

KRUCH Gasflaschenwärmer (GFW)



Allgemeine Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig vor dem Gebrauch des KRUCH-Gasflaschenwärmers.
- Bewahren Sie diese Betriebsanleitung für spätere Verwendung des KRUCH-Gasflaschenwärmers unbedingt auf! Sie soll bei der Verwendung sichtbar bereitgehalten sein.
- Bitte nehmen Sie diese Hinweise als Bestandteil der Arbeitsanweisungen Ihres Qualitätsmanagement-Handbuchs auf.
- Behandeln Sie den KRUCH-Gasflaschenwärmers mit der nötigen Sorgfalt um Beschädigungen zu vermeiden, die unter Umständen zu Gefahrenquellen werden können.
- Der KRUCH-Gasflaschenwärmers wurde unter Beachtung der entsprechenden Normen und Richtlinien entwickelt und hergestellt. Er entspricht den Anforderungen der Europäischen Richtlinie 93/465/EEC und den TRG 280.

Elektrische Sicherheitshinweise

- Der KRUCH-Gasflaschenwärmers ist ein elektrisches Betriebsmittel und darf nur an geerdeten Stromanschlüssen betrieben werden, die folgende Anforderungen erfüllen:
 - Wechselspannung 230 VAC
 - Abgesichert durch einen Leitungsschutzschalter und einen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) mit einem Auslösestrom von 30 mA
- Der Gasflaschenwärmers darf nur in Betrieb genommen werden, wenn er bereits korrekt an eine Gasflasche montiert wurde.

ACHTUNG: Wird der Gasflaschenwärmers an die Netzspannung angeschlossen bevor er an der Gasflasche montiert wurde, kann dies zu Überhitzung und zu einer Beschädigung führen.
- Ein defekter oder beschädigter Gasflaschenwärmers darf nicht an die Stromversorgung angeschlossen werden. Die Reparatur von beschädigten oder defekten Gasflaschenwärmers darf nur durch den Hersteller oder durch einen vom Hersteller autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur durch den Hersteller getauscht werden.
- Der Gasflaschenwärmers ist gegen Spritzwasser geschützt (Schutzart IP64). Er darf aber nicht in Betrieb genommen werden, wenn die Gasflasche mit montiertem Gasflaschenwärmers teilweise oder ganz im Wasser steht.

Verwendungszweck

Der KRUCH-Gasflaschenwärmer ist für Arbeiten im Freien zur Verwendung an handelsüblichen Flüssiggasflaschen (je nach Modell für Gasflaschen von 5 kg bis 33 kg) konzipiert, bei denen große Mengen Gas entnommen werden und / oder die Umgebungstemperatur niedrig ist.

Durch die Gasentnahme sinkt die Temperatur des Flüssiggases ab. Je tiefer die Temperatur sinkt, desto weniger Gas kann nachverdampfen und damit für den Gasbrenner zur Verfügung gestellt werden. Das führt zu geringerer Brennleistung am Gasbrenner und der Flascheninhalt kann nicht komplett aufgebraucht werden.

Mit gezielter Erwärmung durch den KRUCH-Gasflaschenwärmer im unteren Bereich der Gasflasche wird verhindert, dass die Temperatur des Flüssiggases sinkt. Die Vergasungsleistung bleibt während der Gasentnahme konstant. Es ist daher wichtig vor Beginn der Gasentnahme den KRUCH-Gasflaschenwärmer zu montieren und einzuschalten.

Funktionsprinzip

Der sehr robuste KRUCH-Gasflaschenwärmer besteht aus einer Matte aus witterungsbeständigem, vulkanisiertem Silikongummi, ausgestattet mit einem integrierten Heizkabel, einem Thermostat, einem Überhitzungsschutz und einem Stromstecker in Industriequalität. Zur Montage an Gasflaschen sind Klettverschlüsse angebracht.

Der Thermostat regelt die Arbeits-Temperatur des KRUCH-Gasflaschenwärmers auf einen konstanten Wert von ca. 40° C.

Der Überhitzungsschutzschalter schaltet das Gerät bei ca. 50°C ab, um die maximal zulässige Temperatur nicht zu überschreiten und um Überhitzung zu vermeiden. Nach dem Abkühlen des KRUCH-Gasflaschenwärmers kann man den KRUCH-Gasflaschenwärmer durch Drücken auf den Überhitzungsschutzschalter wieder einschalten.

Bitte beachten Sie:

Durch die relativ niedrige Arbeitstemperatur von 40°C schaltet der Thermostat die Heizung ab, bevor die Matte fühlbar heiß wird.

Montage und Inbetriebnahme

WICHTIG: Der KRUCH-Gasflaschenwärmer muss ZUERST an die Gasflasche montiert werden. DANN erst darf er an die Versorgungsspannung angeschlossen werden! Ein beschädigter Gasflaschenwärmer darf NICHT mehr verwendet werden!

Wie wird der KRUCH-Gasflaschenwärmer montiert:

1. Achten Sie darauf, dass die Gasflasche sauber, trocken und nicht vereist ist.
2. Prüfen Sie den KRUCH-Gasflaschenwärmer auf äußerlich erkennbare Beschädigungen.
3. Legen Sie den KRUCH-Gasflaschenwärmer um die Gasflasche, und zwar im unteren Bereich, knapp oberhalb des Standringes der Gasflasche.
4. Achten Sie darauf, dass der KRUCH-Gasflaschenwärmer nicht überlappend montiert wird. Sollte der KRUCH-Gasflaschenwärmer zu groß bzw. die Gasflasche zu klein sein, verwenden Sie ein kleineres KRUCH-Gasflaschenwärmer-Modell.
5. Fixieren Sie den KRUCH-Gasflaschenwärmer mit den Klettbindern.
6. Vergewissern Sie sich, dass der KRUCH-Gasflaschenwärmer nicht locker sitzt und überall an der Gasflasche anliegt.

