

Kontrolle der Polymerisation der Flasche R1234YF

Artikelnummer : AC 2034



Artikelbezeichnung Kontrolle der Polymerisation der Flasche R1234YF

Barcode 3701555324227

Intro Die Polymerisation des Gases R1234YF kann zu schweren Schäden an Tankstellen und Fahrzeugen führen!
Es ist heutzutage unerlässlich, die Gasqualität der Flaschen vor jedem Einsatz zu überprüfen.

Texte Die Polymerisation von HFO R1234yf ist das Ergebnis einer chemischen Reaktion, die unter bestimmten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen abläuft. In diesem Zusammenhang können die Hydrofluorolefin-Moleküle mit anderen Substanzen interagieren, was zur Verfestigung des Kältemittels beim Entspannen führt. Diese Verfestigung kann den Schlauch, den Trockner, das Expansionsventil oder sogar den Kompressor verstopfen und erhebliche Reparaturkosten verursachen.

Festgestellte Ursachen:

- Rückstände bestimmter Additive, die zur Reinigung der Kältemittelflaschen verwendet und vor dem Befüllen nicht ausreichend entfernt wurden.
- Der Kontakt von R1234yf mit Schmiermitteln oder kohlenwasserstoffhaltigen Substanzen.

Dieses Phänomen wurde zu zwei Zeitpunkten beobachtet: beim Nachfüllen der Station aus einer neuen Kältemittelflasche sowie beim Befüllen des Klimakreislaufs mit Kältemittel aus dem Vorratsbehälter der Station.

Der Polymerisationskontroller CLAS AC 2034 wird nicht dauerhaft zwischen der Flasche und der Station angeschlossen. Er dient als punktuell diagnostisches Werkzeug unmittelbar vor der Übertragung.

So funktioniert es konkret:

Direkter Anschluss: Sie schrauben oder schließen das Gerät direkt an das Ventil Ihrer neuen R1234yf-Flasche an.

Testphase (das „Ausspucken“): Sie öffnen kurz das Ventil der Flasche, damit sich das Gas durch das Gerät (in die Luft/über den integrierten Filter) entspannen kann. Die thermische Entspannung führt sofort zur Verfestigung (Polymerisation), wenn das Gas verunreinigt oder von schlechter Qualität ist.

Sichtprüfung: Überprüfen Sie innerhalb weniger Sekunden den Zustand des transparenten Filters des Geräts. Bleibt der Filter sauber und fließt das Gas ungehindert, ist das Medium einwandfrei. Wenn Sie feste Ablagerungen oder eine Verstopfung feststellen, ist das Gas fehlerhaft (führen Sie es auf keinen Fall in die Anlage ein).

Anschluss an die Füllstation: Sobald der Test erfolgreich abgeschlossen ist (innerhalb weniger Sekunden), verschließen Sie die Flasche, entfernen Sie das AC 2034 und können Ihre Klimaanlage-Füllstation sicher anschließen, um den internen Tank aufzufüllen.

Hinweis: Denken Sie daran, den Filter des Geräts nach jedem Test zu reinigen, um dessen Wiederverwendbarkeit zu gewährleisten.

Mehr Produkt	Schnell und einfach
Dauer der Garantie	2 Jahre
Tarifcode	Normaler Tarif (TN)
Garantieverfahren	DIAGNOSTIC
Kundenvorteil	Überprüfen Sie in Sekundenschnelle die Gasqualität Ihrer Flasche und ob es keine Polymerisation gibt.

2
WARRANTY



TN

***Öffentlicher Preis ohne MwSt. : 179 €**

*Empfohlene Nutzerpreise anwendbar von 01/09/2025 bis 31/08/2026

CLAS EQUIPEMENTS
83, chemin de la CROUZA
73800 CHIGNIN
Frankreich

Tel. : +33 (0) 4 79 72 62 22
Fax :

Montag bis Freitag von 8:00 bis
12:00 Uhr und 13:30 bis 17:30 Uhr
(16:30 Uhr am Freitag)