



# Electric Fluid Reservoir Heater

## Installation Instructions

**Notice d'Installation:** Réchauffeur électrique pour réservoir hydraulique

**Einbauanleitung:** Elektrisches Heizgerät für Flüssigkeitsbehälter

**Installatie Instructie:** Electriche verwarming voor vloeistof reservoirs



**DO NOT cut the pad, apply to nonmetal reservoirs, or use a larger heater than recommended for the application**

1. Using a degreasing solvent, clean the bottom (lowest area) of the **metal** reservoir so **all** grease and oil contaminants are removed. Follow the solvent manufacturer's safety recommendations.
2. Using the abrasive pad (provided) paint and residue to expose an area of bare metal larger than the pad. You **must** have a clean, bare, metal surface. Clean the area of all abrasive residue. See figure 1 Page 2.
3. Remove the protective covering from the pressure-sensitive adhesive. Do **not** touch the adhesive. Decide which direction you want the cord to run. Apply electrical power to the pad for 3 to 5 seconds to warm the adhesive. Use rated voltage only.



**The pad may become very hot, and may burn exposed skin.**

Disconnect power before applying the pad to the metal surface. Do **not** use RTV silicone sealant to apply the pad to the metal surface. See Fig. 2 , page 2.

4. Place the edge opposite the cord on the clean surface.

With the squeegee (provided), apply pressure as you affix the pad. Carefully avoid wrinkles or creases; smooth the entire pad.

5. Attach the first length of power cord with the cord tie (provided). This prevents the cords weight from pulling down on the pad.
6. Apply power to the heater for 5 to 10 seconds, then disconnect it and squeegee the pad again.
7. Apply a small bead of high temperature silicone sealant (provided) around the outside of the pad. Do **not** force the sealant under the pad. For weatherproofing, the entire perimeter of the pad must be sealed. See Fig. 3, page 2.
8. Route the rest of the power cord to a convenient location (e.g. through the grill). Secure it using the cord ties. Do **not** position the cord near to moving or high temperature parts.
9. You may use the heater immediately. Heaters are sized for specific fluid capacities, and may be used over night or longer.

**NOTE:** Efficiency depends on current draw of the pad, reservoir size, and ambient conditions. To determine current draw in amperes, divide the rated watts of the pad by the rated voltage.

**NOTE:** Multiple pads may be used in applications where an adequate power supply is available and a single pad would not provide the maximum safe temperature rise.



**NE PAS couper ni tordre le tampon, ne pas installer dans des réservoirs non-métalliques. Ne pas installer un réchauffeur don't la capacité est supérieure à celle préconisée pour l'application.**

1. À l'aide d'un solvant, bien nettoyer le fond (partie la plus basse) du réservoir **métallique** pour enlever tout dépôts d'huile et de graisse. Respecter les consignes de sécurité établies par le fabricant du solvant.
2. À l'aide du tampon abrasif (fourni) retirer la peinture et la saleté sur une surface métallique plus grande que le tampon. S'assurer que la surface est parfaitement propre et que le métal est mis à nu. Nettoyer toutes les traces d'abrasif. Voir la figure 1 page 2.
3. Retirer la protection qui recouvre l'adhésif. **Ne pas** toucher l'adhésif. Prendre une décision quant à l'acheminement du câble. Mettre le tampon sous tension pendant 3 à 5 secondes pour chauffer l'adhésif. L'alimentation électrique doit correspondre aux spécifications.



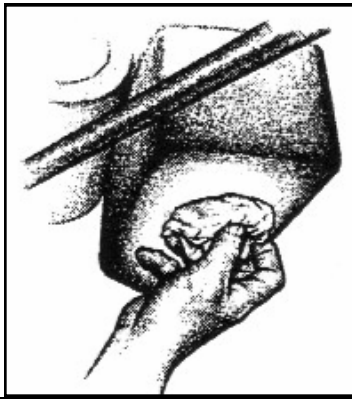
**Le tampon peut devenir très chaud et peut causer des brûlures.**

4. Mettre le bord opposé au câble sur la surface propre. À l'aide de l'applicateur en caoutchouc (fourni), faire pression tout en mettant le tampon en place. Prendre soin de ne pas faire de plis. Lisser entièrement le tampon.

