonne longueur. Cf Fig. 15.
7. Insérez correctement à l'intérieur du collet. Cf Figs. 16 & 17.
8. Tirez sur le tuyau pour vérifier qu'il est correctement inséré dans l'unité d'osmose inverse.

CONNECTER LE TUYAU BLEU À L'UNITÉ D'OSMOSE INVERSE

1. Identifiez le tuyau bleu 3/8" (9.5 mm).
2. Dirigez l'une des extrémités du tuyau bleu vers le raccord du robinet d'osmose inverse. Cf Fig. 20.
3. Coupez le tuyau bleu en angle droit. Cf Fig. 15.
4. Insérez bien profondément à l'intérieur du raccord du robinet. C'est un raccord poussoir. Cf Figs 16 & 17.
5. Dirigez l'autre extrémité du tuyau bleu vers le collet bleu situé à l'extrémité droite de l'unité d'osmose inverse.
6. Coupez l'extrémité en angle droit et à la bonne longueur. Cf Fig. 15.
7. Insérez correctement à l'intérieur du collet. Cf Figs. 16 & 17.
8. Tirez sur les 2 extrémités du tuyau pour vérifier qu'il est correctement inséré dans l'unité d'osmose inverse.

CONNECTER LES TUYAUX ROUGE ET NOIR SITUÉS SUR L'UNITÉ D'OSMOSE INVERSE VERS LE RACCORD À

L'ÉGOUT

1. Identifiez le tuyau rouge 1/4" (6.35 mm) attaché à l'unité d'osmose inverse.
2. Dirigez l'autre extrémité du tuyau rouge vers un point entre le raccord à l'égout et l'unité d'osmose inverse. Cf Fig.20.
3. Coupez le tuyau en angle droit à la longueur adéquate. Cf Fig. 15.
4. Insérez profondément à l'intérieur du raccord-poussoir au diamètre approprié (1/4") appelé «Raccord tuyaux» (Fig. 20). Cf Fig 16 & 17.
5. Identifiez le tuyau noir 3/8" (9.5 mm)
6. Coupez l'une des extrémités du tuyau en angle droit et l'insérer dans la partie 3/8" du système poussoir du raccord tuyaux. Cf Fig 16 & 17.
7. Dirigez l'autre extrémité du tuyau noir vers le raccord à l'égout (Fig. 20). Coupez le tuyau de manière à la raccorder de manière la plus droite et directe possible vers le raccord à l'égout. Il ne doit pas y avoir de boucle, déclin ou frisotti.
8. Connectez au raccord à l'évacuation. C'est un raccord à serrage. Bien serrer le raccord.
9. Tirez sur les 2 extrémités du tuyau pour vérifier qu'il est correctement inséré dans les raccords.

DIRIGEZ LE TUYAU JAUNE VERS Le réservoir DE STOCKAGE

10. Identifiez le tuyau jaune 3/8" (9.5 mm) attaché à l'unité d'osmose inverse.
11. Dirigez l'autre extrémité du tuyau jaune vers le raccord situé sur la bonbonne de stockage. Cf Fig.20.
12. Coupez le tuyau en angle droit à la longueur adéquate. Cf Fig. 15.
13. Ne pas raccorder à ce moment. Cette étape interviendra à l'étape suivante d'assainissement (page suivante).

Étape G - Assainir, Tester et Purger le système

ASSAINIR LE SYSTÈME

L'assainissement du système est recommandé immédiatement après l'installation du système d'osmose inverse. Cela est également recommandé après l'entretien des parties qui composent le système. Il est important que la personne installant ou entretenant l'appareil ait les mains propres lors de la manipulation des différentes parties qui composent le système.

Suivez les instructions suivantes pour assainir l'appareil. Cf Fig. 21.

1. Assurez vous que l'alimentation en eau du système d'osmose inverse est coupée.
2. Ouvrez le robinet d'osmose inverse. Si le réservoir de stockage n'est pas encore vide, videz le.
3. Munissez-vous d'un compte-goutte et d'une eau de javel à usage courant (5.25%).
4. Ajoutez 3 ml d'eau de javel à l'extrémité non raccordée du tuyau jaune. Manipulez l'eau de javel en suivant les recommandations du fabricant. Cf Fig. 21.
5. Connectez le tuyau jaune au réservoir de stockage. Cf Figs. 11 et 21.
6. L'assainissement du système sera complet lors des étapes de tests de pression et de purge décrites dans la page suivante.

NOTE: L'eau de javel doit être complètement supprimée du système avant de boire l'eau. Se référer aux instructions de purge situées sur la page suivante.

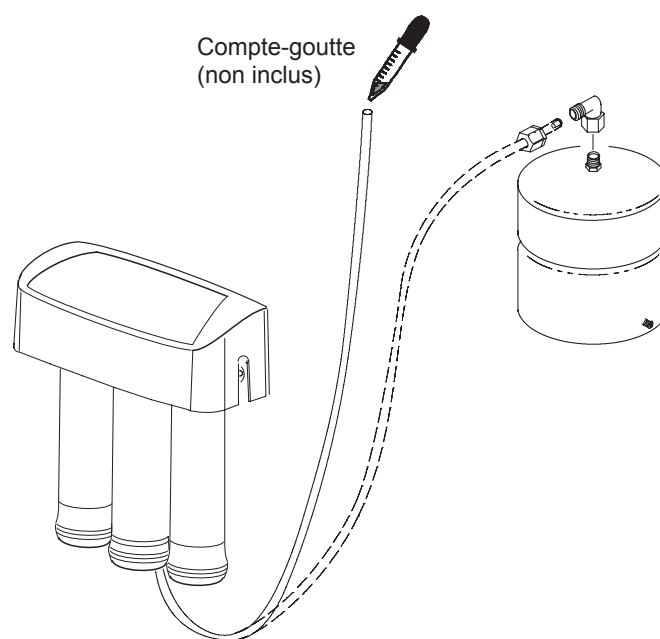


FIG. 21

Étape G - Assainir, Tester et Purger le système (suite)

TESTER LA PRESSION DU SYSTÈME

NOTE: Complétez l'étape d'assainissement du système avant de commencer les tests de pression.

Pour tester la pression du système, suivez les étapes suivantes.

1. Ouvrez l'alimentation en eau du système d'osmose inverse.
2. Assurez-vous que la vanne d'arrêt située sur le raccord d'alimentation en eau froide (cf Fig. 22) est ouverte.
3. Purgez l'air des canalisations en ouvrant plusieurs robinets. Fermez les robinets lorsque l'eau coule doucement, sans éclabousser.
4. De la pression va s'accumuler à l'intérieur du système d'osmose inverse. Dans 2 heures environ, vérifiez tous les raccords et les connections. Vérifiez qu'il n'y ait aucune fuite d'eau. Réparez les fuites s'il y en a. Si des problèmes existent, référez-vous au tableau de diagnostic de pannes ou appelez votre prestataire.

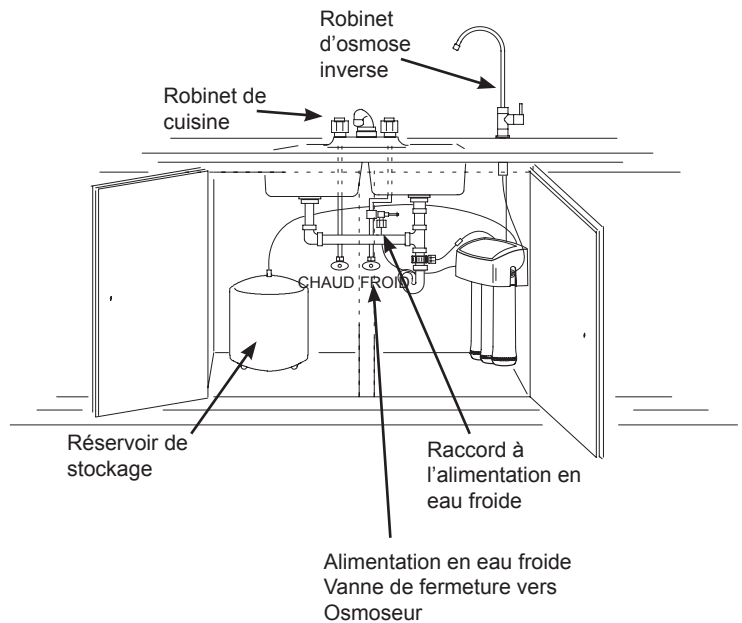


FIG. 22

Lisez attentivement les spécificités ci-dessous avant d'utiliser votre Osmoseur:

Vous **n'aurez pas** immédiatement de l'eau filtrée. Cela peut prendre plusieurs heures avant que le réservoir de stockage se remplisse et crée un débit maximum à partir du robinet d'osmose inverse.

La pression de l'eau obtenue via le robinet d'osmose inverse sera plus faible que la pression obtenue à votre robinet standard.

De l'eau s'écoulera à l'égout lors de la production d'eau osmosée, même si vous ne tirez pas d'eau au robinet d'eau osmosée. Il se peut que vous entendiez une petite quantité d'eau s'écouler à l'égout alors que vous n'utilisez pas d'eau. Cela est complètement normal. L'eau qui s'écoule à l'égout s'arrêtera automatiquement lorsque le réservoir de stockage sera pleine.

PURGER LE SYSTÈME

Pour purger le système, suivez les étapes suivantes :

1. Ouvrez le robinet d'osmose inverse et laissez l'eau s'écouler pendant 24H. Le débit d'eau sera un mince filet d'eau à ce moment.

NOTE: Ne consommez pas l'eau du système avant que celui-ci ne soit complètement purgé.

2. Refermer le robinet d'osmose inverse une fois les 24H écoulés.

3. Lorsque la purge du système est terminée, votre système d'osmose inverse est prêt à être utilisé.

NOTE: Comme avec tout autre système de traitement de l'eau, des fuites peuvent apparaître. Vu que la pression du système se forme lentement, les fuites peuvent ne pas apparaître immédiatement. Re vérifier d'éventuelles fuites 24 heures après avoir purger le système.

Fonctionnement de votre système d'osmose inverse

COMMENT ÇA MARCHE ?

Introduction : Votre système d'osmose inverse utilise la pression d'eau de votre réseau pour envoyer l'eau à travers les 3 filtres. Les minéraux et les impuretés sont stoppés. Une eau au goût plus agréable se stocke dans le réservoir, prête à être utilisée. Les minéraux et les impuretés sont rejetés à l'égout. Les paragraphes suivants expliquent le fonctionnement de l'osmoseur de manière plus détaillée.

Pré-filtre (cartouche 1) : L'eau du réseau d'eau froide traverse le pré-filtre. Cf Fig. 23. Le pré-filtre contient une cartouche de filtration des sédiments composé d'un bloc de charbon actif. La cartouche réduit le goût et l'odeur du chlore, le sable, les matières en suspension et autres sédiments.

Membrane d'osmose inverse: L'eau filtrée se dirige du pré-filtre vers la cartouche contenant la membrane d'osmose inverse. Cf Fig. 23. La cartouche d'osmose inverse est une membrane spécifique étroitement enroulée. La membrane réduit les matières dissoutes et les matières organiques. Une eau de haute qualité (environ 30 ml par minute) sort de la membrane. L'eau produit se dirige ensuite vers le réservoir de stockage, le post-filtre ou le robinet d'eau osmosée. L'eau rejetée contenant les matières dissoutes et les matières organiques est dirigée vers l'égout.

Réservoir de stockage: Le réservoir de stockage retient l'eau produite. Cf Fig. 23. Quand le réservoir est plein, un diaphragme à l'intérieur du réservoir retient l'eau pressurisée à la moitié de la pression du réseau. Ce qui permet un débit rapide au robinet d'eau osmosée. Lorsque le réservoir est vide, la pression de la vanne d'air est de 0.35-0.48 bar.

Post-filtre (cartouche 2): L'eau traverse le post-filtre avant d'aller dans le robinet d'eau osmosée. Cf Fig. 23. Le post-filtre est un filtre à charbon actif. Tous les goûts et odeurs résiduels sont éliminés de l'eau osmosée produite. Une eau saine, de haute qualité, est délivrée au robinet.

Robinet d'eau osmosée: le robinet de l'évier ou du comptoir dispose d'un bouton à commande manuelle pour délivrer l'eau de boisson. Cf. Fig. 23.

Dispositif d'arrêt automatique: l'appareil dispose d'un dispositif d'arrêt automatique pour conserver l'eau. Lorsque le réservoir de stockage a atteint sa capacité maximum, et que le robinet d'eau osmosée est fermé, la pression ferme le dispositif d'arrêt pour arrêter le débit vers l'évacuation. Lorsque de l'eau osmosée est consommée, la pression dans le système diminue, et le dispositif d'arrêt s'ouvre pour permettre à nouveau le remplissage du réservoir.

Vanne de contrôle: une vanne de contrôle est située dans le manifold de l'osmoseur au-dessous de la cartouche centrale. La vanne de contrôle empêche un reflux de l'eau produite stockée dans le réservoir vers l'égout. Un reflux pourrait endommager la membrane d'osmose inverse.

Contrôleur de débit: l'eau rejetée à l'égout est retenue par un contrôleur de débit. Cela permet de maintenir un débit idéal pour obtenir une eau de haute qualité. Le contrôleur de débit est situé à l'intérieur du raccord-coude sur le manifold de l'osmoseur. Cf Fig. 23 & 25.

Fonctionnement de votre système d'osmose inverse

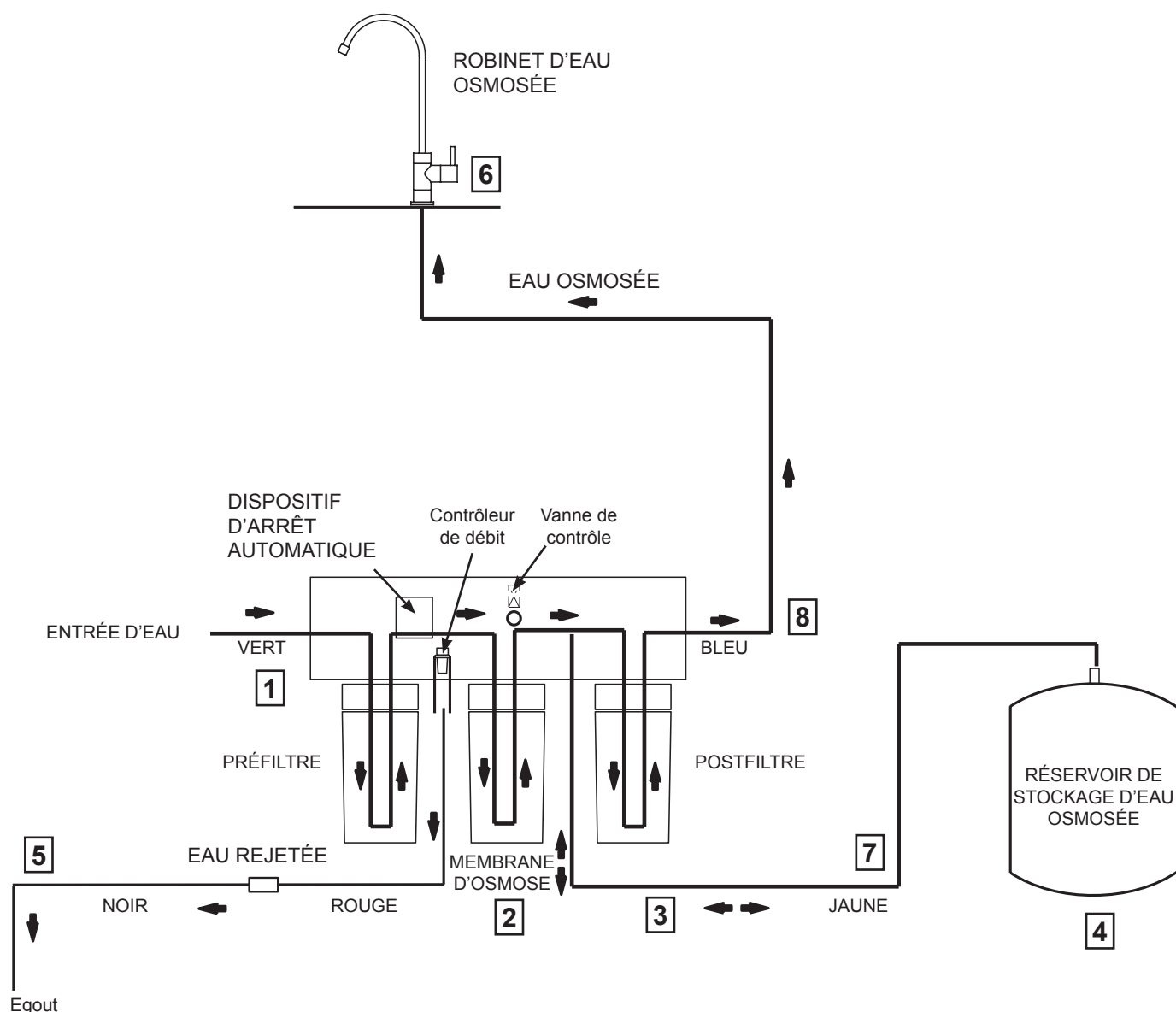


Schéma de la circulation de l'eau osmosée

FIG. 23

Description du circuit d'eau

1. L'eau traverse le pré-filtre (cartouche 1). Le sable, les sédiments et les matières en suspension sont réduites. Le chlore est également réduit. Cf Fig. 23.
2. L'eau quitte le pré-filtre et se dirige vers la membrane d'osmose inverse.
3. L'eau traverse la membrane d'osmose inverse. Les matières dissoutes sont réduites.
4. L'eau produite quitte la membrane d'osmose inverse pour aller se stocker dans le réservoir.
5. L'eau rejetée contenant les matières dissoutes quitte la membrane d'osmose inverse pour être évacuée vers l'égout.
6. Le robinet est activé.
7. L'eau produite quitte le réservoir de stockage et traverse le post-filtre (cartouche 2), où elle est à nouveau filtrée pour améliorer son goût.
8. L'eau circule vers le robinet d'osmose inverse.

