

# MODE OPERATOIRE MAINTENANCE

## MAT TOP 2.0 E9 Douche

### MAT TOP 2.0 E9 Douche

Douche autonome portable :  
8, 97 l d'eau et 0,03 l d'agent conservateur



POJ319	<b>A</b>	KIT TETE
-	<b>B</b>	SCELLE PLASTIQUE
POJ241	<b>C</b>	SECURITE BLEU
POJ330	<b>E</b>	DIFFUSEUR
POJ255	<b>F</b>	JOINT 12X1,5 DIFFUSEUR
POJ212	<b>H</b>	KIT PERCUTEUR
POJ266	<b>J</b>	SPARKLET 75G
POJ215	<b>K</b>	JOINT 14X2 SPARKLET
POJ227	<b>M</b>	TUBE PLONGEUR
POJ208	<b>N</b>	BOUCHON ROUGE
POJ331	<b>O</b>	KIT FLEXIBLE

POJ323	<b>P</b>	EMBASE
POJ220	<b>Q</b>	SUPPORT MURAL
POJ221	<b>R</b>	JOINT 60X40 TETE
POJ222	<b>S</b>	JOINT 11X1,5 FLEXIBLE
-	<b>T</b>	TEMOIN OUVERTURE
POJ224	<b>U</b>	OPERCULE EAU
PO2124	<b>V</b>	AGENT CONSERVATEUR 30ML
POJ334	<b>W</b>	CLIP LANCE OCULAIRE
POJ183	-	TUBE OBTURATEUR
POJ158	-	GOUPILLE POIGNEE
POJ249	-	BAGUE DE TETE

Nota : dans ce mode opératoire, les articles et outillages sont identifiés avec un code comportant le préfixe P0. Le même article / outillage peut être identifié sans ce préfixe.





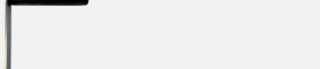
La vérification des douches autonomes portatives doit être effectuée par une personne compétente.  
Les valeurs des performances initiales doivent être conservées lors de la maintenance. C'est pourquoi il ne faut utiliser que les agents conservateurs, les agents propulseurs et les pièces de rechange d'origine.

Cet appareil est mis sous pression au moment de l'emploi.

Avant toute opération d'ouverture de l'appareil, s'assurer de l'absence de pression (même résiduelle) en actionnant la soufflette, en particulier si le scellé ou le dispositif de sécurité sont absents.

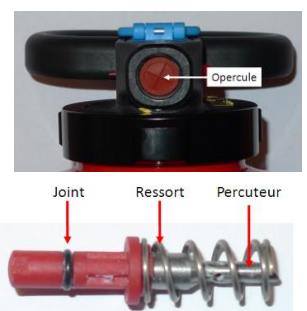
Après chaque usage, même partiel, l'appareil doit faire l'objet d'un rechargement.