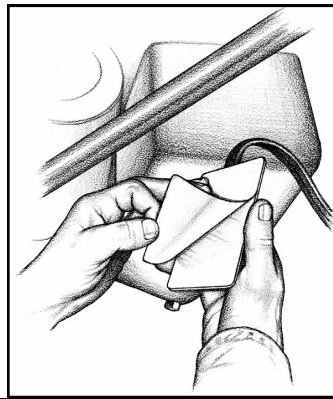
5. Attacher la première longueur du cordon d'alimentation électrique au moyen du serre-câble. Ce dernier empêche le câble de tirer sur le tampon.
6. Brancher le réchauffeur pendant 5 à 10 secondes, puis le débrancher. Repasser l'applicateur sur le tampon.
7. Mettre un peu de silicone haute-température (fournie) sur le périmètre du tampon. **Ne pas** faire pénétrer la silicone sous le tampon. Pour une parfaite protection contre les intempéries, le périmètre extérieur du tampon doit être parfaitement étanche. Voir la figure 3 page 2.
8. Acheminer le câble de façon pratique (par exemple à travers la grille). L'immobiliser au moyen des serre-câble. **Ne pas** positionner le câble à proximité de pièces mobiles ou de pièces don't la température est élevée.
9. Le réchauffer est prêt à fonctionner. Les réchauffeurs sont dimensionnés pour les capacités des fluides données et peuvent être utilisés toute la nuit, voire plus longtemps.

**REMARQUE:** Le rendement des appareils est fonction de la consommation de courant du tampon, de la taille du réservoir et des conditions ambiantes. Pour déterminer l'intensité consommée en ampères, diviser la puissance nominale du tampon en watts par la tension nominale.

**REMARQUE:** Il est possible d'utiliser plusieurs tampons dans certaines applications si l'échauffement d'un seul tampon dépasse l'écart de température maximum imposé. S'assurer que l'alimentation électrique est disponible et adéquate.



**Fig. 1.** Clean and sand reservoir to the bare metal.  
**Figure 1.** Nettoyer et poncer le réservoir jusqu'au métal.  
**Abb. 1.** Behälter säubern und bis auf die blanke Metalloberfläche abschleifen.  
**Fig. 1.** Het oppervlak schuren totdat het



**Fig. 2.** Peel off backing and apply pad to reservoir.  
**Figure 2.** Décoller la protection au dos du tampon et apposer le tampon sur le réservoir.  
**Abb. 2.** Schutzfolie abziehen und Heizdecke auf den Behälter aufbringen.  
**Fig. 2.** De beschermingsstrip verwijderen en het element aanbrengen.



**Fig. 3.** Weatherproof the pad with silicone. Run cord to a convenient location.  
**Figure 3.** Mettre de la silicone autour du tampon pour le rendre étanche. Acheminer le cordon électrique vers un endroit pratique.  
**Abb. 3.** Heizdecke mit silikon wetterfest abdichten. Kabel zu einer gut zugänglichen Stelle führen  
**Fig. 3.** Een kitrand rond het element leggen en het aansluitsnoer naar een goed bereikbaar punt leiden.

#### ELECTRIC PAD HEATER APPLICATION RECOMMENDATIONS

WATTS	APPLICATION	CAPACITY US Gal. / Liters
1000	Engine Oil Pan	6.5—12 / 24—45
	Diesel Fuel Tank	50—100 / 190—380
	Hydraulic Oil Tank	50—100 / 190—380
500	Engine Oil Pan	3—6 / 11—23
	Diesel Fuel Tank	40—60 / 150—225
	Hydraulic Oil Tank	20—50 / 75—190
250	Engine Oil Pan	4.5—12 quarts / 4.3—11
	Hydraulic Oil Tank	10—30 / 38—114
125	Engine Oil Pan	1.5—4 quarts / 1.4—3.8
	Hydraulic Oil Tank	1—10 / 4—38