Maintenance

MAINTENANCE DU PRÉ-FILTRE/POST-FILTRE

NOTE: Il est recommandé de remplacer les cartouches de pré-filtre et post-filtre environ tous les 6 mois. Un remplacement plus fréquent est nécessaire si ils commencent à être bouchés par les sédiments.

Les pré-filtre et post-filtre sont des cartouches anti-sédiments avec du charbon actif dans leur composition. Cf Fig. 24.

Il est nécessaire de remplacer ces cartouches de manière périodique. Cela protégera la membrane des méfaits du chlore. Cela permettra également aux filtres d'éviter d'être bouchés par les sédiments.

Il se peut que le débit d'eau se réduise si les cartouches de pré-filtre et de post-filtre sont saturés par les sédiments. Remplacer ces cartouches lorsque cela se produit.

MAINTENANCE DE LA MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE

La cartouche d'osmose inverse est une membrane spécifique étroitement enroulée. La membrane réduit les matières dissoutes et les matières organiques. La durée de vie de la membrane d'osmose inverse dépend principalement du pH et de la dureté de l'eau du réseau. La durée de vie de la cartouche est plus courte si le pH est élevé. Par exemple, si l'eau du réseau a un pH situé entre 6.8 et 7.7, la cartouche peut durer plus d'un an. Cependant, la durée de vie de la cartouche peut être inférieure à 6 mois si le pH est situé entre 8.5 et 10. Des pH plus élevés affaiblissent la membrane et peuvent causer des petites fuites. Il est nécessaire de remplacer votre membrane d'osmose inverse lorsque la productivité et/ou la qualité de l'eau produite diminue. L'eau produite peut avoir un goût différent, ce qui indique que les matières solides et organiques traversent la membrane d'osmose inverse. Cf Remplacement de la membrane.

REEMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE D'OSMOSE INVERSE

Suivez les étapes suivantes pour remplacer les cartouches.

NOTE: Ne pas démonter le manifold de ses supports. Fléchir ou tordre l'unité peut endommager le manifold.

1. Retirez la cartouche de pré-filtration (tournez vers la gauche) du manifold pour arrêter le débit vers la cartouche d'osmose inverse.
2. Retirez la cartouche d'osmose inverse.
3. Retirez la cartouche de post-filtration.
4. Jetez la cartouche à l'endroit approprié.
5. Installez les nouvelles cartouches dans l'ordre opposé (post-filtre, membrane et ensuite le pré-filtre). Tournez les cartouches vers la droite pour les rattacher aux têtes de filtre. Ne pas serrer de manière excessive.
6. Purgez le système d'osmose inverse. Cf page 14.

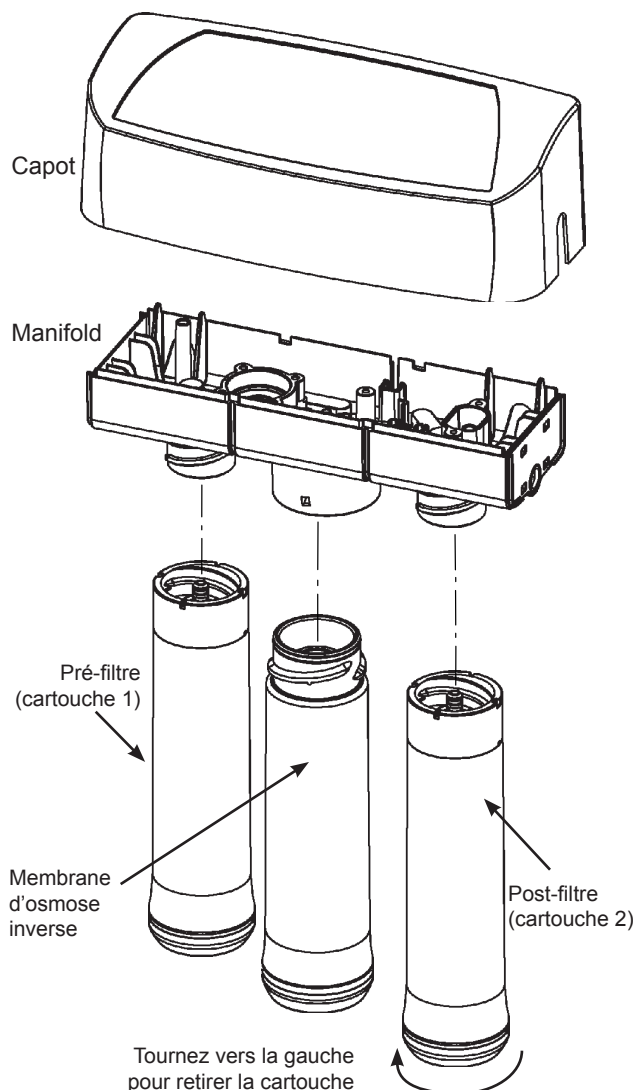


FIG. 24

REEMPLACEMENT DES CARTOUCHES DE PRÉ-FILTRATION / POST-FILTRATION

Suivez les étapes suivantes pour remplacer les cartouches.

NOTE: Ne pas démonter le manifold de ses supports. Fléchir ou tordre l'unité peut endommager le manifold.

1. Retirez la cartouche de pré-filtration (tournez vers la gauche) du manifold. Puis enlever la cartouche de post-filtration.
2. Jetez les cartouches dans un endroit approprié.
3. Installez les nouvelles cartouches dans l'ordre opposé (post-filtre, pré-filtre). Tournez les cartouches vers la droite pour les rattacher aux têtes de filtre. Ne pas serrer de manière excessive.
4. Purgez le système d'osmose inverse. Cf page 14.

Maintenance

CONTRÔLEUR DE DÉBIT

Le contrôleur de débit est requis pour une installation correcte du système d'osmose inverse. Cf Fig. 25. Le contrôleur de débit, situé à l'intérieur du raccord-coude de la connection à l'égout situé sous le manifold, permet à l'eau de circuler correctement vers la membrane au taux de débit requis. Cela assure la production d'une eau de haute qualité.

Vérifiez de temps en temps le contrôleur de débit et assurez vous que le petit trou soit bien propre et non obstrué.

Si le contrôleur de débit a besoin d'une maintenance, lisez la vue éclatée en Fig 25. Assemblez et désassemblez comme indiqué. Si le contrôleur de débit reste à l'intérieur du manifold lorsque vous retirez le raccord-coude, vous devrez retirer le collet et le joint torique de l'orifice d'évacuation comme indiqué ci-après pour pouvoir le récupérer.

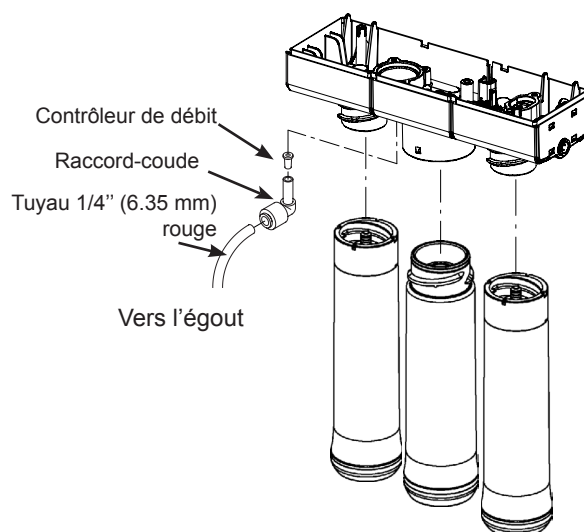


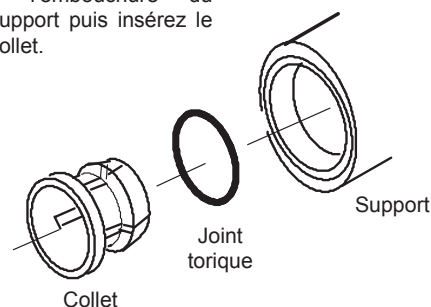
FIG. 25

CHANGER LE COLLET ET LE JOINT TORIQUE

Retirez le collet et le joint torique du support à l'aide d'un petit tourne-vis. Ne pas gratter les parois internes du support. Cf Fig. 26 & 27.

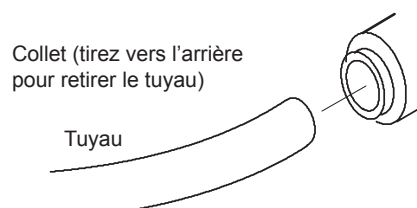
1. Nettoyez le support du collet, lubrifiez à l'aide d'un silicone à base de lubrifiant, et insérez le joint torique à l'embouchure du support. Cf Fig 26 & 27.
2. Poussez le collet à l'intérieur jusqu'à ce qu'il tienne fermement en place. Cf Fig 26 & 27.

Poussez le joint torique à l'embouchure du support puis insérez le collet.



Changer le collet et le joint torique

FIG. 26



Déconnecter le tuyau

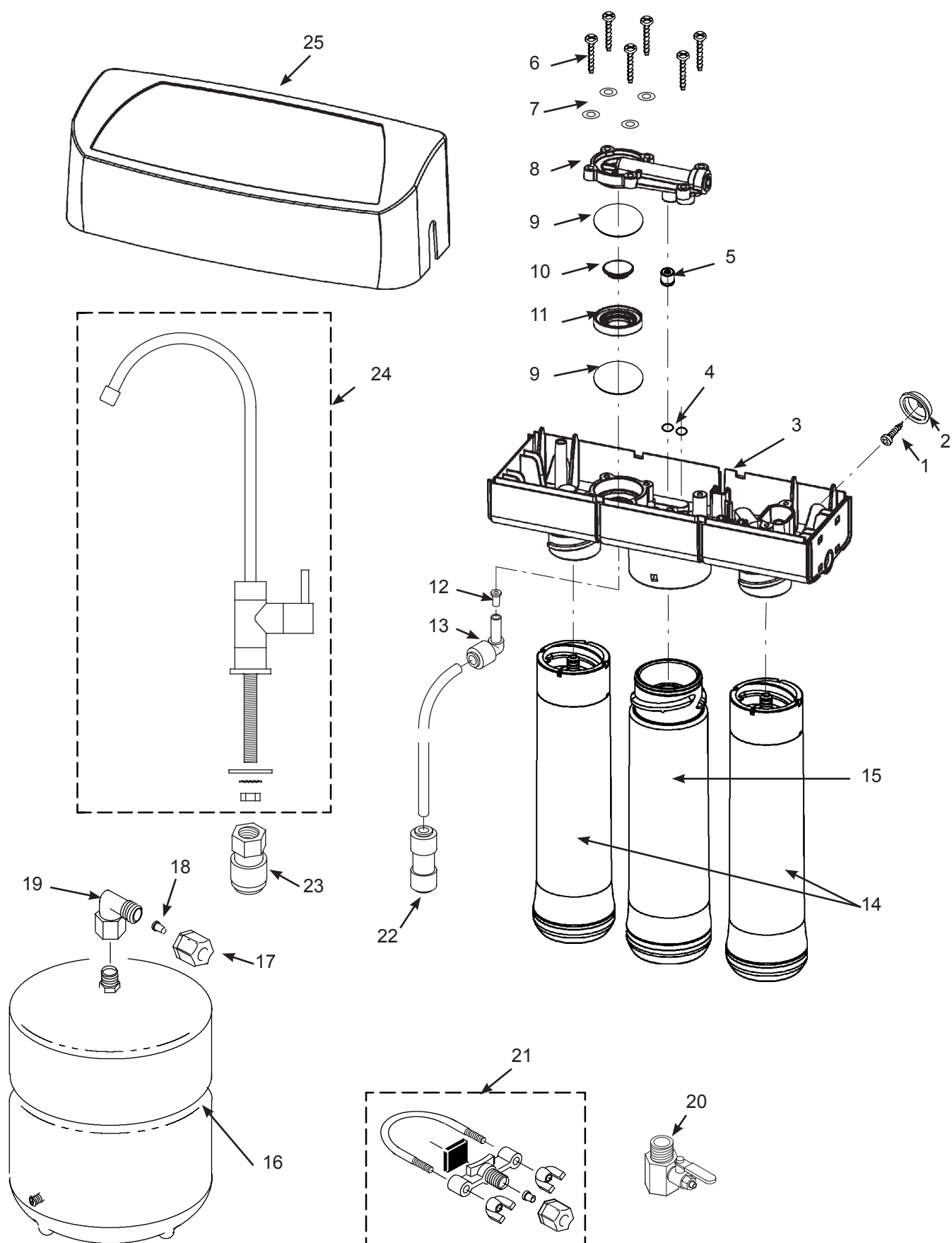
FIG. 27

Diagnostic de pannes

Problème: Mauvais goût et odeur du chlore dans l'eau osmosée produite.	
Cause: Le niveau de chlore dans votre réseau d'eau est supérieur à la limite maximum autorisée, et cela a détérioré la membrane.	Correction: Si votre réseau d'eau contient plus de 2.0 ppm de chlore, un filtre additionnel à l'équipement d'osmose inverse est nécessaire. Corrigez cette situation avant de réaliser la maintenance de votre appareil.
Cause: Le pré-filtre n'est plus capable de réduire le chlore contenu dans votre eau.	Correction: Remplacez le pré-filtre, le post-filtre et la membrane d'osmose inverse.
Problème: Autre goût et/ou odeur.	
Cause: Post-filtre usé.	Correction: Remplacez le post-filtre. Si le goût et l'odeur persiste, remplacez le pré-filtre et la membrane d'osmose inverse. Cf page 18.
Cause: Membrane d'osmose inverse usée.	
Cause: Contamination dans le réservoir d'eau osmosée.	Correction: Procédez aux étapes d'assainissement. Remplacez le pré-filtre et le post-filtre. Cf page 14.
Cause: Système contaminé.	Correction: Assainissez tout le système.
Problème: Le débit d'eau osmosée est trop lent.	
Cause: L'eau du réseau ne correspond pas aux spécifications.	Correction: Augmentez la pression de l'eau, préparez l'eau selon les pré requis avant d'effectuer la maintenance de l'appareil.
Cause: Le pré-filtre ou la membrane d'osmose inverse sont bouchés par les sédiments.	Correction: Remplacez le pré-filtre. Si le débit n'augmente pas, remplacez le post-filtre et la membrane d'osmose inverse. Cf page 18.
Problème: Le système produit moins d'eau osmosée qu'habituellement.	
Cause: La charge d'air dans le réservoir est inférieure à 0.35 - 0.48 bar	Correction: Ouvrez le robinet d'osmose inverse et l'évacuation jusqu'à ce que le débit se transforme en «goutte à goutte». Laissez le robinet ouvert et vérifiez la pression du réservoir. Si celle-ci est basse, pressurisez jusqu'à 0.41 bar. Refermez le robinet pour remplir le réservoir.
Problème: Fort taux de matières dissoutes dans l'eau osmosée (TDS)	
Cause: L'eau du réseau ne correspond pas aux spécifications.	Correction: Augmentez la pression de l'eau, préparez l'eau selon les pré requis avant d'effectuer la maintenance de l'appareil. Correction: Envoyez des échantillons d'eau traitée et non-traitée à un laboratoire d'analyses d'eau pour tester l'eau. Il est important de tester les 2 échantillons pour déterminer la performance du système. Si les matières dissoutes ne sont pas conformes aux performances indiquées, remplacez le pré-filtre, le post-filtre et la membrane.
Cause: Contrôleur de débit bouché.	Correction: Remplacez le contrôleur de débit. Cf page 19.
Problème: Eau rejetée à l'égout en continu et faible ou aucune quantité d'eau osmosée.	
Cause: Contrôleur de débit manquant à l'intérieur du support.	Correction: Assurez vous que le contrôleur de débit est en place. Cf page 19.
Problème: L'eau fuit au niveau des raccords-poussoirs	
Cause: les tuyaux ne sont pas coupés en angle droit.	Correction: Coupez les tuyaux en angle droit. Cf page 12 & 13.
Cause: les tuyaux ne sont pas correctement insérés.	Correction: Insérez correctement les tuyaux à l'intérieur des raccords. Cf page 12 & 13.
Cause: Tuyaux entaillés.	Correction: Retirez les tuyaux des raccords. Coupez la portion entaillée. Ré-insérez les tuyaux dans les raccords. Cf page 12 & 13. Si vous retirez le tuyau d'évacuation à l'égout, laissez en place le raccord-coude auquel il est connecté. Cf page 19.
Cause: La surface extérieure des tuyaux n'est pas lisse.	Correction: Retirez les tuyaux des raccords. Coupez la portion non lisse. Ré-insérez les tuyaux dans les raccords. Cf page 12 & 13. Si vous retirez le tuyau d'évacuation à l'égout, laissez en place le raccord-coude auquel il est connecté. Cf page 19.