## OUTILLAGES SPECIFIQUES NECESSAIRES

P0J340	CLÉ TRICOISE		P0J159	CHASSE GOUPILLE	
P0J358	CLÉ EQUERRE				

## PROCEDURES DE MAINTENANCE A EFFECTUER TOUS LES 6 MOIS

N°1	Contrôler le dispositif de sécurité et les scellés. La couleur des scellés (B) peut être différente chaque année.
N°2	Examiner l'extérieur de l'appareil. Pas de particularité.
N°3	Contrôler la lance et la soufflette. Pas de particularité.
N°4	Vérifier les instructions de fonctionnement. Pas de particularité.
N°5	Ouvrir l'appareil. Démontez la tête (A) avec la clé tricoise (P0J340) et la clé équerre (P0J358). S'assurer de l'absence de pression résiduelle en ne desserrant que de 1/2 tour avec la clé et en terminant le démontage à la main. Retirer le sparklet (J) à l'aide d'une clé de 22.
N°6	Vider l'appareil. Si absent, monter le tube obturateur (P0J183) sur la tête.
N°7	Vérifier le bon fonctionnement et l'aptitude à l'emploi de tous les éléments. Vérifier que le flexible (O) ne présente ni détérioration, ni craquelure. Le démonter avec une clé de 22 et vérifier l'état de son joint (S). Faire passer l'air dans le flexible (O) sans appuyer sur la gâchette : l'air ne doit pas sortir du diffuseur. Faire passer l'air dans le flexible (O) en appuyant sur la gâchette : l'air doit sortir du diffuseur.  Démontez et contrôlez le diffuseur (E), et l'état de son joint (F). Remonter le diffuseur (E), équipé de son joint (F) : serrage manuel modéré.  Retirer l'opercule (U) de la tête (A). Vérifier que le tube plongeur (M) et son filtre (en amont) sont bien solidarisés et que le filtre est propre. Faire passer l'air par la sortie diffusion de la tête : l'air doit sortir du filtre équipant le tube plongeur.  Oter le kit percuteur (H) à l'aide d'une pince à bec (2 pièces et 1 joint) et vérifier son état.  Graisser le kit percuteur (H) et le remonter.



▼  
N°8 Examiner la cartouche de gaz.  
Le sparklet (J) est munie d'un joint (K).  
Vérifier l'absence de corrosion et détérioration  
Peser le sparklet, et vérifier l'état de son joint (K).  
La date de fabrication ne doit pas avoir plus de 10 ans,  
Graisser le filetage et remonter le sparklet (J) munie de son joint (K) : serrage modéré avec une clé de 22.

▼  
N°9 Vérifier les joints, les rondelles et la membrane de la lance.  
Remplacer tous les joints présentant des traces de détérioration ou de déformation lors des contrôles des étapes précédentes.  
Remplacer le joint de tête (R).

▼  
N°10 Examiner l'intérieur du corps de l'appareil.  
Utiliser une source lumineuse.

▼  
N°11 Remplir à nouveau l'appareil.  
Pas de particularité.

▼  
Remonter l'appareil.



Vérifier que le bouchon rouge (N) est en place.



**Le fait de visser de travers la bague peut engendrer une fuite de l'agent ou l'éjection de la tête de l'appareil lors de la percussion. Les étapes ci-après listent les actions à suivre pour éviter un serrage de travers de la bague.**

S'assurer du bon état du filetage de la bague et du réservoir. Les filets ne doivent présenter aucune trace de détérioration telles que bavures, arrachement, corrosion. Si la bague de serrage (P0J249) présente des signes d'usure, procéder à son remplacement. Pour cela, si ce n'est pas le cas démonter le sparklet, démonter ensuite la poignée en ôtant la goupille (P0J158) à l'aide du chasse goupille (P0J159) puis remplacer la bague défectueuse par une bague neuve (P0J249). Procéder au remontage de la tête en procédant dans le sens inverse.

