

Betriebsanleitung Heizstab MG-01

Einführung

Lesen Sie diese Betriebsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Durch genaues Befolgen der Anleitung vermeiden Sie Unfälle!

Die Betriebsanleitung muss ständig am Einsatzort des Heizstabes verfügbar sein.

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an den Nachbesitzer weiter.

Sollte in dieser Anleitung etwas unverständlich sein sind Anweisungen, Vorgehensweisen und Sicherheitshinweise nicht klar nachvollziehbar, wenden Sie sich an Ihren Händler, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Der Heizstab dient unter Einschränkungen zum Erwärmen von in Tanks oder Fässern befindlichen Flüssigkeiten, die frei von Feststoffen sind. Er darf ausschliesslich für die in dieser Betriebsanleitung vorgeschriebene Verwendung eingesetzt werden.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch einen nicht bestimmungsgemässen Gebrauch oder durch falsche Bedienung verursacht werden. Der Heizstab darf nur in technisch einwandfreiem Zustand, bestimmungsgemäss sowie sicherheits- und gefahrenbewusst eingesetzt werden.

Ergänzend zur Betriebsanleitung müssen alle allgemeinen gesetzlichen Vorschriften und sonstige verbindliche Regeln der Technik beachtet sowie angewandt werden. Derartige Pflichten können z.B. das Tragen von persönlichen Schutzausrüstungen (z.B. Handschutz, Schutzbrille) betreffen.

Es wird darauf hingewiesen, dass keinerlei Veränderungen, weder mechanisch noch elektrisch vorgenommen werden dürfen. Ansonsten erlischt die Konformität und die Gewährleistung. Dies führt zwangsläufig zur Stilllegung des Gerätes.

Bauart

Der Heizstab besteht aus einem Edelstahlrohr, in dem sich ein keramischer Heizkörper und ein Temperaturfühler befindet. Dieses ist über ein Schutzrohr mit einem Schaltkasten verbunden. Die Heizung ist als leicht austauschbare Patrone ausgeführt, sodass ein Austausch von jedem Elektriker durchgeführt werden kann.

Das Rohr ist am unteren Ende zugeschweisst, am oberen Ende ist es mit einem Stopfen aus Edelstahl versehen, durch den die Kabelanschlüsse in einem flexiblen Schutzrohr, aus PTFE, liegend nach aussen geführt werden. Ein Abknicken des Schutzrohres ist durch geeignete Massnahmen zu vermeiden, da das Schutzrohr undicht und das Kapillarrohr des Thermostates beschädigt werden können. Am anderen Ende des Schutzrohres befindet sich ein Schaltkasten mit angegossenem Schukostecker.

Gebrauch

Vor der Benutzung das Thermostat auf Funktion prüfen, indem der Regler von der Null-Stellung aus langsam hochgedreht wird. Beim Erreichen der Raumtemperatur muss der Schalter hörbar «klicken». Der Heizstab darf nur frei hängend (ohne Kontakt zur Behälterwand) und im eingetauchten Zustand betrieben werden, deshalb das Edelstahlrohr **vollständig** in die zu erwärmende Flüssigkeit eintauchen.

Den Schaltkasten in eine geerdete Schukosteckdose stecken.

Den Heizstab nur in klaren, von Feststoffen freien Flüssigkeiten betreiben, da der Festkörper auf dem Heizstab anbrennen. Dadurch kann die Wärme nicht ordnungsgemäss abgeführt werden, Dies führt zu einem Defekt.

Gewünschte Temperaturen am Thermostat einstellen.

Der Schaltkasten ist nicht spritzwasser-geschützt, daher diesen vor Wasser und anderen Flüssigkeiten schützen.

Durch die Kontrollleuchten wird angezeigt, ob der Stab heizt (rotes Licht) oder nicht (grünes Licht). Das Thermostat richtet sich nach der Temperatur der umgebenen Flüssigkeit, eine Überhitzung der Flüssigkeit um den Heizstab herum ist aufgrund der Thermostatsteuerung nicht möglich. Vor dem Herausziehen des Heizstabs, das Gerät aus der Steckdose herausnehmen!

Den Heizstab mindesten 10 Minuten im Behälter abkühlen lassen.

Anschliessend darauf achten, dass bei dem Herausnehmen das Zuleitungskabel keiner zusätzlichen Belastung ausgesetzt wird, z.B. beim Verkanten im Spundloch.

Reparatur und Reinigung

Stecker aus der Dose ziehen!

Den Edelstahlkörper mit Wasser reinigen. Das Schutzrohr feucht abwischen, dabei darauf achten, dass die Schutzrohranschlüsse am Stab und am Thermostat nicht auf Zug belastet werden und das Rohr nicht geknickt wird. Ansonst können an diesen Stellen Undichtigkeiten auftreten, welche zu einem Defekt führen können.

Den Schaltkasten trocken reinigen.

Durch unsachgemässe Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen, daher defekte Geräte nur von entsprechend ausgebildeten Personen (Elektriker) instand setzen lassen.

Sicherheitshinweise

- Heizstab nur an einer geerdeten Steckdose betreiben
- Heizstab ist über einen Fehlerstrom-Schutzschalter mit max. 30 mA zu betreiben
- Kontrollieren Sie, ob die Netzspannung der auf dem Typeschild des Gerätes angegebenen Spannung entspricht
- Heizstab muss vollständig in klarer Flüssigkeit eingetaucht sein
- Bevor Heizstab aus dem Tank gezogen wird, den Heizstab ausschalten (Stecker ziehen) und abkühlen lassen (ca. 10 Minuten)
- Das Kabel keiner Zugbelastung aussetzen (ausser dem Eigengewicht des Edelstahlkörpers) und nicht knicken
- Gerät immer trocken lagern
- Schutzrohr nicht über scharfe Kanten ziehen
- Nie mit beschädigtem Steckerkasten oder Schutzrohr in den Betrieb nehmen
- **Sicherstellen, dass Kinder das Gerät nicht benutzen**
- **Wir der Heizstab im Trockenen eingeschaltet wird der Edelstahlkörper sehr heiss und es besteht Verbrennungsgefahr beim Berühren und Brandgefahr, bei Kontakt mit brennbaren Materialien!**

Bei zweckentfremdeter oder der Gebrauchsanweisung zuwiderlaufender Benutzung übernimmt der Hersteller keine Haftung und die Garantieansprüche erlöschen!

Gewährleistung

Als Hersteller übernehmen wir für diesen Heizstab eine Gewährleistung von 12 Monaten ab Verkaufsdatum, da dieser dem gewerblichen Einsatz dient.

Innerhalb dieser Zeit beseitigen wir nach unserer Wahl, durch Reparatur oder Austausch des Heizstabes, unentgeltlich alle Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehlern beruhen. Von der Garantie ausgenommen sind Schäden, die auf unsachgemässen Gebrauch zurückzuführen sind. Der Garantieanspruch tritt nur in Kraft, wenn das Kaufdatum durch eine Rechnung mit Gerätenummer belegt ist.

Weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz von ausserhalb des Heizstabes entstandenen Schäden sind – soweit eine Haftung nicht zwingend gesetzlich gefordert ist – ausgeschlossen.

Technische Daten:

Leistung	:	1000 Watt
Spannung	:	230 Volt
Gewicht	:	ca. 1350 g
Länge	:	ca. 60 cm
Kabellänge	:	ca. 270 cm
Einstellbereich	:	2 – 40°C