Notes

Vue éclatée



Liste des pièces détachées

N°	Référence	Description
-	7333129	Kit de fixation (inclus 2 unités de chaque réf. 1 & 2)
1	↑	Vis (2 requises)
2	↑	Rondelles (2 requises)
3	7285368	Manifold de rechange (incl les réfs 4 -11)
-	7333137	Kit de vanne de contrôle (inclus les réfs. n°5 & 2 unités de la réf. n°4)
4	↑	Joint torique, couverture du dispositif d'arrêt automatique (x 2)
5	↑	Assemblé de contrôle
-	7333145	Kit de vanne d'arrêt automatique
6	↑	Vis (x 6)
7	↑	Rondelles (x 4)
8	↑	Assemblé de vanne d'arrêt automatique
-	7333179	Kit de diaphragme (inclus les réfs n° 10, 11 & 2 unités de la réf. n°9)
9	↑	Diaphragme (x 2)
10	↑	Plongeur
11	↑	Bague d'écartement
-	7333153	Kit de contrôleur de débit
12	↑	Insert de contrôleur de débit
13	↑	Coude, raccord poussoir, tige d'1/4" (6.35 mm) x tuyau 1/4" (6.35 mm)

N°	Référence	Description
14	7306025	Cartouche de pré-filtration et post-filtration*
15	7306083	Membrane d'osmose inverse*
16	7205326	Réservoir de stockage
-	7333161	Kit de connexion du réservoir (inclus les réfs 17-19)
17	↑	Écrou, pour tuyau 3/8" (9.5 mm)
18	↑	Insert pour tuyau 3/8" (9.5 mm)
19	↑	Raccord, 1/4" NPT x 3/8" (6.35 mm) Jaco
20	DE039	Raccord alimentation eau froide
21	7079791	Raccord d'évacuation
22	7208560	Raccord tuyau, 1/4" (6.35 mm) Q.C vers 3/8" (9.5 mm) Q.C.
23	119-8600092	Raccord robinet, filetage 7/16" vers 3/8" (9.5 mm)
24	119-8600096	Assemblé du robinet
25	7292080	Capot, commander l'autocollant ci-dessous
■	7306106	Autocollant pour capot
■	7161823	Tuyau, 1/4" (6.35 mm) x 6 mètres, blanc ▲ ●
■	7157280	Tuyau, 3/8" (9.5 mm) x 6 mètres, blanc ▲ ●

* Achetez les cartouches de remplacement auprès du distributeur chez lequel vous avez acheté votre unité complète d'osmose inverse.

■ Non dessiné.

● Non inclus.

▲ Longueur pour des installations à distance, remplacement des tuyaux colorés.

Manuale di installazione e funzionamento

CONFORMITÀ E DICHIARAZIONI

Il costruttore garantisce che a fronte di acqua in ingresso conforme ai parametri del decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31, il dispositivo restituisce un'acqua ancora entro i parametri del medesimo decreto.

Il costruttore dichiara che il dispositivo è conforme al Decreto del Ministero della Salute

N° 25 del 7/2/2012 "Disposizioni tecniche concernente apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano."

Il dispositivo è conforme al Decreto del Ministero della Sanità N° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concerne i materiale e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano." Come attestato dal TIFQ – Istituto per la Qualità Igienica delle Tecnologie Alimentari, doc. nr. TIFQ-0812TA135

Il dispositivo è conforme:

- all'articolo 9 del decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31
- ai requisiti di sicurezza applicabili
- alle normative e direttive specifiche applicabili: 1999/5/EC, 2006/42/EC 2004/108/EC, 97/23/EC, 2009/125/EC, EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009, EN 61000-3-3:2008, EN 55011: 2007 + A2: 2007, EN 55014-1: 2006, EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2:2008, EN 300 220-1 V2.1.1, EN 300 220-2 V2.1.2, EN 301 489-3 V1.4.1, EN 61000-6-2:2005, EN 62233: 2008/EN50366: 2003 + A1: 2006
- alle finalità specifiche cui l'apparecchiatura è destinata secondo quanto riportato nel presente manuale.

Se mantenuto e utilizzato in modo conforme a quanto riportato nel presente manuale, su acqua i cui requisiti siano conformi a quelli qui riportati, la vita utile del dispositivo è stabilita alla durata dei filtri a carbone attivo e dalla membrano osmotica che vanno sostituiti nei tempi e nei limiti riportati nel presente manuale.

La Direttiva Europea 2002/96/EC richiede che ogni attrezzatura elettrica ed elettronica sia smaltita in accordo con i requisiti WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Questa direttiva e le normative simili sono valide a livello nazionale e possono variare da regione a regione. Si prega di far riferimento alla propria normativa locale per il corretto utilizzo di questa attrezzatura.

COSA FA L'IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA POTABILE

L'impianto per il trattamento dell'acqua potabile è un'unità per il trattamento dell'acqua ad OSMOSI INVERSA (RO). L'osmosi inversa è un modo per ridurre i solidi disciolti e la materia organica presente nell'acqua attraverso il passaggio di quest'ultima attraverso una speciale membrana. La membrana separa i minerali e le impurità dall'acqua, eliminandoli attraverso uno scarico. L'acqua prodotta di buona qualità e dal sapore gradevole viene convogliata direttamente al rubinetto dell'acqua potabile o al serbatoio di raccolta.

La quantità di acqua che l'impianto è capace di produrre dipende dalla pressione dell'acqua in entrata, dalla temperatura e dalla qualità.

I pre e post filtri sono cartucce sostituibili. Il prefiltro in carbone riduce parte del contenuto di cloro, mentre filtra i sedimenti. Il post filtro riduce qualsiasi altro odore o sapore sgradevole prima dell'utilizzo dell'acqua.

L'impianto RO comprende inoltre un gruppo rubinetto per l'erogazione dell'acqua trattata e un serbatoio.

L'impianto per il trattamento dell'acqua potabile si installa sotto il lavabo della cucina. È comunque possibile installarlo nella posizione che si ritiene migliore. È necessario un tubo di acqua FREDDA in entrata e un punto di scarico distante non più di due metri (tubazione da 1,8 metri inclusa). È possibile acquistare tubi più lunghi nel caso sia necessario raggiungere punti più distanti. Verificare che queste siano idonee per l'utilizzo con acqua potabile.

VITA UTILE DEL DISPOSITIVO

Le cartucce pre e post filtro devono essere sostituite ogni 6 mesi o dopo il trattamento di 17.034 litri di acqua. La membrana osmotica deve essere sostituita ogni 12 mesi oppure quando si ravvisi una percentuale di riduzione del TDS inferiore al 25% (effettuare una misura di TDS tramite apposito strumento o kit reagente dell'acqua prima e dopo il trattamento per verificare la percentuale di abbattimento).

DISPOSIZIONI DI SICUREZZA

- **Attenzione:** questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di mantenere i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata e il mantenimento di miglioramenti come dichiarati dal produttore
- Leggere attentamente questa guida di utilizzo prima di installare e di utilizzare l'apparecchio a osmosi inversa. Seguire scrupolosamente tutte le fasi per la corretta installazione. La lettura di questo manuale assicurerà anche un utilizzo ottimale dell'apparecchio a osmosi inversa.
- Non tentare di utilizzare questo apparecchio per rendere potabile acqua proveniente da una sorgente non potabile. Non utilizzarlo per trattare acqua microbiologicamente non sicura o le cui caratteristiche non siano perfettamente conosciute.
- Utilizzare solo su acqua conforme al D.L. 31/01
- L'apparecchio a osmosi inversa funziona con pressioni d'acqua da 2,8 bar (min.) a 7 bar (max). In caso di pressione superiore al massimo, installare un riduttore di pressione sulla condotta di alimentazione dell'apparecchio.
- Non installare l'apparecchio a osmosi inversa all'esterno o in luoghi esposti a temperature molto alte o basse. La temperatura dell'acqua entrante nell'apparecchio deve essere tra 5°C e 40°C. Non installare l'apparecchio su un circuito di acqua calda.
- Leggere le altre limitazioni (pH, durezza ecc.) alla voce « Caratteristiche tecniche » e assicurarsi che l'alimentazione d'acqua corrisponda esattamente a questi dati.
- La membrana a osmosi inversa contiene un agente di conservazione per lo stoccaggio e il trasporto. Assicurarsi di ripulire la membrana da questo agente prima di utilizzare l'acqua prodotta.

DATI PRESTAZIONALI

Questo sistema è stato testato secondo lo standard NSF/ANSI 58 per la riduzione delle sostanze elencate di seguito. Il test è stato eseguito utilizzando acqua deionizzata con cloro libero, torbidità ≤ 1 NTU, pH $7,5 \pm 0,5$, temperatura 25 ± 1 ° C, conducibilità, $1 \mu\text{S}/\text{cm}$.

Sostanza	Concentrazione affluente (mg/l)	Concentrazione effluente medio/max (mg/l)	Percentuale media/min. di riduzione
Arsenico (V)	0,28	0,0035 / 0,0052	98,7 / 98,1
Amianto	274 MF/L	0,16/0,16 MF/L	99,94 / 99,94
Bario	10,2	0,207 / 0,30	97,9 / 97,1
Cadmio	0,036	0,0005 / 0,0007	98,6 / 98,1
Cromo (VI)	0,15	0,013 / 0,03	91,3 / 80
Cromo (III)	0,17	0,01 / 0,01	94,1 / 94,1
Rame	3,1	0,03 / 0,04	99,0 / 98,7
Cisti (Cryptosporidium parvum)	149357 #/ml	5,0 / 17 #/ml	99,99 / 99,99
Piombo	0,15	0,002 / 0,003	98,6 / 98,0
Nitrati (N)	28	3,6 / 5,0	87 / 82
Nitriti (N)	2,8	0,70 / 0,73	75 / 74
Radio 226/228	25 pCi/L	5 / 5 pCi/L	80 / 80
Selenio	0,10	0,008 / 0,011	92 / 89
Torbidità	11 uTN	0,08 / 0,15 uTN	99,2 / 98,6
TDS (residuo fisso)	715	20 / 35	97 / 95
Ammonio	2,5	0,24	90
Bicarbonato	280	10	96
Bromuro	11	1,3	89
Cloruro	770	60	92
Cloro	1,9	0,02	98,9
Magnesio	31	< 1,0	97
Sodio	340	40	88
Solfato	780	12	98
Tannino	2,9	0,1	97
Zinco	15	0,25	98

Indice

Specifiche	28
Aprire e verificare il contenuto del cartone	29
Preparare l'installazione	30
Preparare l'installazione	31
Panoramica e preparazione dell'installazione	32
Step A - Installare il collegamento all'alimentazione dell'acqua fredda	33
Step B - Collegamento dello scarico	34
Step B - Collegamento dello scarico	35
Step C - Installare l'unità a osmosi inversa	36
Step D - Installare il serbatoio	36
Step E - Installare il rubinetto	37
Step F - Collegamenti idraulici.....	38
Step F - Collegamenti idraulici (seguito).....	39
Step G - Sanificazione del serbatoio, prova di pressione e svuotamento del sistema	40
Step G - Sanificazione del serbatoio, prova di pressione e svuotamento del sistema	41
Funzionamento del vostro sistema a osmosi inversa.....	42
Funzionamento del vostro sistema a osmosi inversa.....	43
Manutenzione	44
Manutenzione	45
Diagnosi dei guasti	46
Note	47
Vista esplosa	48
Lista ricambi	49

Caratteristiche tecniche

Limiti di pressione dell'acqua di alimentazione.....	2,7 – 6,8 bar
Limiti di temperatura dell'acqua di alimentazione.....	5° - 37° C
Contenuto totale massimo in minerali disciolti (TDS).....	2000 ppm
Durezza massima dell'acqua a un pH di 6,9	17°f
Contenuto massimo in ferro, magnesio e solfuro di idrogeno	0
Cloro nell'acqua di alimentazione (max.).....	2,0 ppm
Limiti del pH dell'acqua di alimentazione.....	4 – 10 pH
Acqua prodotta nelle 24 ore (*).....	55 litri
Acqua scartata per litro d'acqua prodotta (*).....	5 litri
Percentuale di riduzione TDS, minimo (membrana nuova) (*).....	90 – 95%
Capacità del serbatoio (max.).....	6,4 litri
Sistema di arresto automatico	Sì

(*) Alimentazione con acqua a 3,44 bar, 25° C e 750 TDS – La qualità dell'acqua prodotta, il volume dell'acqua di scarico e la percentuale di sali disciolti espulsi variano in funzione della pressione, della temperatura e della quantità di sali disciolti dell'acqua di alimentazione.

Acqua non potabile : Non provare ad installare questo sistema per rendere potabile l'acqua di una sorgente non potabile. Non utilizzare questo sistema su un'acqua di qualità microbiologica sconosciuta o dannosa, o su un'acqua di qualità sconosciuta senza una disinfezione adeguata a monte e a valle del sistema.

Riduzione dell'arsenico: Questo sistema dovrà essere utilizzato per la riduzione dell'arsenico soltanto su un'acqua clorata che contenga residui di cloro libero rilevabili all'arrivo dell'acqua.

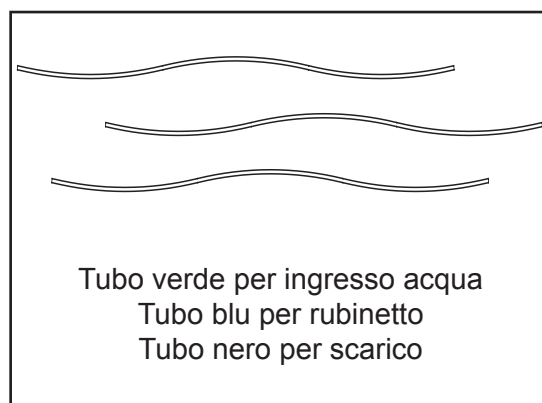
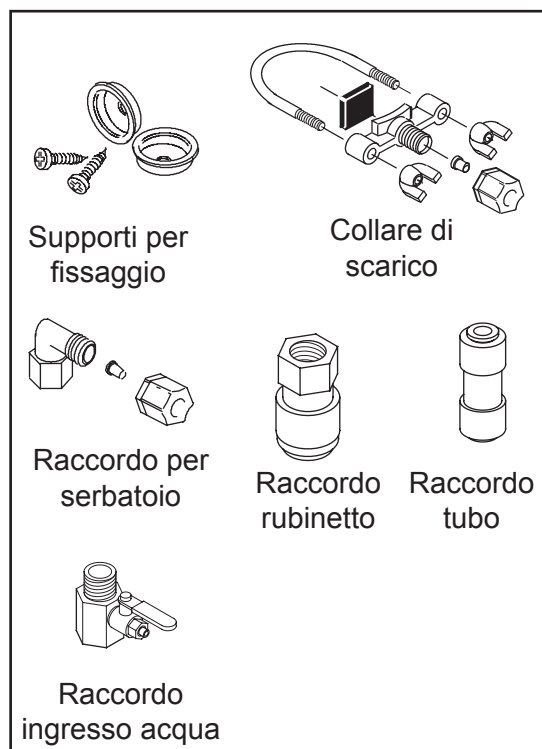
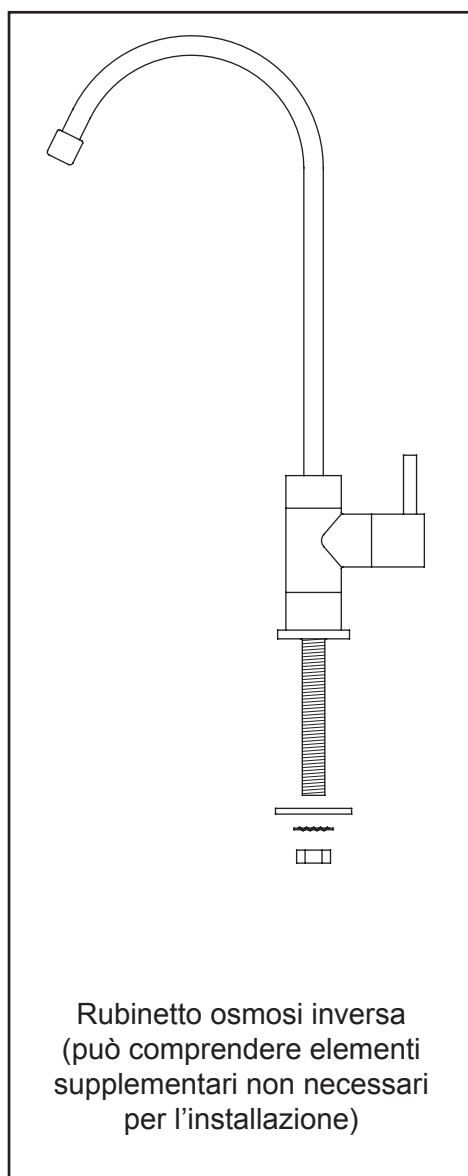
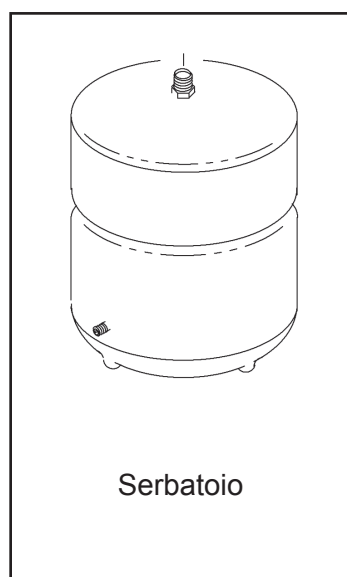
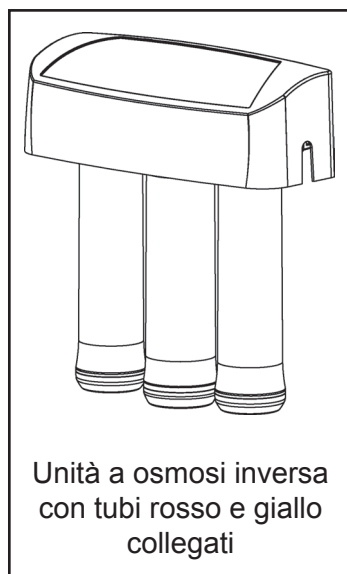
Apertura e verifica del contenuto del cartone

CONTROLLO DELL'IMBALLAGGIO

Il vostro sistema di osmosi inversa AEG viene consegnato in un solo cartone. Estrarre tutti gli elementi dal cartone.

