

Données techniques (ancien no 70 600 000 / nouveau par no 70 600 001)

Raccordement Electrique	230 V / 50 Hz / 10 A	Pression minimum	3,0 bars
Puissance Absorbée	530 W	Pression de coupure de la production d'eau pure	4, 5 bars
Niveau sonore	< 60 dB (A)	Préréglage de la pression du vase d'expansion (51 01 127)	1,5 - 2,0 bars
Pression d'eau requis sur le site	min. 1,5 bar / maximum 6 bar	Recouvrement env.	50 % / 65 %
Température de l'eau brute	froid (max. 25 °C)	Lavage automatique de membrane :	Après 15 min. de production d'eau pure
Température de l'air extérieur	2 - 42 °C	Lavage automatique de membrane en mode veille	toutes les 8 heures
conductivité de l'eau brute	Max. 1.500 µS	Dimensions : H / L / W en mm: 465 / 225 / 460 (395 sans poignée & connexions)	
Dureté de l'eau brute	25 °g TH	Longueur de tuyau Romatik 150-> machine	8,0 m
Valeur limite de fer l'eau brute	0,2 mg/l	Différence de niveau Romatik 150 -> machine	max. 4,0 m
Valeur limite de chlore l'eau brute	0,3 mg/l	Capacité / jour	1.500 L
valeur en eau brute pH	min. 6,5 jusqu'à max. 9,5	Production en continue (sans interruption)	8 h / jour
Réduction de la conductivité de l'eau brute	jusqu'à 95 % et 98 %	Poids avec / sans eau	33 kg / 29 kg
Conductivité de l'eau pure	env. 10 µS - max. 150 µS	Température pendant le stockage	Mini. 2 °C (hors-gel)
Production d'eau pure	env. 3,1 L/min. (0,4 L)	Eau pure produite	= Perméat
Humidité de l'air	25 - 95 %	Eaux usées produite	= Concentré

1. le Romatik 150 doit toujours être connecté à l'eau et l'alimentation électrique!

- laissez un écart de 2 cm sur les côtés de l'appareil pour permettre une circulation d'air
- l'appareil doit être protégé contre les projections d'eau,
- Connectez la prise d'eau brute, s'assurer que le collecteur d'impuretés est installé (voir les instructions d'installation)
- Branchez le tuyau d'eau pure au lave-vaisselle (voir schéma de raccordement)
- Connectez le tuyau de vidange du Romatik à l'évacuation (voir schéma de raccordement)

2. Mise en service

2.1 Installer robinet de service entre le Romatik 150 et le lave-vaisselle

- 2.2 Rinçage**, pour enlever les agents de conservation de la membrane
- a) débrancher le tuyau de l'eau pure et remettre directement à l'évier.
 b) Ouvrir le robinet d'eau brute, contrôler l'étanchéité
- d) Rincer la membrane x 3: connecter le bloc d'alimentation (rinçage est active pendant quelques secondes), débranchez l'alimentation, attendre 2 minutes, Rebranchez l'appareil
- a) Après le dernier rinçage : ne pas débrancher l'alimentation, robinet de Service ouvert pendant 10 min. (l'affichage sur l'appareil passe de purification niveau I à III)
 b) Quant la purification niveau III est atteinte, fermer le robinet de service.

2.3 Calibration (afin d'adapter l'appareil aux conditions de l'eau sur place

- a) ouvrir robinet de service (eau pure non connecté au lave-vaisselle) et appuyez sur le bouton de calibrage dans les 10 secondes et maintenez-le jusqu'à ce que la purification niveau I et II sont affichées et éteint à nouveau. Bouton de déverrouillage
 b) La Calibration est terminée lorsque le niveau de purification III est atteint (après 10 min.)
- c) Robinet de service fermé
 d) Vérifier le fonctionnement du 150 Romatik durant l'étalonnage (capacité de conductivité de l'eau Pure) et remplir le rapport de service.
- Note :** Si purification de niveau I ou II éteints, débrancher l'alimentation électrique, fermer le robinet de service et étalonner à nouveau.
 Nouveau : si l'étalonnage a été interrompu ou pas effectué correctement, le Romatik 150 enregistre les anciennes valeurs après un redémarrage manuel.