#### TERMS OF WARRANTY

All Arctic Fox® Fluid Oil Reservoir Heaters are warranted for one year from date of sale to the original consumer against defects in workmanship and materials. The manufacturer's only obligation shall be to repair or replace at the manufacturer's option the product provided it is returned transportation prepaid to the factory within one year from date of sale to original consumer. Defects or failures due to incorrect installation, improper voltage, improper use or handling, or by any other conditions beyond our control, as to any and all of which the manufacturer will be sole judge, are specifically excluded from this warranty. This warranty gives you specific legal rights. You may also have implied warranty rights which vary from state to state. No other liability of any kind, arising from the use of the product, whether defective or not, is assumed.

#### TERMES DE GARANTIE

Tous les réchauffeurs pour réservoir hydraulique Arctic Fox® sont garantis pièces et main d'oeuvre pendant une durée limitée d'un an à partir de la date de vente au Client d'origine. La seule et unique obligation de la part du Fabricant est de réparer ou de remplacer le produit, au choix du Fabricant, à condition que le produit soit renvoyé port payé au Fabricant dans les douze mois à partir de la date de vente au Client d'origine. Tous défauts ou pannes résultant d'une mauvaise installation du produit, d'une tension d'alimentation incorrecte, d'une manutention et d'une utilisation abusives du produit ou de toutes autres conditions qui sortent du contrôle du Fabricant aussi bien que de toutes autres conditions dont la nature reste à la discrétion du Fabricant, sont exclus de cette garantie. Cette garantie permet au Client d'avoir recours à des droits légaux spécifiques. Il est possible que le Client ait des droits de garantie implicites qui peuvent varier d'un état à l'autre. Le Fabricant n'est responsable en aucun cas de tout problème, quel qu'en soit la nature, qui surviendrait à la suite de l'utilisation de ce produit, qu'il soit défectueux ou non.

#### GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN

Auf alle Arctic Fox® Ölbehälter-Heizgeräte wird eine Gewährleistung auf Mängel in Herstellung und Material von einem Jahr ab dem Verkaufsdatum an den ursprünglichen Käufer gewährt. Der Hersteller repariert oder ersetzt das Produkt, nach seiner Wahl, wenn das Produkt innerhalb eines Jahres, gerechnet vom Verkaufsdatum an den ursprünglichen Käufer, frachtfrei an das Herstellungswerk zurückgesandt wird. Mängel und Versagen die auf unsachgemäße Installierung, falsche Spannung, unsachgemäße Verwendung oder Handhabung oder auf Umstände, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, zurückzuführen sind und diesel liegen ausnahmslos im alleinigen Ermessen des Herstellers werden ausdrücklich von dieser Gewährleistung gibt Ihnen bestimmte Rechtsansprüche. Sie mögen außerdem stillschweigend miteingeschlossene Gewährleistungsansprüche haben, die je nach Bundesstaat verschieden sind. Eine Haftung jeder Art, die aus der Benutzung des Produkts herrührt, ob defekt oder nicht, wird nicht übernommen.

#### GARANTIE VOORWAARDEN

Op alle Arctic Fox® "Fluid Oil Reservoir Heaters" wordt 1 jaar garantie gegeven op eventuele productiefouten en/of materiaalfouten vanaf de factuurdatum. De fabrikant verplicht zich enkel tot het repareren of vervangen van het door haar vervaardigde product, en slechts dan wanneer het product binnen 1 jaar na factuurdatum franco ter beoordeling aan haar is geretourneerd. Storing of schade ontstaan door foutieve montage, onjuist Voltage, onoordeelkundig gebruik en schade veroorzaakt door derden of ontstaan door overmacht en waarover slechts de fabrikant zal oordelen, is nadrukkelijk uitgesloten van garantie. De fabrikant is niet aansprakelijk voor vervolgschade.