Verificare che tutti gli elementi elencati qui sopra siano presenti. Annotatevi gli elementi danneggiati o mancanti, se necessario. Fare riferimento all'elenco delle parti di ricambio alla fine del manuale per conoscere il nome e i numeri delle parti. Conservare le piccole parti all'interno del cartone fino a che sarete pronti per installarle.

Componenti forniti



Preparazione dell'installazione

PREPARARE LA VOSTRA INSTALLAZIONE

Leggete interamente il manuale d'installazione prima di cominciare. Seguire i passi come indicato. Leggere questo manuale vi aiuterà a trarre tutti i benefici dal sistema. Il vostro sistema di osmosi inversa può essere installato sia sotto il lavandino che altrove, così come nella lavanderia. Analizzate le diverse opzioni dei luoghi d'installazione qui sotto e determinate la posizione più appropriata.

NOTA: per ottenere delle prestazioni migliori l'acqua che alimenta il sistema deve essere addolcita o avere un tasso di durezza inferiore a 17°f, senza ferro.

INSTALLAZIONE SOTTO IL LAVANDINO

Il sistema di osmosi inversa con il suo serbatoio può essere installato sotto il lavandino della cucina o del bagno. Cfr. Fig. 2.

E' necessario un punto di scarico per liberare l'acqua respinta dal sistema.

INSTALLAZIONE PUNTO DI INGRESSO

Il sistema a osmosi inversa con il suo serbatoio può essere installato al punto di ingresso seguendo le indicazioni in Fig. 3.

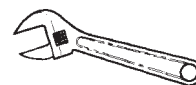
VERIFICARE LO SPAZIO DISPONIBILE

Verificate il formato e la posizione dei diversi elementi per una corretta installazione nella posizione scelta.

STRUMENTI RICHIESTI

Leggete la lista degli strumenti richiesti (cfr. Fig. 1.) Radunate gli strumenti necessari prima di procedere all'installazione. Leggete attentamente le istruzioni fornite insieme agli strumenti elencati a fianco.

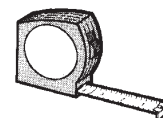
ATTREZZI NECESSARI



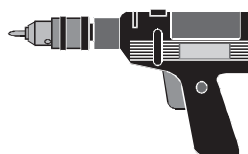
Chiave



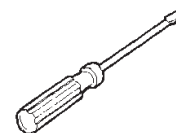
Cacciavite a croce



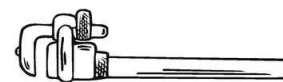
Metro



Trapano



Cacciavite lama piatta



Chiave inglese o a pappagallo

FIG. 1

Preparazione dell'installazione

Tutti i componenti necessari per l'installazione sono forniti nella confezione

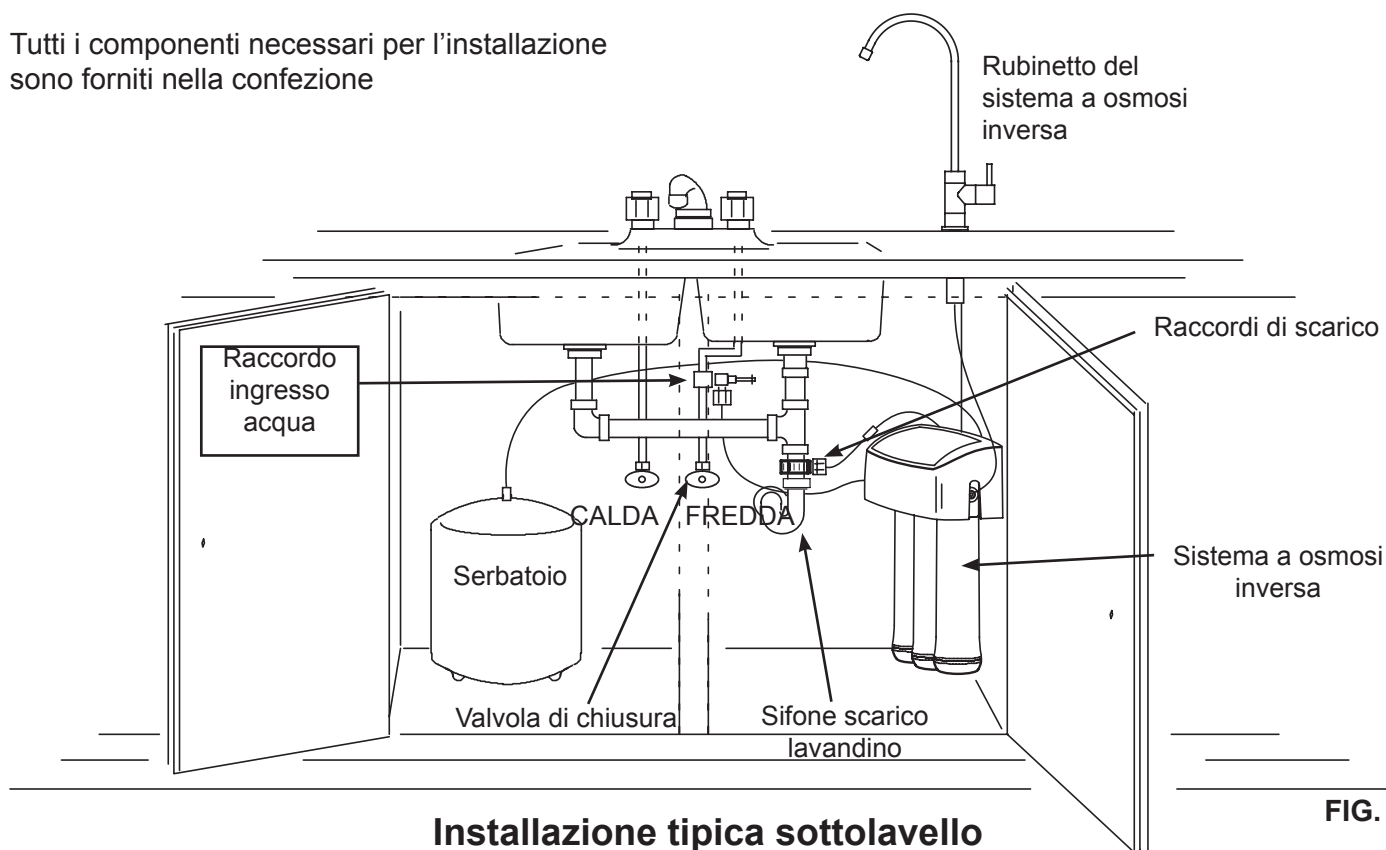


FIG. 2

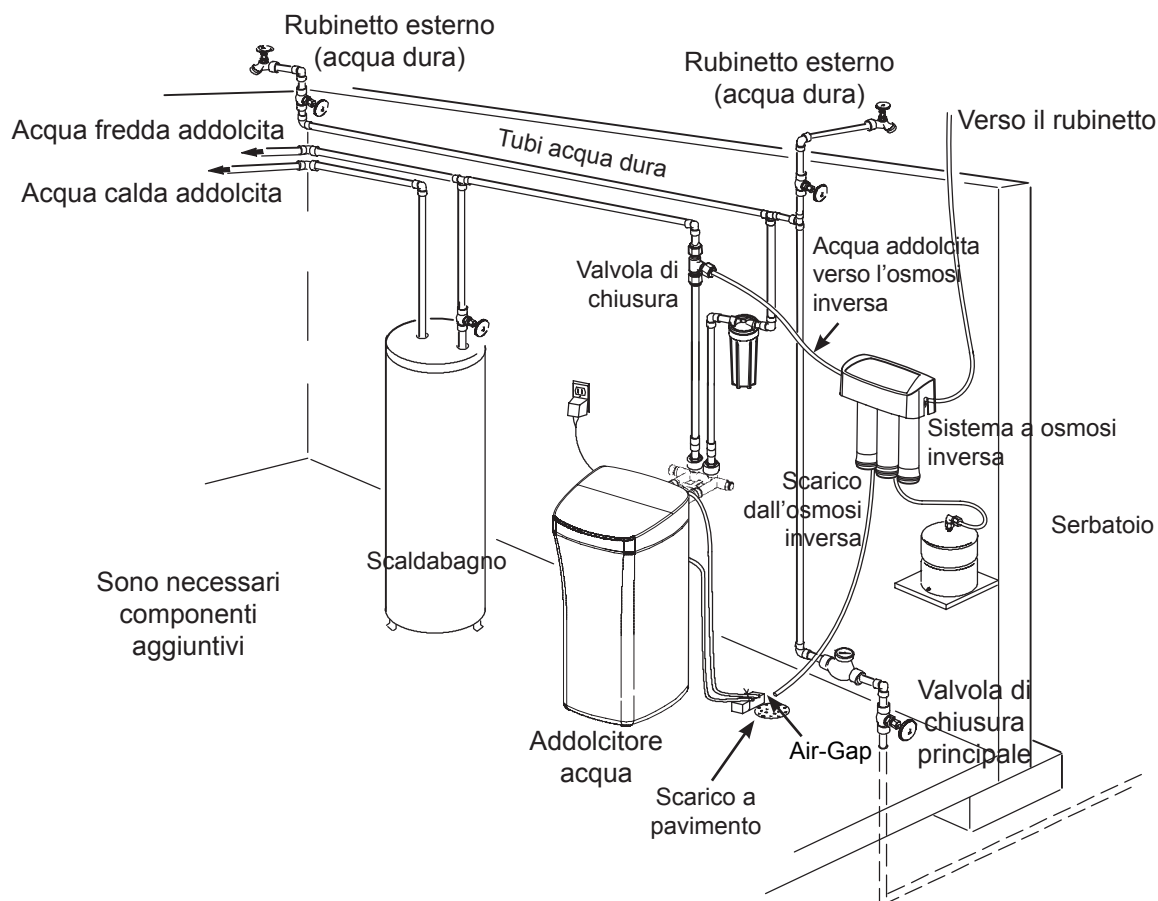


FIG. 3

Installazione tipica al punto di ingresso

Panoramica e preparazione dell'installazione

INTRODUZIONE

Leggete interamente il manuale d'installazione prima di cominciare.
Ci sono 7 diversi passi per installare il vostro sistema a osmosi inversa.
Questi passi sono i seguenti :

STEP A: Collegamento all'alimentazione dell' acqua fredda

STEP B: Collegamento dello scarico

STEP C: Installazione dell'unità a osmosi inversa

STEP D: Installazione del serbatoio

STEP E: Installazione del rubinetto

STEP F: Collegamenti idraulici

STEP G: Sanificazione, prova di pressione e svuotamento del sistema

Questi passi sono dettagliati nelle pagine seguenti. Seguite tutti i passi.
Leggere attentamente questo manuale vi permetterà di beneficiare di tutti i vantaggi del sistema di osmosi inversa.

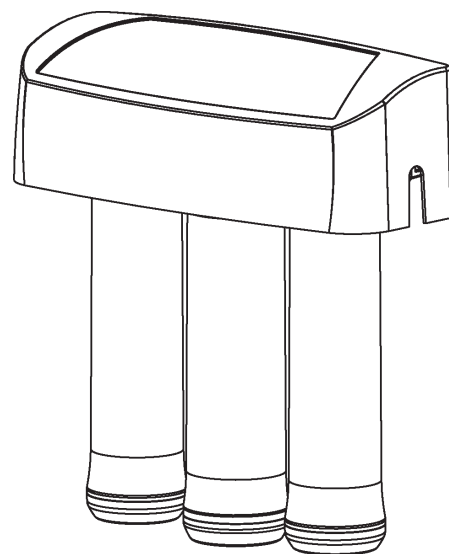


FIG. 4

PREPARARE IL LUOGO DELL'INSTALLAZIONE

1. Prima di cominciare, chiudete i rubinetti da cui arrivano acqua fredda e acqua calda. (cfr. Figura 5).
2. Installate in modo temporaneo il serbatoio e il sistema di osmosi inversa nel posto previsto. Verificate la posizione di ciascuno degli elementi e lo spazio richiesto per una corretta installazione. Assicuratevi che i tubi possano essere installati senza piegarsi.
3. Rimuovete il serbatoio e il sistema d'osmosi inversa dal posto previsto e metteteli da parte

NOTA: Dovete verificare le regolamentazioni locali in materia di idraulica ed assicurarvi di essere conformi.

NOTA: Per migliori prestazioni, l'acqua che alimenta l'osmosi dovrà essere addolcita o avere un tasso di durezza inferiore a 17°f, senza ferro.

STEP A - Collegamento all'alimentazione di acqua fredda

Verificate le regolamentazioni locali in materia di idraulica e assicuratevi di essere conformi, in seguito installate il collegamento al rubinetto d'acqua fredda fornito.

Il raccordo deve includere un collegamento da 1/4" (6,35 mm) al tubo dell'osmosi, vedi figura 20. Un'installazione tipica con collegamenti idraulici standard è illustrata in figura 5.

IMPORTANTE: *Prima di cominciare, chiudete i rubinetti d'ingresso dell'acqua fredda e calda (cfr. Figura 5). Utilizzate un secchio per raccogliere l'acqua quando svitate i tubi.*

In accordo con le norme in materia di idraulica, installate un collegamento sul tubo di ingresso dell'acqua fredda per inserire in seguito un tubo da 1/4" (6.35 mm). Un tipico collegamento è illustrato in Figura 5. Potete utilizzare dei raccordi saldati o filettati. Se utilizzate dei raccordi filettati, assicuratevi di utilizzare delle guarnizioni o del Teflon sulla filettatura esterna.

Non collegare i tubi dell'osmosi per il momento. Questo sarà da fare più tardi durante l'installazione.