2.4 Rebranchez l'eau pure et la prise de vidange, former les utilisateurs.

3. Set d'entretien filtres et membrane (tous le 6 mois ou après 1.000 h de production) Set d'entretien réf: 51 01 446

3.1 Mesurent les données actuelles et remplir le rapport d'essai

- 3.2. remplacement Filtre I et II**
- a) Couper l'arrivée d'eau. et débrancher l'alimentation
- b) dévisser et nettoyer les réservoirs des filtres I et II, jetez les filtres usagés
 c) remplir d'eau, et de nouveaux filtres et remonter le logement I et II.
- 3.3. Détartrer la membrane**
- a) Solution de préparation pour le détartrage : mélanger 2 L tiède eau avec 200 g de poudre de nettoyage dans un seau. Poudre doit être résolu complètement!
 b) Débrancher le drain et la prise d'eau brute et les placer dans la solution.
- c) Rinçage membrane x 4: Branchez le bloc d'alimentation (rinçage est activé), débranchez le bloc d'alimentation, attendre 2 minutes, branchez le bloc d'alimentation... etc. Couper l'alimentation électrique après le dernier rinçage.
 d) L'eau brute et de tuyau avec de l'eau de vidange, puis rebranchez-les.
 e) Nettoyer le collecteur d'impuretés et le filtre de l'électrovanne d'eau brute

3.3.1 Dans le cas d'extrêmement pollué ou bloqué à membrane (en raison de service exécutée non périodique): Ne devrait pas le détartrage "normal" aboutissent au résultat désiré (nettoyer la membrane / bonne quantité et la qualité de l'eau) il est possible de détartrer la membrane pendant la nuit (après l'étape 3.3 e) utilise un autre sac de poudre nettoyante (200 g-sac disponible séparément, Réf.: 51 01 429) et répétez les étapes 3.3 une) à d) encore une fois, laisser réagir pendant la nuit (environ 12 à 14 h). Aller le lendemain avec 3.4

- 3.4. Installation de nouveaux filtres**
- a) Dévisser les supports de filtres et les nettoyer avec de l'eau.
 b) Remonter le boîtier avec les filtres I et II. Pousser le porte-filtre et fermez le capot avant. c) arrivé d'eau ouverte.
 d) Rincer la membrane x 3: connecter le bloc d'alimentation (rinçage est activé), débranchez le bloc d'alimentation, attendre 2 minutes, branchez le bloc d'alimentation... etc.
- e) Déconnexion pure eau tuyau après la prise de service et ouvrez le robinet de service pendant env. 2 min.
 f) Robinet de service étroite (purification niveau III est affiché), le rinçage suivant ne doit pas être interrompu!
 g) Dispositif de compte à rebours de remise pour le service de filtre : Appuyez et maintenez le bouton de calibrage pendant 5 secondes (la LED filtre II s'éteint).
Remarque : Aucune réinitialisation de l'appareil et du compte à rebours pour la production d'eau pure en déconnectant l'alimentation électrique. Réinitialiser uniquement possible par le bouton de calibration!

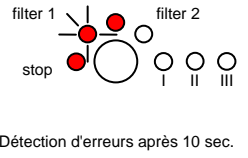
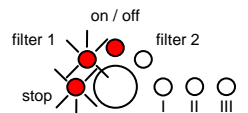
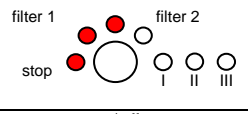
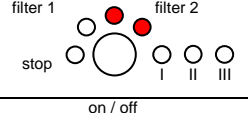
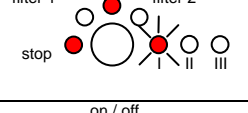
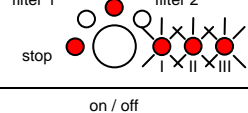

3.5. Calibrez le RoMatik 150 (voir 2.3) et connectez-le à nouveau au lave-vaisselle. Rapport de test

Conservation Si les 150 Romatik doit être déconnecté de l'alimentation - et/ou l'approvisionnement en eau pour plus de 2 semaines **Agent de conservation** Réf: 51 01 444