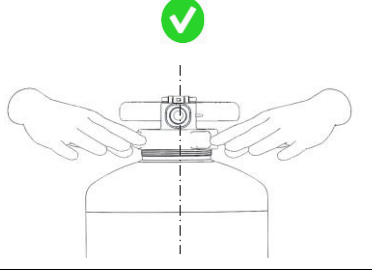
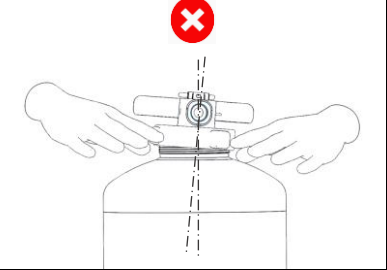
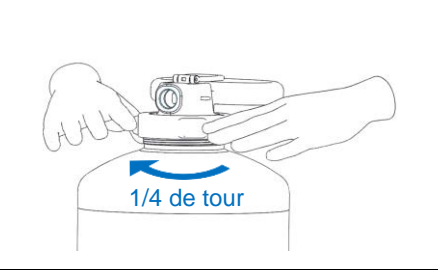
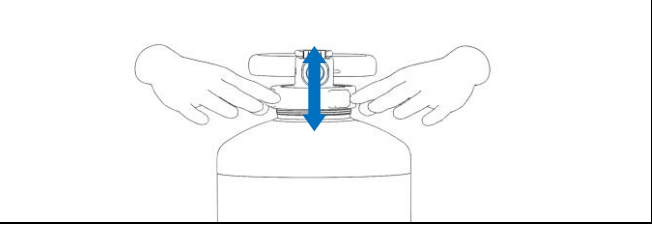
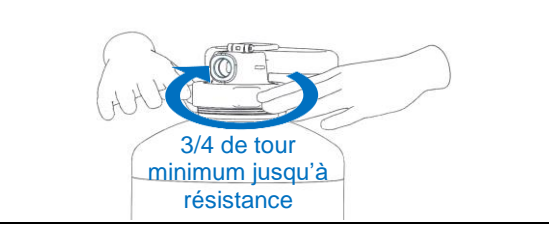
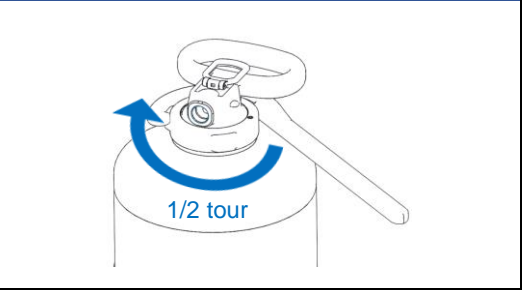
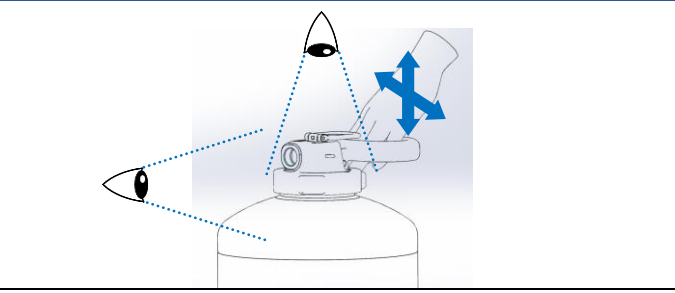

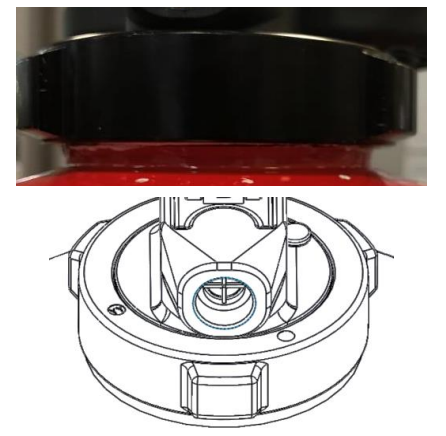

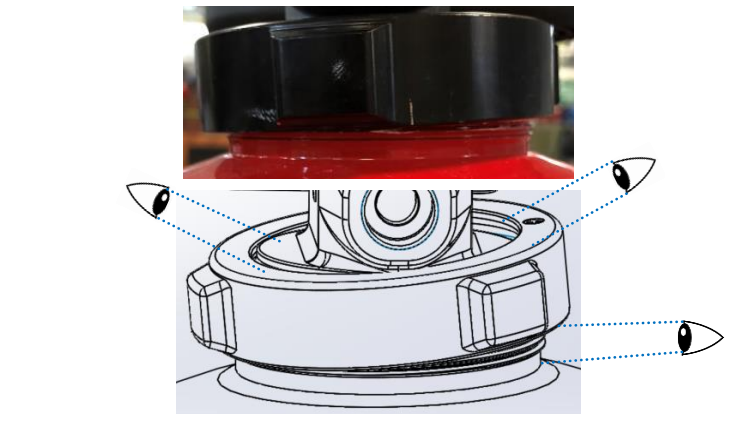
Graisser légèrement les filets du réservoir.