TIPI DI COLLEGAMENTO AL RUBINETTO (utilizzare i raccordi forniti)

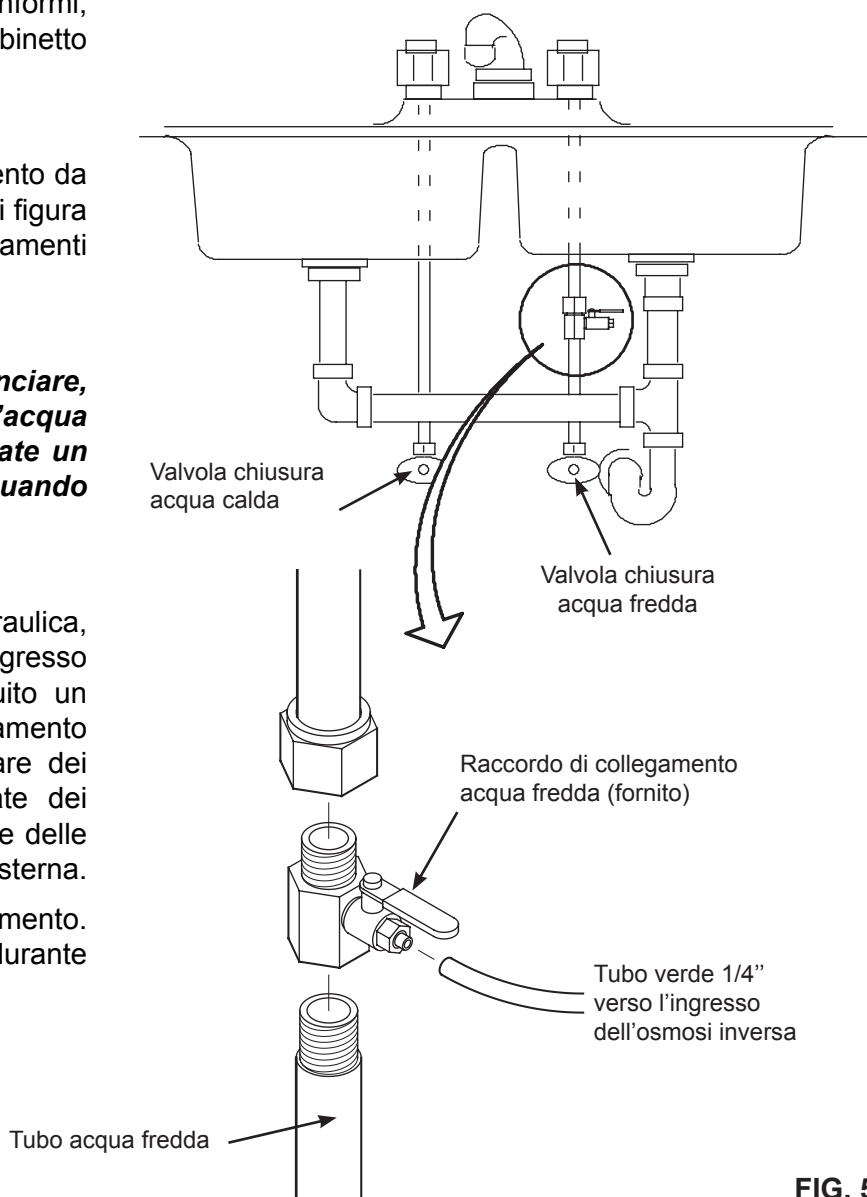


FIG. 5

STEP B - Collegamento dello scarico

INTRODUZIONE

È richiesto un punto di scarico per l'acqua scartata dalla membrana osmotica. Avete due opzioni :

- **Installare il collare di scarico in dotazione con il vostro dispositivo** (cfr. Fig. 6 & 7). Nel caso di un'installazione sotto il lavello installare il collare di scarico tra il lavello e il sifone. Cf Fig. 6.
- In caso di installazione al punto di ingresso il tubo di scarico dell'osmosi va direttamente alle acque reflue. Cfr. Fig. 8 & 9.

NOTA: *Regolamentazioni locali possono esigere un tipo di scarico specifico. Oltre alle regolamentazioni locali, l'installazione dello scarico può essere fatta sotto il lavello o in remoto.*

Rivolgersi al proprio idraulico se non si ha padronanza delle procedure idrauliche.

INSTALLARE IL COLLARE DI SCARICO

(Installazione sotto il lavandino)

Nella scatola è fornito un collare di scarico. Analizzate i diversi elementi del collare di scarico illustrati in Fig. 7. Il collare di scarico è sempre installato sul tubo di scarico, sopra o a monte del sifone. Cfr. Fig. 6. Assicuratevi di rispettare le esigenze locali in materia idraulica.

1. Rimuovete la carta protettiva della guarnizione e piazzate il lato adesivo della guarnizione nella zona prevista per tale scopo della parte principale del collare.
2. Posizionate l'anello a U intorno al tubo di scarico e fate scorrere la parte principale del collare sull'anello.
3. Avvitare i due dadi ad alette sull'anello a U e stringete ma senza forzare in modo da non rompere il collare o da non chiudere il tubo di scarico. Cfr. Fig. 7

NOTA: *Assicuratevi che il tubo sia pulito e liscio nel punto in cui desiderate installare la guarnizione.*

NOTA: *Per ridurre il rumore dell'acqua, installare il collare circa 8 cm sopra il livello dell'acqua del sifone.*

4. Utilizzate un trapano con punta di 6 mm di diametro. Praticate un foro nel tubo di scarico attraverso il raccordo filettato dalla parte principale del collare.

PERICOLO (SE FORATE UN TUBO METALLICO): *per proteggervi da gravi lesioni, utilizzate un trapano a batteria per praticare il foro. Non utilizzare un trapano collegato elettricamente.*

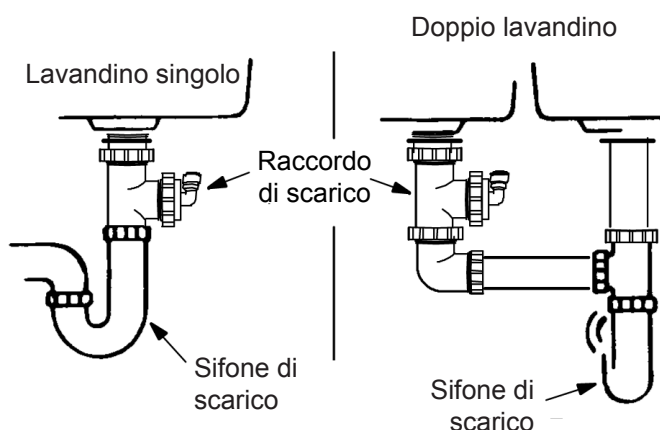


FIG. 6

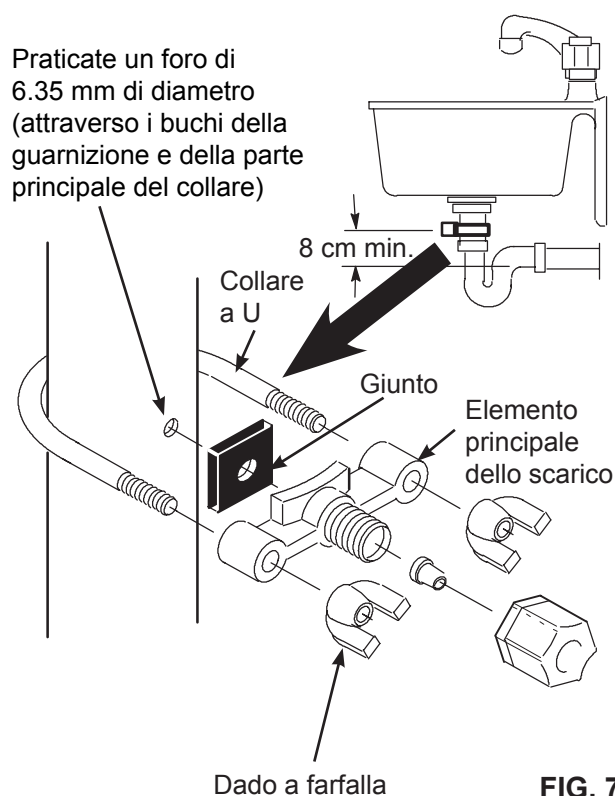


FIG. 7

STEP B - Collegamento dello scarico

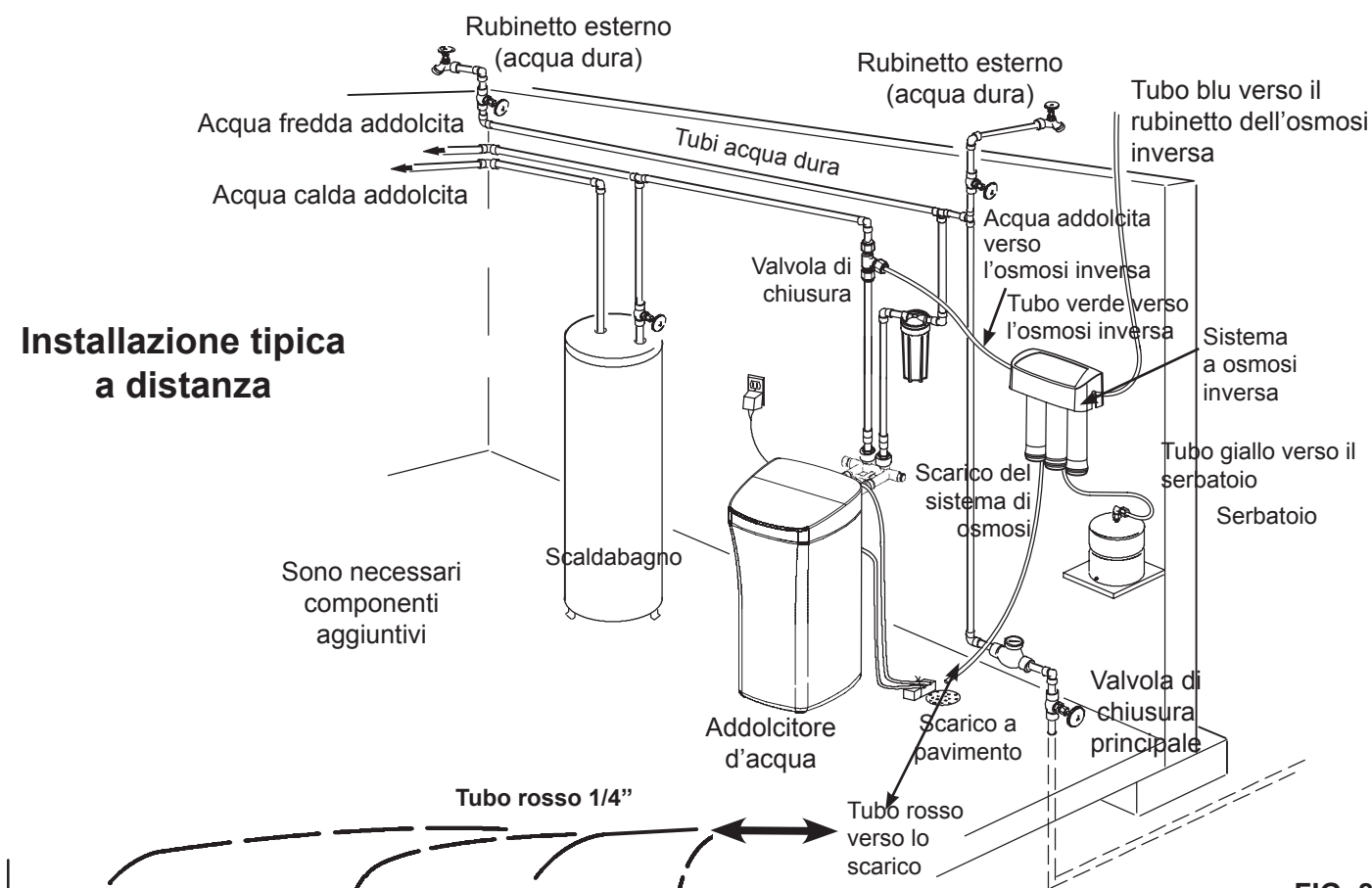


FIG. 8

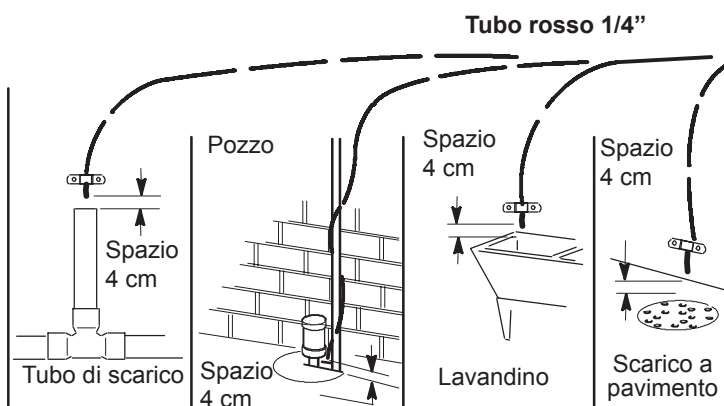


FIG. 9

Collegate il tubo di scarico ad un punto di scarico esistente. Uno scarico a pavimento, una vasca di lavanderia, una linea di scarico etc. sono i punti di uscita più adeguati. Vedere la Fig. 9 .

Assicuratevi sempre di mantenere uno scarto di 4 cm tra il punto di evacuazione ed il tubo per evitare la risalita dei batteri.

Per installare un punto di scarico a distanza, seguite i seguenti passi:

1. Individuare il tubo rosso da 1/4" (6.35 mm) sul sistema di osmosi inversa. Cfr. Fig. 8.
2. Determinate se la lunghezza del tubo è sufficiente a raggiungere il punto di scarico. Potrebbero essere necessarie delle lunghezze supplementari. Se sono necessarie delle

lunghezze supplementari, scollegate il tubo rosso 1/4" (6.35 mm) e sostituitelo con la lunghezza adeguata per raggiungere il punto di scarico. Far riferimento allo step F per sapere come collegare e scollegare questi tubi.

NOTA: Un regolatore di flusso è situato all'interno del gomito nel quale si trova il tubo rosso di scarico, lasciate questo pezzo al suo posto .

3. Tirate il tubo verso il punto di scarico e assicuratevi di installarlo con un collare di serraggio (non fornito) Cfr Fig. 9. Lasciate uno spazio di 4 cm tra l'estremità del tubo e lo scarico. Cfr. Fig. 9.

STEP C - Installazione dell'unità a osmosi inversa

INSTALLARE IL SISTEMA DI OSMOSI INVERSA

L'attrezzatura dell'osmosi inversa è installata su rondelle di fissaggio.

Cfr. Fig. 10 . Le rondelle di fissaggio permettono di alzare i filtri delle rondelle senza disinstallare tutto il sistema.

Nel preparare l'installazione, dovete prevedere uno spazio sufficiente per facilitare la sostituzione delle cartucce.

Seguite i passi seguenti per installare il vostro sistema di osmosi inversa :

1. Togliete il coperchio
2. Individuate i fori di montaggio sul retro dell'unità. Cfr. Fig. 10.
3. Piazzate l'unità contro il muro e indicate le posizioni delle rondelle. Cfr. Fig. 10. Montate l'unità abbastanza in alto per lasciare uno spazio che consenta di sostituire facilmente le cartucce senza dover smontare l'unità dal muro
4. Fissate le rondelle al muro utilizzando le viti fornite
5. Suspendete l'unità sulle rondelle
6. Rimettete il coperchio.

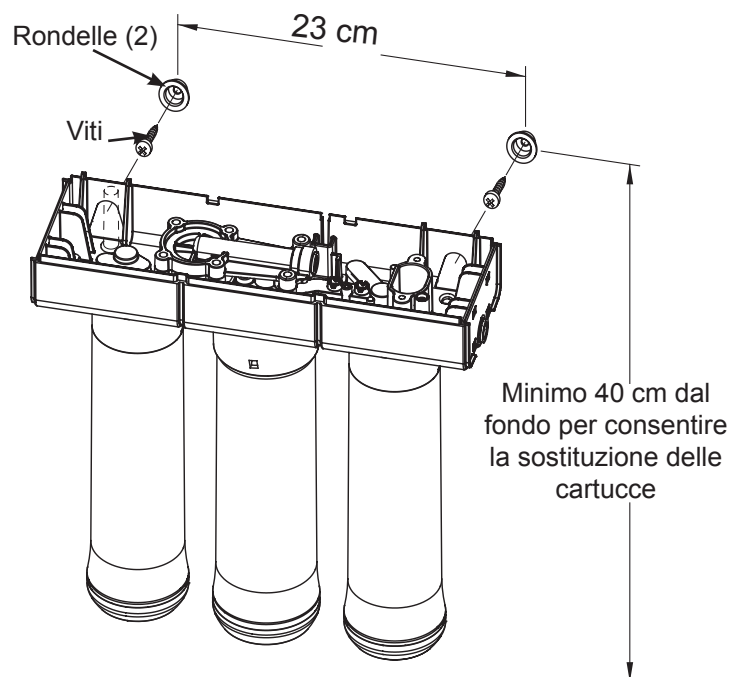


FIG. 10

STEP D - Installazione del serbatoio

I raccordi sul serbatoio possono aver bisogno di 7- 8 giri per essere completamente stretti.

Non stringere in modo eccessivo.

INSTALLARE IL SERBATOIO

Applicate una striscia di tenuta, ad esempio teflon, (2 strati in senso orario) sulla filettatura nella parte superiore del serbatoio. Cfr. Fig. 11.

1. Identificate il raccordo del tubo Cfr. Fig. 11. Avvitare il raccordo sul nipplo del serbatoio realizzando 7-8 giri, fate attenzione a non danneggiare il filo e a non stringere troppo.
2. Non collegare il tubo durante questa fase; questo sarà da fare in un secondo momento.
3. Piazzate il serbatoio vicino al sistema di osmosi inversa.