- a) Effectuer un service de la membrane (voir 3.), à la place de l'insertion de nouveaux filtres sur étape 3.4 remplir le carter du filtre à l'eau douce
 b) déconnecter l'alimentation électrique.
 c) Préparer la solution de conservation dans un seau : mélanger 2 L tiède l'eau et l'agent de conservation de 2 L
 d) Fermer le robinet de service et de l'eau du robinet sur le site
 e) Débrancher le drain et la prise d'eau brute et les placer dans la solution.
- f) Rinçage membrane x 3: connecter le bloc d'alimentation (rinçage est activé), débranchez le bloc d'alimentation, attendre 2 minutes, branchez le bloc d'alimentation... etc. Couper l'alimentation électrique après le dernier rinçage.
 g) Videz les boîtiers de filtre et nettoyez-les avec de l'eau. Remonter les filtres correspondants et stocker le 150 Romatik anti-gel.
 h) une mise en service doit être exécuté - comme si c'était un nouveau => le 150 Romatik peut être conservée pendant 9 mois (en position verticale). Après 9 mois la conservation doit être répétée.

Étalonnage après remplacement (instructions voir « Instructions d'entretien Romatik 150 »)

- Capteur de conductivité** (pièce n° 51 01 399): la calibration complète du Romatik 150 doit être effectuée
Capteur de basse pression (pièce n° 51 01 398): le Romatik 150 calibre le capteur de basse pression automatiquement à chaque démarrage de production
 nouveau : la vanne de rinçage est ouverte pendant le Test de LED, pour éviter une pression construite dans l'appareil
Capteur de haute pression (pièce n° 51 01 398): a) débrancher l'alimentation, b) fermer le robinet de service, c) débrancher le tuyau d'eau pure après la prise de service, d) ouvrir le robinet de service e) Appuyez sur le bouton d'étalonnage et branchez l'alimentation, maintenez le bouton étalonnage enfoncé jusqu'à ce que « STOP » s'affiche.
Purification de niveau I, II et III éclairé un après l'autre et un rinçage commence (ne pas interrompre!), f) Débrancher l'alimentation et reconnecter le tuyau de Perméat, g) après 2 min. reconnecter d'alimentation. Nouveau : point f) et g) ne s'appliquent pas, ne pas débrancher l'alimentation

Affichage	Cause de la panne	Solution possibles
 <p>Détection d'erreurs après 10 sec.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - robinet d'eau brute fermé -Filtres arrivés d'eau saturée -Fuite à l'intérieur de l'appareil -Pression de l'eau sur le site inférieur à 1,8 bar dynamique -Capteur de basse pression défectueux - Filtre saturé 	<p>Ouverture du robinet d'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nettoyer les filtres du collecteur d'impuretés, électrovanne... -contrôler si le système est étanche -Vérifier la pression sur le site et augmenter, si nécessaire (réservoir de pompe ou extension de pression externe) -Remplacer le capteur de basse pression -Effectuer le service de la membrane (remplacer le filtre I et II, détartrer membrane)
	Pression d'eau trop faible	<p>Le Romatik démarre automatiquement après 3,20 min. / 4 h. Après chaque 24h le Romatik essaie à nouveau de redémarrer après 3 min/20 min...</p>
	<p>pression de l'eau est vraiment trop faible. Le Romatik n'a pas été en mesure de redémarrer à nouveau (Après 3 min/20 min. / 4 h.)</p>	Vérifier tout ce qui affecte la pression de l'eau (tuyaux, filtres, robinet...)
	Filtre 2 épuisé après six mois ou après 1000 h de perméat production	Effectuer un entretien Réf : 51 01 446
	Perméat de trop mauvaise qualité <ul style="list-style-type: none"> - le Romatik n'a pas été calibré - la Membrane n'a pas été rincée correctement après le détartrage - Electrovanne de rinçage défectueuse : trop inférieur du perméat de quantité par rapport à la quantité de concentré (qualité eau usé: env. 50 % / eau pure: env. 65 %) 	<p>Effectuer l'étalonnage</p> <ul style="list-style-type: none"> -Répétez le service de membrane -Vérifier l'électrovanne. Remplacer si nécessaire - pompe Romatik défectueux, vérifier la pression de la pompe
	Le calibrage n'a pas été fait correctement Les leds I II et III clignotent les uns après les autres	<ul style="list-style-type: none"> - Débrancher l'alimentation, rincer la membrane x 3 Calibrer à nouveau le Romatik 150
	Capteur de conductivité défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> - Faire un rinçage de membrane x3 - Remplacer le capteur de conductivité