**Exemples de filetages abimés :**

N°12



## Etapes de remontage de la tête (A)

<p><b>1</b> Insérer la tête dans le corps du cylindre en orientant la sortie du flexible sur sa fixation et veiller au bon alignement vertical de la bague par rapport au filetage du cylindre</p>	<p><b>2</b> Serrer manuellement d'1/4 de tour</p>
 	
<p><b>3</b> Confirmer le bon engagement de la bague sur le filetage du cylindre en effectuant un mouvement vertical de haut en bas</p>	<p><b>4</b> Serrer manuellement d'au minimum 3/4 de tour et jusqu'à résistance</p>
	
<p><b>5</b> Effectuer un serrage de 180° (1/2 tour) à l'aide de la clé tricoise (P0J340) et de la clé équerre (P0J358). Couple de serrage : 26 +/-5 Nm</p>	<p><b>6</b> Vérifier le bon serrage de la tête en effectuant avec la poignée des mouvements verticaux et horizontaux. Vérifier visuellement de profil et par le dessus le bon positionnement de la bague sur le filetage du cylindre</p>
	
<p>Exemple d'un vissage correct </p> 	<p>Exemples de vissages de travers </p> 

En cas de difficulté répétée (>3 fois) pour réaliser les étapes ci-dessus, procéder au remplacement de la pièce défectueuse.

Après avoir vérifié le bon remontage et serrage de la tête :

- Remplacer l'opercule (U) par un neuf.
- Remonter le flexible (O) équipé de son joint (S) : serrage modéré avec une clé de 22.
- Positionner le scellé (B) et le témoin d'ouverture (T).

N°13	Remplir l'étiquette de maintenance.
	VR = Vérifié et rechargé. Q = Inspection de cuve. D = Test de pression. Mois et année. Code du collaborateur. Historique de maintenance = 5 ans.

## INSPECTION DE CUVE (A 5, 10 ET 15 ANS)

N°1	Examiner en détails : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les capuchons et les vannes,</li> <li>▪ Les indicateurs,</li> <li>▪ La lance et la soufflette,</li> </ul> afin de vérifier l'absence de corrosion, détérioration, enfoncements, déformation, décoloration et stries. Pas de spécificité.
	▼

N°2	Examiner en détails l'intérieur du corps en utilisant une source lumineuse et un miroir afin de vérifier l'absence de corrosion, bosses, éraflures, stries ou détérioration du revêtement. Utiliser une source lumineuse et un miroir. Diamètre de l'ouverture de la cuve pour le miroir = 62 mm. En cas de doute sur les soudures, l'appareil sera déclaré inutilisable.
-----	--

## TEST DE PRESSION (A 10 ANS)

N°1	Soumettre le corps à un essai de pression conformément aux prescriptions du fabricant sans dépasser la pression d'essai initial. Soumettre la tête à un essai de pression conformément aux prescriptions du fabricant, ainsi que la lance si elle est munie d'un dispositif d'arrêt. Percuter l'appareil - observer l'appareil pendant 1 minute minimum - vidanger.
-----	---

## RECOMMANDATIONS COMPLEMENTAIRES

Pièces	Serrage
Tube plongeur (M)	Serrage manuel modéré.
Tube obturateur	Serrage manuel modéré.

## PERIODICITE DES REMPLACEMENTS PREVENTIFS

Pièces	Repère	Fréquences
Scellé (plastique)	(B)	A chaque ouverture de l'appareil.
Joint 60X40 tête	(R)	A chaque ouverture de l'appareil.
Opercule eau	(U)	A chaque ouverture de l'appareil.
Kit percuteur	(H)	Lors de la révision décennale et après chaque percussion.
Sparklet	(J)	Suivant résultats obtenus au point 8.
Charge en eau	-	Tous les 6 mois.
Agent conservateur	(V)	A chaque changement d'eau.



Les douches autonomes portatives en fin de vie doivent être recyclées sur un site reconnu

Service client : 22 Avenue des nations, 93420 Villepinte, France