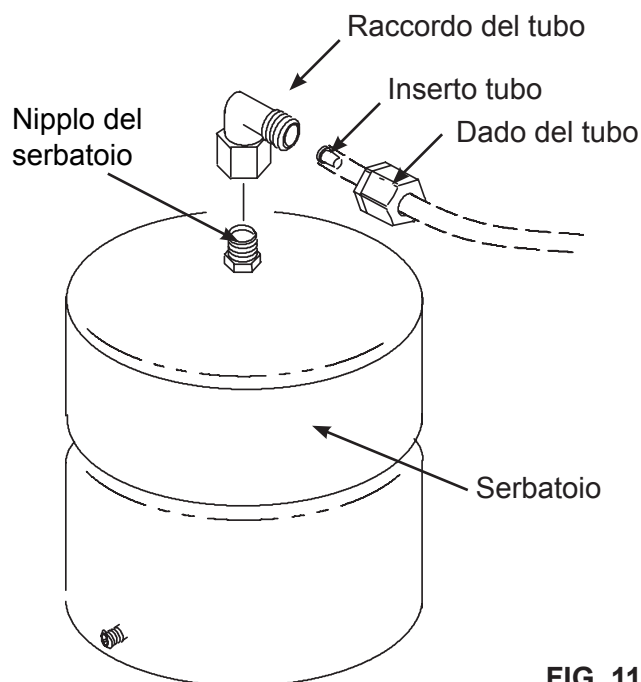


FIG. 11

STEP E: Installazione del rubinetto

SCEGLIERE LA POSIZIONE:

Avete 3 opzioni :

- Utilizzare un buco esistente sul lavandino (1.27 cm di diametro)
 - Praticare un nuovo foro nel lavandino
 - Praticare un nuovo buco sul piano di lavoro vicino al lavandino
1. Scegliete il posto in cui volete installare il vostro rubinetto di acqua osmotizzata
 2. Assicuratevi che il rubinetto venga montato su una superficie piana.
 3. Identificate visivamente il tubo che lega il sistema di osmosi inversa al rubinetto. Verificate che ci sia abbastanza spazio per assicurare il collegamento tra il rubinetto e il sistema di osmosi inversa.
 4. Se è necessario forare, praticare un buco di 1.27 cm di diametro sulla superficie di montaggio.

IMPORTANTE: Per praticare i buchi sul piano di lavoro o sul lavandino, si raccomanda di contattare un professionista attrezzato con tutto ciò che occorre. Forare superfici di pietra, di granito, di marmo o altri come resine plastiche o lavandini in porcellana può causare danni irreparabili alle superfici coinvolte.

INSTALLARE IL RUBINETTO DI ACQUA OSMOTIZZATA

Identificare e organizzare i diversi elementi che compongono il rubinetto. Cfr. Fig. 12.

NOTE : il kit può contenere delle parti supplementari, non necessarie all'installazione.

1. Assemblate il rubinetto, la sua base e il suo stelo come illustrato nella Figura 12.
2. Inserite nel buco lo stelo filettato fino a che la base del rubinetto si appoggi alla superficie piana del lavandino.
3. Installate la rondella in plastica, la rondella di bloccaggio e il dado sull'asta filettata, nell'ordine indicato nelle Figure 12 e 13. Non chiudere eccessivamente il dado.
4. Individuate il collegamento per il rubinetto e avvitatelo all'estremità dell'asta filettata, come indicato nella Figura 13. Non chiudere eccessivamente.

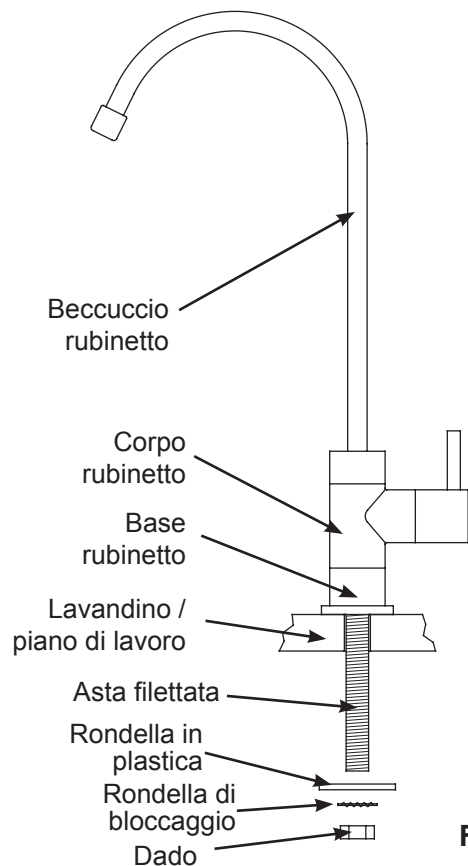


FIG. 12

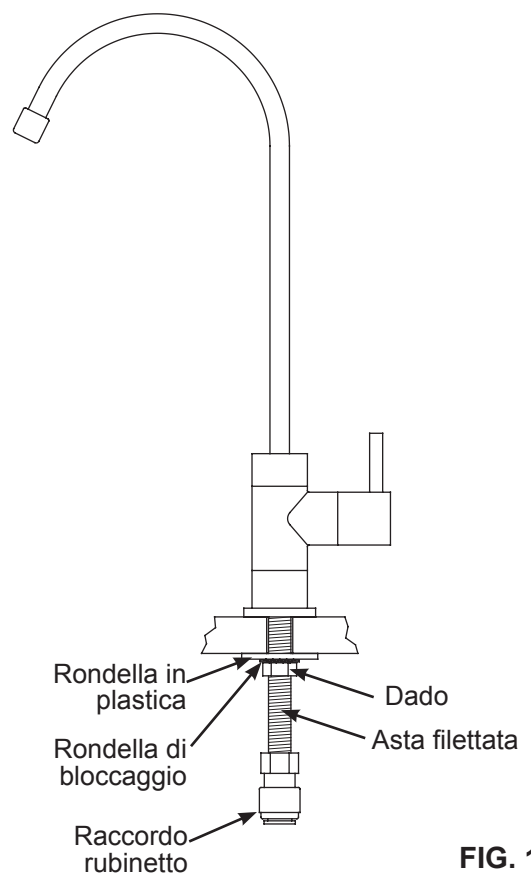


FIG. 13

STEP F - Collegamenti idraulici

COME TAGLIARE E ALLACCIARE I TUBI

Il vostro sistema a osmosi inversa comprende dei raccordi a pressione che permettono di allacciare rapidamente i tubi. Leggete attentamente le indicazioni seguenti prima di allacciare i tubi per evitare ogni rischio di perdita.

Taglio dei tubi

1. Usate un coltello affilato per tagliare le estremità del tubo. Tagliate sempre perpendicolarmente.
2. Esaminate l'estremità del tubo per assicurarvi dell'assenza di tacche, graffi o altre parti non lisce. Tagliate di nuovo il tubo se necessario.

NOTA: Le lunghezze dei tubi devono permettere di sfilare il sistema da supporto al muro per manutenzioni o riparazioni.

Collegamento dei tubi.

Nota: Togliete i tappi di gommapiuma prima di allacciare i tubi e gettate i tappi.

1. Spingete il tubo nel manicotto fino a farlo penetrare nell'O-ring. Continuate a esercitare pressione finché le estremità dei tubi appoggiano contro il bordo del raccordo. L'errore frequente è smettere di spingere quando il tubo penetra nell'O-ring. Vedi Fig. 17. Quando il tubo di 1/4" (6.35 mm) è completamente inserito, 1.7 cm di tubo sono entrati all'interno del raccordo. Quando un tubo di 3/8" (9.5 mm) è completamente inserito, 1.9 cm di tubo sono entrati all'interno del raccordo. Potete creare dei segni sui tubi con l'aiuto dello scotch o di un pennarello Cfr. Fig. 16 & 17.
2. Se sono necessari tubi supplementari, far riferimento alla lista dei pezzi staccati alla fine del manuale.

Scollegamento dei tubi

1. Spingete completamente il manicotto all'interno con la punta delle dita (Fig.19).
2. Continuate a mantenere il manicotto all'interno mentre estraete il tubo (Fig.19)

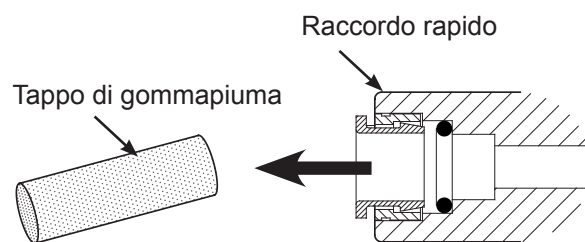
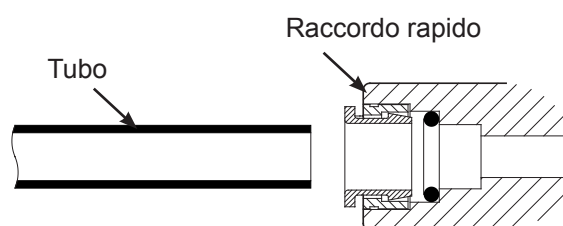


FIG. 14

Togliere ed eliminare tappi protettivi di gommapiuma



Tagliare il tubo ad angolo retto con l'estremità arrotondata, liscia, senza tagli o graffi

Tubo tagliato correttamente

FIG. 15

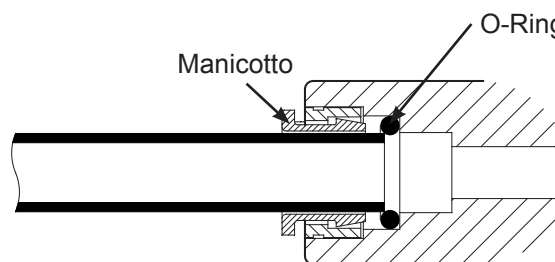


FIG. 16

Tubo parzialmente inserito nel raccordo

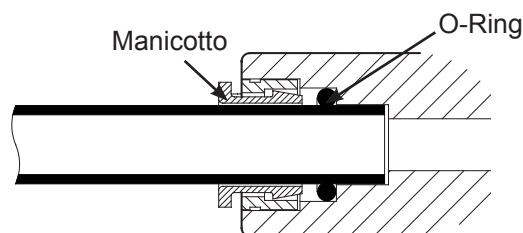
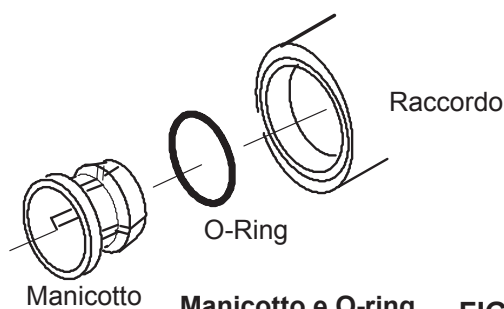


FIG. 17

Tubo completamente inserito nel raccordo



Manicotto e O-ring

FIG. 18



Scollegamento dei tubi

FIG. 19

STEP F - Collegamenti idraulici

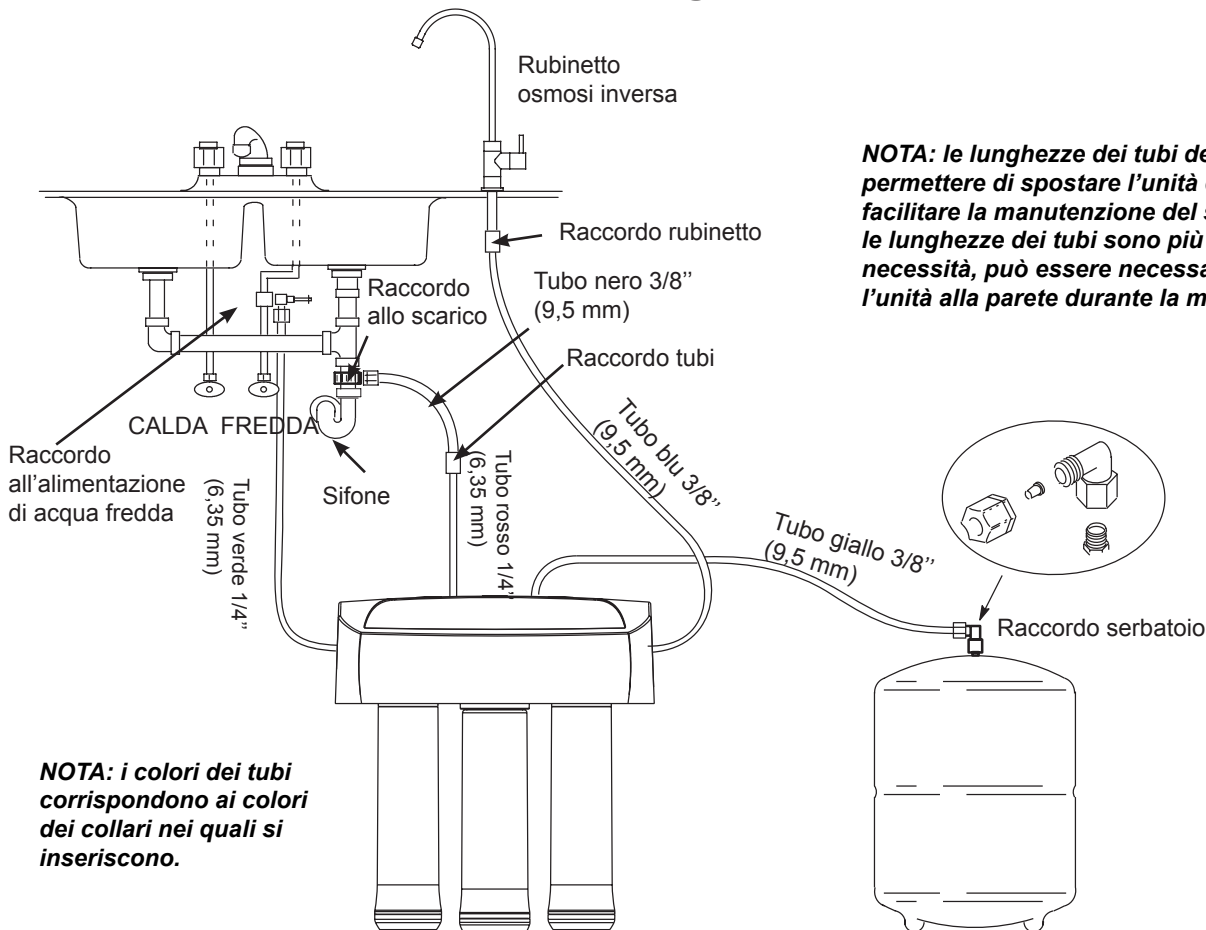


FIG. 20

COLLEGARE IL TUBO VERDE ALL'ACQUA FREDDA

1. Identificate il tubo verde 1/4" (6.35 mm).
2. Tagliate il tubo ad angolo retto. Cfr. Fig. 15.
3. Collegate il raccordo all'acqua fredda. E' un raccordo a morsetto. Chiudere bene il raccordo. Cfr. Fig. 5.
4. Collegate l'altra estremità del tubo verde verso il colletto verde situato all'estremità sinistra dell'unità di osmosi inversa.
5. Tagliate l'estremità ad angolo retto e alla giusta lunghezza. Cfr. Fig. 15.
6. Inserite correttamente il tubo all'interno del colletto. Cfr. Figs. 16 & 17.
7. Esercitate una leggera pressione sulle due estremità del tubo per verificare che sia correttamente inserito nell'unità di osmosi inversa.

COLLEGARE IL TUBO BLU ALL'UNITÀ DI OSMOSI INVERSA

1. Identificate il tubo blu 3/8" (9.5 mm).
2. Tagliate il tubo ad angolo retto. Cfr. Fig. 15.
3. Inserite ben in profondità all'interno del raccordo del rubinetto. È un raccordo a pressione. Cfr. Fig. 16 & 17.
4. Collegate l'altra estremità del tubo blu verso il colletto blu situato all'estremità destra dell'unità di osmosi inversa.
5. Tagliate l'estremità ad angolo retto e alla giusta lunghezza. Cfr. Fig. 15.
6. Inserite correttamente all'interno del colletto. Cfr. Figs. 16 & 17.
7. Esercitate una leggera pressione sulle due estremità del tubo per verificare che sia correttamente inserito nell'unità di osmosi inversa.

COLLEGARE IL TUBO ROSSO E NERO SITUATO SULL'UNITÀ DI OSMOSI INVERSA VERSO IL RACCORDO ALLO SCARICO

1. Identificate il tubo rosso 1/4" (6.35 mm) attaccato all'unità di osmosi inversa.
2. Tirate l'altra estremità del tubo rosso verso un punto tra il raccordo di scarico e l'unità di osmosi inversa. Cfr. Fig. 20.
3. Tagliate il tubo ad angolo retto alla giusta lunghezza. Cfr. Fig. 15.
4. Inserite fino in fondo il tubo nel raccordo a pressione (1/4") (Fig. 20). Cfr. Fig. 16 & 17.
5. Identificate il tubo nero 3/8" (9.5 mm)
6. Tagliate una delle estremità del tubo ad angolo retto ed inseritela nel raccordo a pressione, nell'attacco da 3/8" spingendola fino in fondo. Cfr. Fig. 16 & 17.
7. Collegate l'altra estremità del tubo nero verso il raccordo di scarico (Fig. 20). Accorciate il tubo per collegarlo allo scarico nel modo più diretto possibile. Il tubo non deve arricciarsi o essere schiacciato.
8. Collegate il raccordo allo scarico. È un raccordo a serraggio. Chiudere bene il raccordo.
9. Esercitate una leggera pressione sulle due estremità del tubo per verificare che sia correttamente inserito nel raccordo.