Autres erreurs sans indication d'erreur automatique

Mauvaise odeur de perméat	Le Romatik 150 a été déconnecté de l'eau et/ou de l'alimentation (sans conservation). germes/bactéries accumulées = mauvaise odeur	Effectuer un entretien de la membrane (voir 3.)
Romatik 150 commence un cycle de production d'eau pure, même si aucune demande du lave-vaisselle	<ul style="list-style-type: none"> -Fuite sur raccord du tuyau d'eau pure ou trop longue le lave-vaisselle -Electrovanne du lave-vaisselle qui fuit -Capteur de pression faible défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le système d'étanchéité, -Remplacer l'électrovanne du lave-vaisselle -Remplacer le capteur de basse pression
	Clapet anti-retour de 150 Romatik défectueux	Remplacer le clapet anti-retour

Conditions générales de connexion pour Romatik 150 sur lave-vaisselle

Pour garantir un résultat de rinçage parfait et une bonne concentration du détergent, les conditions de connexion suivantes doivent être remplies

Type de machine	Options requises
• Surchauffeur à pression	Hydrophore 18 L (Réf : 51 01 127)
• Surchauffeur sous pression avec ELT 10 / ELT 20 doseur de détergent	Hydrophore 18 L (Réf : 51 01 127) et kit remplissage par impulsion Remarque : Sur GS 29 pas de kit remplissage impulsion
• Surchauffeur sans pression (machine sans WPS)	-
• Surchauffeur sans pression d'ELT 10 / 20 ELT dosage détergent	Set remplir par impulsion (Réf: 80002339)
• Surchauffeur avec WPS	Hydrophore 18 L
• Surchauffeur sans pression avec WPS	réglez P17 limiteur de débit à 2.5l/m (p. ex. P17 = 25)
• Deux surchauffeurs à pression sur un Romatik 150	Hydrophore 50 L (Réf. 51 01 522) or 80 L (Réf. 51 01 518)

Afficher les heures de fonctionnement (par no 70 600 001)

		Spécification des pièces	
Il est possible d'afficher les heures de fonctionnement du Romatik en mode veille		1	Capteur de pression du perméat
1.	Appuyez sur le bouton de calibrage pendant 3 sec.	2	Capteur de basse pression
2.	Appuyez de nouveau sur le bouton de calibrage pendant 1 sec	3	Vanne de rinçage
3.	Les 3 LED pour le niveau de purification brillent pendant 1 sec	4	écoulement
4.	les LEDs clignotent pour indiquer les heures	5	Électrovanne (arrivée d'eau brute)
LED I: 1000 h LED II: 100 h LED III: 10 h		6	Prise d'eau brute
5.	la fonction est terminée une fois toutes les 3 LEDs tous ensemble	7	Membrane
Nombre d'affichage de redémarrages automatiques (par no 70 600 001)		8	Turbine de pompe
Remarque : en cas de basse pression, le Romatik arrête la production et redémarre après un certain temps pour vérifier à nouveau		9	Pompe haute pression
1.	Démarrer l'affichage des heures de fonctionnement	10	Vanne de régulation
2.	les 3 LED sont éclairées, appuyez sur le bouton de calibrage pendant 1 sec	11	Capteur de conductivité
3.	La LED "filtre I" clignote et indique la quantité de redémarrages automatiques	12	Clapet anti retour
		13	Sortie de Perméat
		I	Filtre à charbon actif
		II	Filtre à charbon actif