Wie wird der KRUCH-Gasflaschenwärmer in Betrieb genommen:

- Der KRUCH-Gasflaschenwärmer wird durch Anstecken des Netzkabels an eine geerdete Spannungsversorgung in Betrieb genommen. Der Elektroanschluss muss durch einen Leitungsschutzschalter und einem FI-Schutzschalter abgesichert sein.

Was muss unbedingt beachtet werden:

- Nach Beendigung der Arbeit, nehmen Sie den KRUCH-Gasflaschenwärmer von der Gasflasche wieder ab.
- Vermeiden Sie den KRUCH-Gasflaschenwärmer über scharfe Ecken, Grate oder Kanten zu legen um Beschädigungen zu vermeiden.
- Stechen Sie niemals mit Nadeln oder Nägeln in den KRUCH-Gasflaschenwärmer.
- Schneiden Sie nicht in die KRUCH-Gasflaschenwärmer-Matte hinein.
- Schneiden Sie nicht Teile von der KRUCH-Gasflaschenwärmer-Matte ab.
- Vermeiden Sie Beschädigungen der KRUCH-Gasflaschenwärmer-Matte und des Netzkabels
- Stellen Sie niemals schwere und/oder scharfkantige Gegenstände auf den KRUCH-Gasflaschenwärmer

Beschreibung und Bedienungsanleitung

- Achten Sie darauf, dass der Elektroanschluss durch einen Leitungsschutzschalter und einen FI-Schutzschalter abgesichert ist.

Der Gasflaschenwärmer heizt nicht

Wenn der KRUCH-Gasflaschenwärmer trotz erfolgter vorheriger Sichtprüfung und sorgfältig Montage nicht warm wird, überprüfen Sie folgendes:

- Ist die Umgebungstemperatur zu hoch oder die Matte zu warm?
 - Abhilfe: Warten Sie, bis die Matte wieder abgekühlt ist. Der eingebaute Thermostat schaltet die Heizung erst wieder ein, wenn die Temperatur beim Thermostat deutlich unter 30°C gesunken ist.
- Ist an der Steckdose, an der der KRUCH-Gasflaschenwärmer angeschlossen wurde, die Spannung vorhanden?
 - Abhilfe: Netzspannungsversorgung sicherstellen.
- Wurde der Netzkabel-Stecker komplett in die Steckdose eingesteckt?
 - Abhilfe: Steckdose auf Fehler überprüfen und Netzstecker komplett einstecken.
- Hat der Übertemperatur-Schutzschalter ausgelöst und wurde nicht wieder aktiviert?
 - Abhilfe: Durch Drücken auf den Übertemperaturschutzschalter wird dieser, nachdem der KRUCH-Gasflaschenwärmer wieder auf Umgebungstemperatur abgekühlt ist, eingeschaltet.

Aufbewahrung, Pflege und Instandhaltung

- Wenn der KRUCH-Gasflaschenwärmer nicht verwendet wird, sollte er immer im Transportbehälter (Karton) aufbewahrt werden.
- Reinigen Sie den KRUCH-Gasflaschenwärmer regelmäßig nach Verwendung mit einem Tuch.
- Sollte der Gasflaschenwärmer feucht sein, trocknen Sie ihn mit einem Tuch ab, bevor Sie ihn in den Transportbehälter geben.
- Entfernen Sie Teer- oder Ölflecke mit einem für Silikongummi verträglichen Reinigungsmittel.

Technische Daten

	GFW-01_500W	GFW-01_1000W	GFW-01_1500W
Abmessungen:	600 x 250mm	860 x 330mm	910 x 460mm
Leistung:	500 W	1.000 W	1.500 W
Spannung:	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Geeignet für:	5kg-33kg Gasflasche	10kg - 33kg Gasflasche	33kg Gasflasche
Garantie:	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr
Schutzart:	IP64	IP64	IP64

Kompatibilitätstabelle

Flaschen- größe	Flaschen		Maße (LxB)	GFW- 01_500W	GFW- 01_1000W	GFW- 01_1500W
	Durchmesser	Umfang		60x25 cm	86x33 cm	91x46 cm
5 kg	22,5 cm	70 cm		O	-	-
10 kg	28 cm	88 cm		X	O	-
11 kg	30 cm	94 cm		-	O	X
14,5-15 kg	32 cm	100 cm		-	O	O
19 kg	32 cm	100 cm		-	O	O
30 kg	32 cm	100 cm		-	X	O
33 kg	32 cm	100 cm		-	X	O

O ... optimal verwendbar

(-) ... nicht verwendbar

X ... gut verwendbar

Hinweis:

Bei der Montage des Kruch-Gasflaschenwärmers auf der Gasflasche dürfen sich die beiden Enden der Heizmatte nicht überlappen. Das bedeutet für die Auswahl des richtigen Kruch-Gasflaschenwärmers, dass der Umfang der Gasflasche mindestens 2 cm größer als die Länge der Heizmatte sein muss.

Regelmäßige Überprüfung:

Überprüfung auf elektrische Funktion und mechanische Beschädigungen.

DATUM	ELEKTRISCH	MECHANISCH	NAME

Notizen:



GFW-01_500W

GFW-01_1000W

GFW-01_1500W