TIRATE IL TUBO GIALLO VERSO IL SERBATOIO

Identificate il tubo giallo 3/8" (9.5 mm) attaccato all'unità di osmosi inversa.

10. Tirate l'altra estremità del tubo giallo verso il raccordo situato sul serbatoio. Cfr. Fig. 20.
11. Tagliate il tubo ad angolo retto alla giusta lunghezza. Cfr. Fig. 15.
12. Non unire ancora. Questa operazione sarà da effettuare durante la fase di sanificazione (pagina seguente).

STEP G - Sanificazione del serbatoio, prova di pressione e svuotamento del sistema

SANIFICAZIONE DEL SERBATOIO DEL SISTEMA

La sanificazione del serbatoio del sistema è raccomandata immediatamente dopo l'installazione del sistema di osmosi inversa.

NOTA: È necessario effettuare una sanificazione dell'intero sistema ogni anno. La procedura qui descritta è valida solo per la sanificazione del serbatoio. Per la sanificazione dell'intero sistema è obbligatorio rivolgersi al proprio centro assistenza. Per informazioni sul centro assistenza di zona contattare il servizio clienti al numero 199.315.029.

È importante che l'installatore o il manutentore dell'apparecchio abbia le mani pulite durante la manipolazione delle varie parti che compongono il sistema.

Seguite le istruzioni seguenti per sanificare l'apparecchio. Cfr. Fig. 21.

1. Assicuratevi che l'alimentazione dell'acqua del sistema d'osmosi inversa sia chiusa.
2. Aprite il rubinetto d'osmosi inversa. Se il serbatoio non è ancora vuoto, vuotatelo.
3. Munitevi di un contagocce e di candeggina di uso comune (5.25%).
4. Aggiungete 3 ml di candeggina all'estremità non raccordata del tubo giallo. Manipolate la candeggina seguendo le raccomandazioni del produttore. Cfr. Fig. 21.
5. Collegate il tubo giallo al serbatoio. Cfr. Fig. 11 e 21.
6. La sanificazione del sistema sarà completa una volta effettuati i test di pressione e spurgo descritti nella pagina successiva.

NOTA: La candeggina deve essere completamente rimossa dal sistema prima di bere l'acqua. Far riferimento alle istruzioni nella pagina seguente.

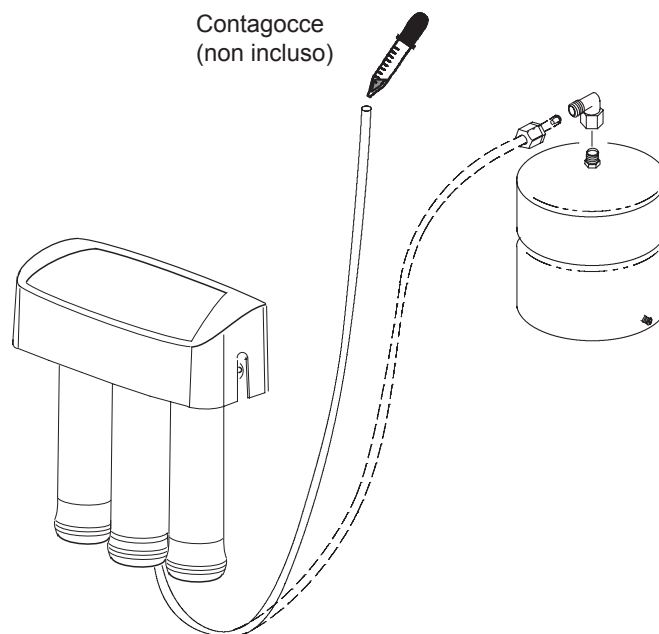


FIG. 21

STEP G - Sanificazione del serbatoio, prova di pressione e svuotamento del sistema

TESTARE LA PRESSIONE DEL SISTEMA

NOTA: Completate le fasi della sanificazione del sistema prima di cominciare i test di pressione.

Per testare la pressione del sistema, seguite i passi seguenti.

1. Aprite l'alimentazione dell' acqua del sistema di osmosi inversa.
2. Assicuratevi che la valvola situata sul raccordo d'alimentazione(cfr. Fig. 22) sia aperta.
3. Aprite il rubinetto.
4. Nel sistema di osmosi inversa si accumulerà pressione. Entro due ore circa, verificate tutti i raccordi e le connessioni. Verificate che non ci sia alcun perdita d'acqua. Riparate le perdite se ce ne sono. Se ci sono dei problemi, riferitevi al riquadro di diagnosi dei problemi o chiamate il vostro idraulico.

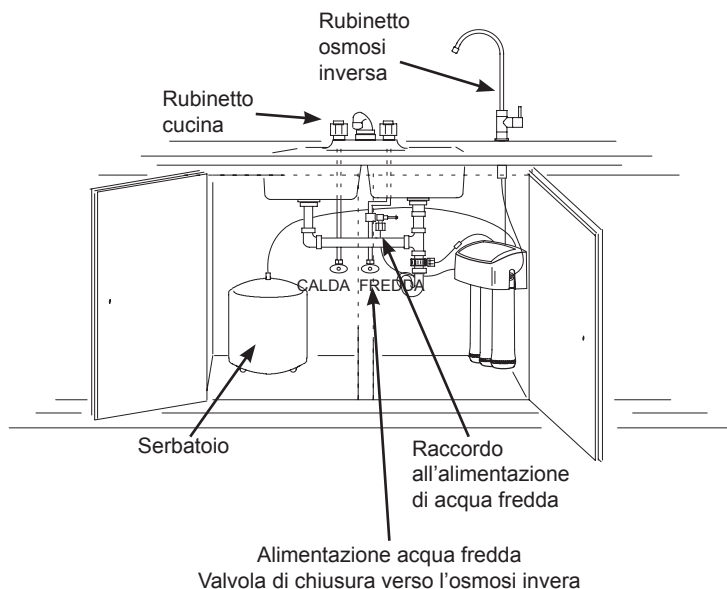


FIG. 22

Leggete attentamente le specifiche qui sotto prima di utilizzare la vostra osmosi inversa:

Non avrete subito acqua filtrata.

Potrebbero essere necessarie molte ore prima che il serbatoio si riempia e crei un flusso adeguato dal rubinetto di osmosi inversa.

La pressione dell'acqua dal rubinetto di osmosi inversa sarà più bassa della pressione allo scarico dal vostro rubinetto standard.

Dell'acqua defluirà allo scarico durante la produzione di acqua osmotizzata, anche se non utilizzate il rubinetto d'acqua osmotizzata. Può essere che sentiate una piccola quantità d'acqua scorrere nello scarico anche se non state utilizzando il rubinetto. Questo è assolutamente normale. L'acqua che scorre verso lo scarico si fermerà automaticamente non appena il serbatoio sarà pieno.

RISCIACQUARE IL SISTEMA

Per risciacquare il sistema, seguite le fasi seguenti :

1. Aprite il rubinetto di osmosi inversa e lasciate scorrere l'acqua per 24H. Il flusso d'acqua sarà un filo.

NOTA: Non consumate l'acqua del sistema prima che questo sia completamente depurato. Non bere l'acqua in uscita dal rubinetto prima che l'operazione sia stata completata.

2. Chiudete il rubinetto di osmosi inversa una volta passate le 24 ore.
3. Quando lo spurgo del sistema è completato, il vostro sistema di osmosi inversa è pronto per essere utilizzato.

NOTA: Come con altri sistemi di trattamento dell'acqua, possono esserci delle perdite. Visto che la pressione del sistema si forma lentamente, le perdite possono non comparire subito. Verificare eventuali perdite 24 ore dopo aver risciacquato il sistema.

Funzionamento del vostro sistema a osmosi inversa

COME FUNZIONA ?

Introduzione : Il vostro sistema di osmosi inversa utilizza la pressione dell'acqua della vostra rete per inviare l'acqua attraverso i 3 filtri. Nel serbatoio si forma un'acqua dal gusto piacevole, pronta per essere utilizzata. I paragrafi seguenti spiegano il funzionamento dell'osmosi in modo più dettagliato.

Pre-filtro (cartuccia 1) : L'acqua delle rete idrica fredda attraversa il pre-filtro. Cfr. Fig. 23. Il pre-filtro contiene una cartuccia di filtrazione dei sedimenti composti da un blocco di carbone attivo. La cartuccia riduce il gusto e l'odore del cloro, la sabbia, le materie in sospensione e altri sedimenti.

Membrane d'osmosi inversa: L'acqua filtrata si dirige dal pre-filtro verso la cartuccia contenente la membrana ad osmosi inversa. Cfr. Fig. 23. La cartuccia ad osmosi inversa è una membrana specifica. La membrana riduce le materie disciolte e le materie organiche. Dalla membrana esce un'acqua d'alta qualità (circa 30 ml al minuto). L'acqua prodotta, in seguito, si dirige al serbatoio, il post filtro o il rubinetto d'acqua osmotizzata. L'acqua scartata contenente le materie disciolte e le materie organiche viene mandata allo scarico.

Serbatoio: Il serbatoio conserva l'acqua prodotta. Cfr. Fig. 23. Quando il serbatoio è pieno, un diaframma all'interno del serbatoio conserva l'acqua pressurizzata alla metà della pressione di alimentazione. Questo permette un rapido flusso al rubinetto d'acqua osmotizzata. Quando il serbatoio è vuoto, la pressione della valvola d'aria è di 0.35-0.48 bar.

Post-filtro (cartuccia 2): L'acqua attraversa il post-filtro prima di andare nel rubinetto d'acqua

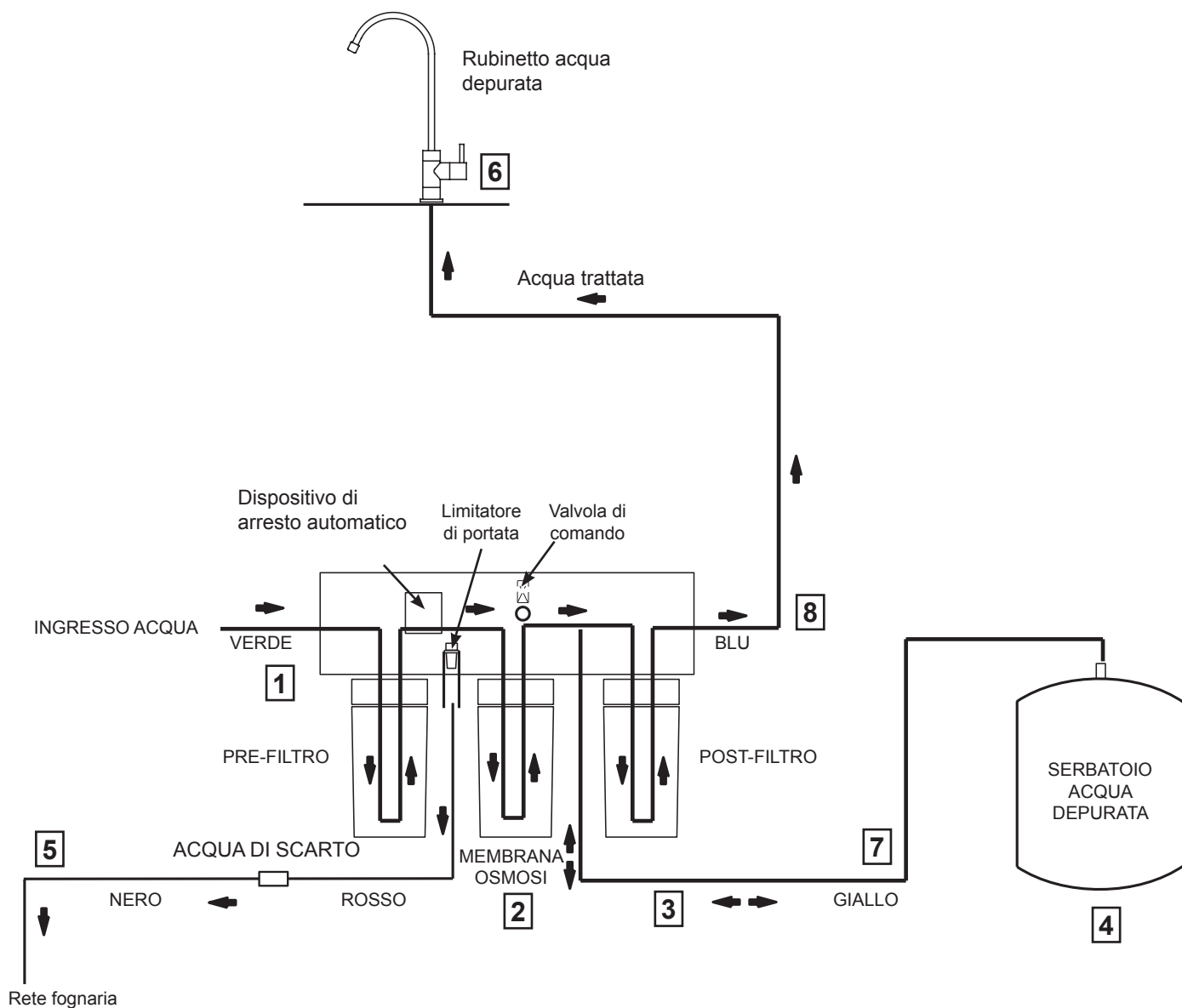
osmotizzata. Cfr. Fig. 23. Il post-filtro è un filtro al carbone attivo. Tutti i gusti e gli odori residui sono eliminati dall'acqua osmotizzata prodotta. Dal rubinetto viene rilasciata un'acqua sana, di alta qualità.

Dispositivo d'arresto automatico: l'apparecchio dispone di un dispositivo d'arresto automatico per conservare l'acqua. Quando il serbatoio ha raggiunto la sua capacità massima, e il rubinetto d'osmosi è chiuso, la pressione chiude il dispositivo d'arresto per fermare il flusso di scarico. Quando l'acqua osmotizzata viene consumata, la pressione nel sistema diminuisce, e il dispositivo d'arresto si apre per permettere nuovamente il riempimento del serbatoio.

Valvola di controllo: una valvola di controllo è situata nel collettore dell'unità osmosi inversa sotto la cartuccia principale. La valvola di controllo impedisce un reflusso dell'acqua prodotta immagazzinata nel serbatoio verso lo scarico. Un reflusso potrebbe danneggiare la membrana d'osmosi inversa.

Regolatore del flusso: l'acqua respinta allo scarico viene controllata da un regolatore di flusso. Questo consente di mantenere un flusso ideale per ottenere un'acqua di alta qualità. Il regolatore di flusso è situato all'interno del raccordo a gomito sul collettore d'osmosi. Cfr. Fig. 23 & 25.

Funzionamento del vostro sistema a osmosi inversa



Schema del circuito a osmosi inversa

FIG. 23

Descrizione del circuito idrico

1. L'acqua attraversa il pre-filtro (cartuccia 1). La sabbia, i sedimenti e le materie solide sospese vengono ridotti. Allo stesso modo viene ridotto anche il cloro. Cfr. Fig. 23.
2. L'acqua lascia il pre-filtro e si dirige verso la membrana d'osmosi inversa.
3. L'acqua attraversa la membrana d'osmosi inversa. I solidi disciolti vengono ridotti.
4. L'acqua prodotta abbandona la membrana d'osmosi inversa per andare ad immagazzinarsi nel serbatoio.
5. L'acqua respinta contenente le materie disciolte lascia la membrana d'osmosi inversa per raggiungere lo scarico.
6. Il rubinetto viene attivato.
7. L'acqua prodotta lascia il serbatoio e attraversa il post filtro (cartuccia 2), dove viene di nuovo filtrata per migliorare il suo sapore.
8. L'acqua circola verso il rubinetto d'osmosi inversa.

Manutenzione

MANUTENZIONE DEL PRE-FILTRO/POST-FILTRO

NOTA: Si raccomanda di sostituire le cartucce del pre-filtro e del post-filtro ogni 6 mesi.

Il pre-filtro e il post-filtro sono delle cartucce anti-sedimenti composte da carbone attivo. Cfr. Fig. 24.

È necessario sostituire le cartucce periodicamente. Questo proteggerà le membrane dai danni del cloro.

MANUTENZIONE DELLA MEMBRANA DI OSMOSI INVERSA

La cartuccia d'osmosi inversa è una membrana specifica che riduce le materie disciolte e le materie organiche. La durata della vita della membrana d'osmosi inversa dipende principalmente dal pH e dalla durezza dell'acqua della rete. La durata di vita della cartuccia è tanto più corta quanto più il pH è alto. Per esempio, se l'acqua della rete ha un pH collocato tra 6.8 et 7.7, la cartuccia può durare più di un anno. La durata di vita della cartuccia può comunque essere inferiore a 6 mesi se il pH è collocato tra 8.5 et 10. Dei pH più elevati indeboliscono la membrana e possono causare delle piccole perdite. È necessario sostituire le vostre membrane d'osmosi inversa quando la produttività e/o la qualità dell'acqua prodotta diminuisce. L'acqua prodotta può avere un gusto diverso, ciò indica che le materie solide e organiche attraversano la membrana d'osmosi inversa. Cfr. Sostituzione della membrana.

SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA D'OSMOSI INVERSA

Seguite i seguenti passi per sostituire la cartuccia.

