

# H2 Formiergas BASIC

## Bedienungsanleitung

Art.Nr.: 110181

Deutsch, Stand 05.16, Version V1.2



***Darf nur für R134a Klimaanlage verwendet werden!***

© Klitech - Roten Trading AG, alle Rechte vorbehalten.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## 1. Sicherheitsmaßnahmen

Dieses Equipment ist nur für geschultes Fachpersonal bestimmt. Voraussetzung für den Umgang mit dem „H2 Formiergas BASIC“ ist der europaweit anerkannte und geforderte Sachkundenachweis für den Umgang mit Kältemitteln. Lesen Sie sorgfältig die nachfolgende Bedienungsanleitung. Die Einhaltung der beschriebenen Arbeitsschritte gewährleistet die Sicherheit des Anwenders.

Tragen Sie beim Arbeiten mit dem „H2 Formiergas BASIC“ angemessene Sicherheitskleidung wie Schutzbrille und Schutzhandschuhe, wir empfehlen das SHS Sicherheitsset!

Die Arbeit mit dem „H2 Formiergas BASIC“ bedarf ständiger Kontrolle einer Fachkraft.

Verwenden Sie niemals größere Drücke als in der nachfolgenden Bedienungsanleitung beschrieben!

KLITECH - Roten Trading AG übernimmt keine Verantwortung für Unfälle, die aus missbräuchlicher Anwendung entstehen!

### 1a. Sicherheitshinweis Druckminderer

Eine missbräuchliche Verwendung kann schwere Schäden verursachen. Der Anwender muss von sachkundigem Personal eingewiesen werden.

Der Druckminderer ist wie ein Präzisionsinstrument zu behandeln: Schützen Sie diesen vor Stößen, Staub, Öl und Umwelteinflüssen.

Den Druckminderer nicht verwenden bei einer sichtbaren Fehlfunktion.

### 1b. Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät darf nur wie angegeben, bestimmungsgemäß verwendet werden!

## 2. Einleitung

Der H2 Formiergas BASIC ist verwendbar zur:

Überprüfung von Kältekreisläufen wie Fahrzeugklimaanlagen (auf Dichtigkeit)

Druckprüfung bei Druckwächtern

Druckprüfung von Manometern

Gasversorgung für die elektronische Lecksuche mit H2 Schnüffler

Hinweis: Der Druckminderer senkt und stabilisiert den Druck eines Gases. Er reduziert den Flaschendruck des Gases auf den für die entsprechende Anwendung gewünschten Wert. Zur Überprüfung der Dichtigkeit von Fahrzeugklimaanlagen empfehlen wir einen max. Druck von 16 bar! Der Druckminderer darf ausschließlich mit Stickstoff verwendet werden. Zur Überprüfung der Dichtigkeit von Fahrzeugklimaanlagen darf nur ein Stickstoff mit der Reinheit von 4.2 verwendet werden! Stickstoff darf ausschließlich in zuvor evakuierte Fahrzeugklimaanlagen gefüllt werden. Es ist gefährlich, den Druckminderer mit anderen Gasen (außer Formiergas) und mit höheren Drücken (wie in dieser Beschreibung angegeben) zu verwenden.

## 3. Haftungsausschluss

Klitech - Roten Trading AG, übernimmt keine Haftung für Schäden die auf unsachgemäße Behandlung/ Bedienung an Fahrzeugen oder Gerätschaften entstehen. Der H2 Formiergas BASIC darf nur von geschulten und auf Klimaanlagen zertifizierten Klimatechnikern verwendet werden!

#### 4. Inbetriebnahme

##### 4a. Verbindung des Druckminderers mit der Flasche

Drehen Sie den Regulierungsgriff (Druckminderer) entgegen des Uhrzeigersinn. Um sicherzustellen, dass das Ventil des Druckminderer geschlossen ist.

Ersetzen Sie die Dichtung, wenn Sie beschädigt ist.

Versichern Sie sich, dass der Ventilabschluss auf der Flasche keine Unreinheiten aufweist.

Schrauben Sie das Eingangsventil fest auf die Gasflasche auf. Verbinden Sie den Schlauch und den Schlauch mit Ventil und Manometer (Stellen Sie sicher, dass das Kugelventil geschlossen ist).

##### 4b. Öffnung

Öffnen Sie das Flaschenventil langsam. Das Hochdruckmanometer zeigt den Druck im Inneren der Gasflasche an.

Hinweis: Wird das Ventil zu schnell geöffnet, können am Manometer Schäden entstehen! Öffnen Sie den Regulierungsgriff des Druckminderer im Uhrzeigersinn sehr langsam, um den gewünschten Ausgangsdruckwert zu erreichen. Das Ausgangsmanometer auf dem Druckminderer zeigt den gewünschten Wert an. Versichern Sie sich, dass alle Verbindungen richtig verschraubt sind. Der Ausgangsdruck darf nie höher als der für den auszuführenden Vorgang notwendige Druck sein und auf keinen Fall über dem roten Indikator des Niederdruckmanometers gehen.

Achtung: Bevor Sie das Flaschenventil öffnen, versichern Sie sich, dass der Druckminderer ganz geschlossen ist (den Regulierungsgriff am Druckminderer gegen den Uhrzeigersinn drehen)!

##### 4c. Druckregelung

Verdrehen Sie den Reguliergriff des Druckminderer langsam im Uhrzeigersinn, um den Druck zu erhöhen. Verdrehen Sie den Regulierungsgriff des Druckminderer langsam gegen den Uhrzeigersinn, um den Druck zu mindern.

#### 5. Komponenten, Geräteübersicht

Einzelne Komponenten des H2 Formigas BASIC

1. Druckminderer Pfandflasche
2. Serviceschlauch „Fahrzeug“
3. Servicekupplung „HD“