NOTA: Non smontare il collettore dai supporti. Piegare o torcere l'unità può danneggiare il collettore.

1. Rimuovete la cartuccia di pre-filtro (giratela verso sinistra) dal collettore per fermare il flusso verso la cartuccia d'osmosi inversa.
2. Rimuovete la cartuccia d'osmosi inversa.
3. Rimuovete la cartuccia di post-filtro.
4. Smaltite la cartuccia in modo appropriato.
5. Installate le nuove cartucce nell'ordine opposto (post-filtro, membrane e in seguito il pre-filtro). Girate le cartucce verso destra per il fissaggio alle teste del filtro. Non chiudere in maniera eccessiva.
6. Risciacquate il sistema d'osmosi inversa. Cfr. page 14. Se si nota un significativo aumento dei tempi di riempimento del serbatoio è necessario sostituire la cartuccia del pre-filtro in anticipo.

NOTA: È necessario effettuare una sanificazione dell'intero sistema ogni anno. Per la sanificazione dell'intero sistema è obbligatorio rivolgersi al proprio centro assistenza. Per informazioni sul centro assistenza di zona rivolgersi al servizio clienti al numero 199.315.029.

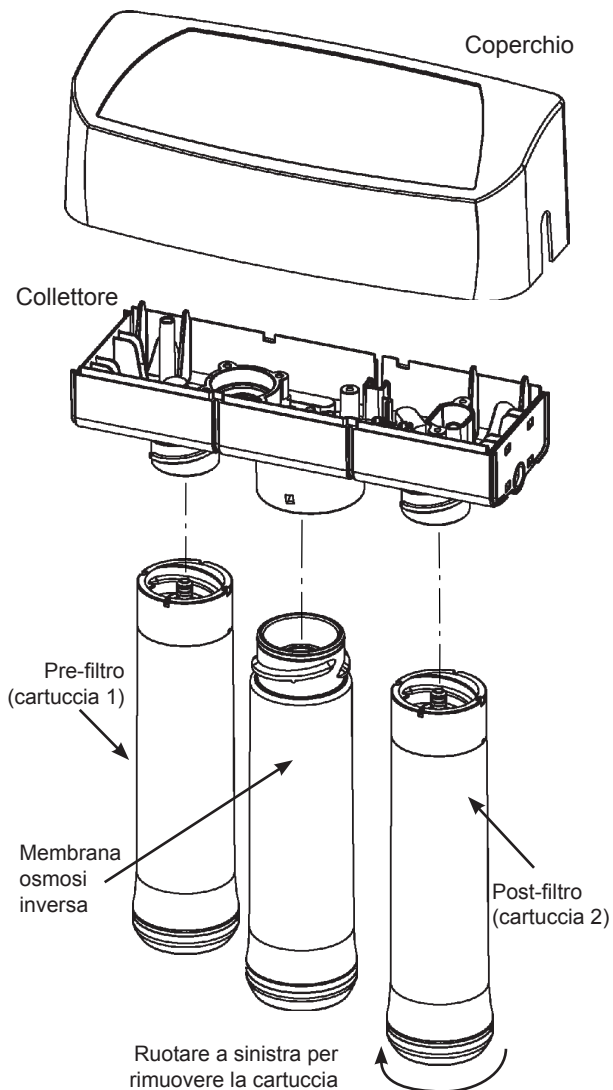


FIG. 24

SOSTITUZIONE DELLE CARTUCCE DI PRE-FILTRO / POST-FILTRO

Seguite i passi seguenti per rimpiazzare le cartucce.

NOTA: Non smontare il collettore dai suoi supporti. Piegare o torcere l'unità potrebbe danneggiare il collettore.

1. Rimuovere la cartuccia di pre-filtraggio (girare verso sinistra) dal collettore. Poi alzare la cartuccia di post-filtraggio.
2. Smaltire le cartucce nel luogo appropriato.
3. Installate le nuove cartucce nell'ordine opposto (post-filtraggio, pre-filtraggio). Girate le cartucce verso destra per il fissaggio alle teste del filtro. Non chiudete in modo eccessivo.
4. Purificate il sistema d'osmosi inversa. Cfr. page 14.

Manutenzione

REGOLATORE DI FLUSSO

Il regolatore di flusso è richiesto per una corretta installazione del sistema d'osmosi inversa. Cfr. Fig. 25. Il regolatore di flusso, situato all'interno del raccordo a gomito del collegamento allo scarico, sotto il collettore, permette all'acqua di circolare correttamente verso la membrana alla portata richiesta. Ciò assicura la produzione di un'acqua di alta qualità.

Verificate occasionalmente il regolatore di flusso e assicuratevi che il piccolo buco sia libero e non ostruito.

Se il regolatore di flusso ha bisogno di manutenzione, rivolgersi al centro assistenza.

CAMBIARE IL COLLETTORE E L'O-RING

Rimuovete il collettore e l'O-ring dal supporto con l'aiuto di un piccolo cacciavite. Non raschiate le pareti interne del supporto. Cfr. Fig. 26 & 27.

1. Pulite il supporto del collare, lubrificate con l'aiuto di un silicone a base di lubrificante, e inserite l'O-ring alla bocca del supporto. Cf Fig 26 & 27.
2. Spingete il collettore all'interno fino a che non è in posizione. Cfr. Fig 26 & 27.

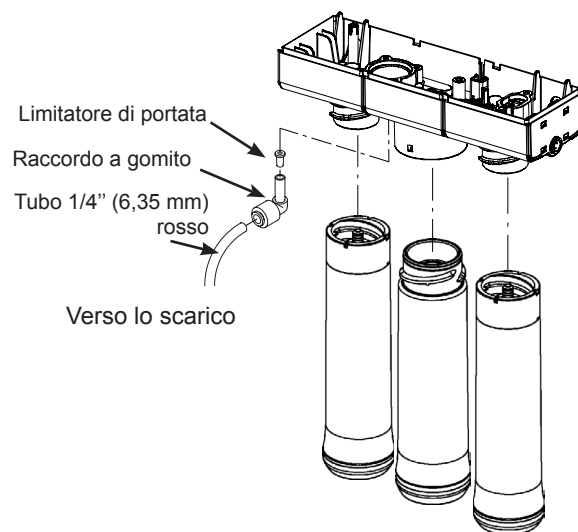
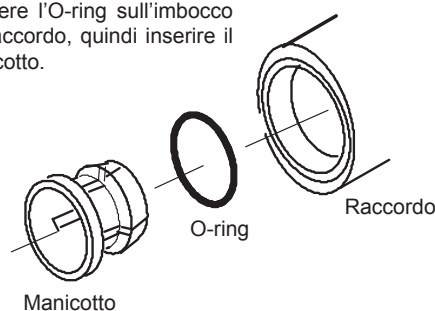


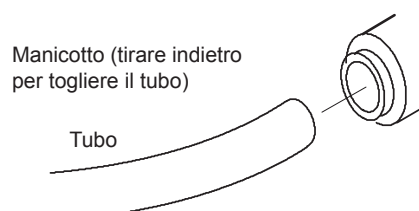
FIG. 25

Premere l'O-ring sull'imbocco del raccordo, quindi inserire il manicotto.



Sostituzione manicotto e O-ring

FIG. 26



Scollegamento il tubo

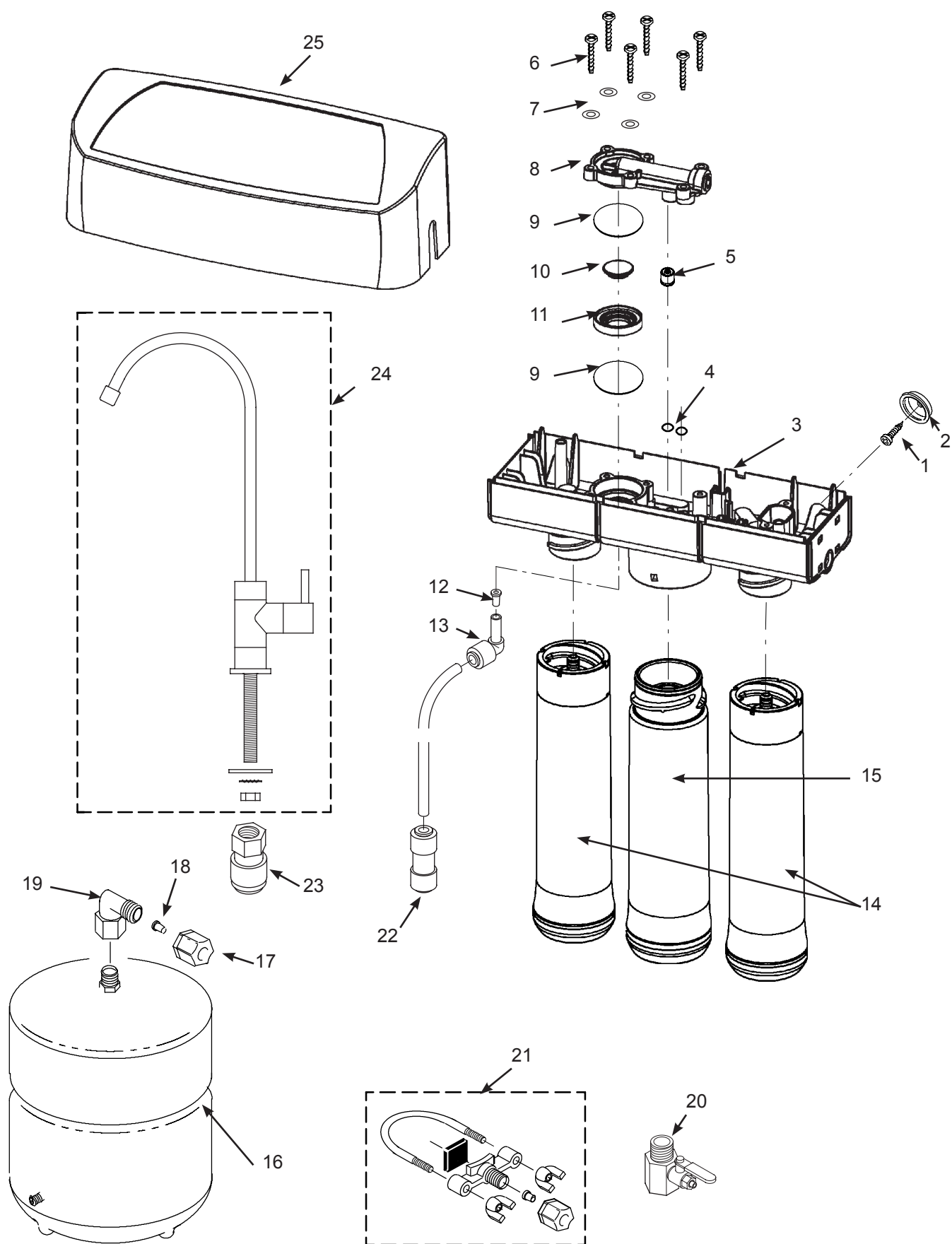
FIG. 27

Diagnosi dei guasti

Problema: Cattivo odore e gusto del cloro nell'acqua osmotizzata prodotta	
Causa: Il livello del cloro nella vostra rete idrica è superiore al limite massimo consentito e ciò deteriora le membrane.	Soluzione: Se il vostro sistema d'acqua contiene più di 2.0 ppm di cloro, è necessario un filtro aggiuntivo.
Causa: Il pre-filtro non è più capace di ridurre il cloro contenuto nella vostra acqua.	Soluzione: Rimpiazzate il pre-filtro, il post-filtro e la membrana di osmosi inversa.
Problema: Gusto e odore improvvisamente diversi dal solito	
Causa: Post-filtro logoro.	Soluzione: Rimpiazzate il post-filtro. Se il gusto e l'odore persistono, sostituite il pre-filtro e la membrana d'osmosi inversa. Cfr. pagina 18.
Causa: Membrana d'osmosi inversa logora.	
Causa: Contaminazione nel serbatoio d'acqua osmotizzata.	Soluzione: Rivolgersi al Centro Assistenza Tecnica
Causa: Sistema contaminato.	Soluzione: Rivolgersi al centro assistenza tecnica.
Problema: Il flusso d'acqua osmotizzata è troppo lento	
Causa: L'acqua della rete idrica non corrisponde alle sue specifiche. Cfr. pag. 5	Soluzione: Adeguare l'impianto di casa alle caratteristiche Cfr. pag. 5
Causa: Il pre-filtro o la membrana d'osmosi inversa sono occlusi a causa dei sedimenti.	Soluzione: Sostituite il pre-filtro. Se il flusso non aumenta, sostituite il post-filtro e la membrana d'osmosi inversa. Cfr. pag. 21.
Problema: Il sistema produce meno acqua del solito	
Causa: Il carico d'aria nel serbatoio è inferiore a 0.35 - 0.48 bar	Soluzione: Aprite il rubinetto d'osmosi inversa fino a che il flusso si trasforma in un «goccia a goccia». La-sciate il rubinetto aperto e verificate la pressione del serbatoio. Se è bassa, pressurizzate fino a 0.41 bar. Chiudere il rubinetto per riempire il serbatoio.
Problema: Alto livello di solidi disciolti nell'acqua osmotizzata (TDS)	
Causa: L'acqua della rete non corrisponde alle specifiche.	Soluzione: Aumentate la pressione dell'acqua, preparate l'acqua secondo i prerequisiti prima di effettuare la manutenzione dell'apparecchio.
Causa: Regolatore di flusso intasato.	Soluzione: Rivolgersi al Centro Assistenza Tecnica.
Problema: L'acqua scaricata di continuo è bassa o alcune quantità d'acqua osmotizzata	
Causa: Regolatore di flusso mancante all'interno del supporto.	Soluzione: Assicuratevi che il regolatore di flusso sia in posizione corretta. Cfr. pagina 22.
Problema: L'acqua fugge a livello dei raccordi - pulsanti	
Causa: I tubi non sono tagliati correttamente.	Soluzione: Tagliate i tubi seguendo le indicazioni. Cfr. pagine 15 & 16.
Causa: I tubi non sono correttamente inseriti.	Soluzione: Inserite correttamente i tubi all'interno dei raccordi. Cfr. pagina 15 & 16.
Causa: Tubi danneggiati nel raccordo.	Soluzione: Rimuovete i tubi dei raccordi. Tagliate la porzione. Reinserite i tubi nei raccordi. Cfr. pagine 15 & 16.
Causa: La superficie esterna dei tubi non è liscia.	Soluzione: Rimuovete i tubi dei raccordi. Tagliate la porzione non liscia. Reinserite i tubi nei raccordi. Cfr. pagine 15 & 16.

NOTE

Vista esplosa



Lista ricambi

N°	Riferimento	Descrizione
-	7333129	Kit di fissaggio (incluse 2 unità di ogni rif. 1 & 2)
1	↑	Viti (2 richieste)
2	↑	Rondelle (2 richieste)
3	7285368	Collettore di ricambio (incl i ref 4 -11)
-	7333137	Kit della valvola di controllo (inclusi i rif. n°5 & 2 unità del rif. n°4)
4	↑	O-ring, copertura del dispositivo d'arresto automatico (x 2)
5	↑	Check-asm
-	7333145	Kit della valvola di arresto automatico
6	↑	Viti (x 6)
7	↑	Rondelle (x 4) assieme
8	↑	Valvola di arresto automatico
-	7333179	Kit del diaframma (inclusi i rif. n° 10, 11 & 2 unità del rif. n°9)
9	↑	Diaframma (x 2)
10	↑	Pistone
11	↑	Anello distanziatore
-	7333153	Kit del regolatore di flusso
12	↑	Inserto del regolatore di flusso
13	↑	Gomito 1/4" (6.35 mm) x tubo 1/4" (6.35 mm)

N°	Riferimento	Descrizione
14	7306025	Cartuccia di pre-filtrazione et post-filtrazione*
15	7306083	Membrana d'osmosi inversa*
16	7205326	Serbatoio
-	7333161	Kit di collegamento del serbatoio(inclusi i rif. 17-19)
17	↑	Dado, per tubo 3/8" (9.5 mm)
18	↑	Inserto per tubo 3/8" (9.5 mm)
19	↑	Raccordo, 1/4" NPT x 3/8" (6.35 mm)
20	DE039	Raccordo alimentazione acqua fredda
21	7079791	Raccordo di scarico
22	7208560	Tubo di raccordo, 1/4" (6.35 mm) Q.C x 3/8" (9.5 mm) Q.C.
23	119-8600092	Rubinetto di raccordo, 7/16" x 3/8" (9.5 mm)
24	119-8600096	Rubinetto
25	7292080	Coperchio
■	7306106	Adesivo per coperchio
■	7161823	Tubo, 1/4" (6.35 mm) x 6 metri, bianco ▲●
■	7157280	Tubo, 3/8" (9.5 mm) x 6 metri, bianco ▲●

* Comprate le cartucce di scorta dal distributore da cui avete comprato la vostra unità completa d'osmosi inversa.

■ Non disegnato.

● Non incluso.

▲ Lunghezza per le installazioni remote, in sostituzione dei tubi colorati.