

Contrôle polymérisation bouteille R1234YF

Référence : AC 2034



Libellé article Contrôle polymérisation bouteille R1234YF

Code barre 3701555324227

Intro La polymérisation du gaz R1234YF peut engendrer de grave dommage aux stations et aux véhicules!
Il est de nos jours indispensable de vérifier la qualité du gaz des bouteilles avant toutes interventions.

Texte La polymérisation du HFO R1234yf résulte d'une réaction chimique qui survient dans certaines conditions de température et d'humidité. Dans ce contexte, les molécules d'hydrofluoroléfine peuvent interagir avec d'autres substances, entraînant la solidification du fluide lors de sa détente. Cette solidification peut obturer flexible, déshydrateur, détendeur voir le compresseur et engendrer des frais considérables de réparation.

Causes identifiées :

- La présence résiduelle de certains additifs utilisés pour le nettoyage des bouteilles de fluide, insuffisamment éliminés avant le remplissage.
- Le contact du R1234yf avec des lubrifiants ou des substances contenant des hydrocarbures.

Ce phénomène a été observé à deux moments : lors de la recharge de la station à partir d'une bouteille de fluide neuve, ainsi que durant le remplissage du circuit de climatisation avec du fluide frigorigène provenant du réservoir de la station.

Le contrôleur de polymérisation CLAS AC 2034 ne s'intercale pas de manière permanente

entre la bouteille et la station. Il s'utilise comme un outil de diagnostic ponctuel juste avant le transfert.

Comment ça marche concrètement :

Raccordement direct : Vous vissez ou connectez l'outil directement sur la vanne de votre bouteille neuve de R1234yf.

Phase de test (le "crachat") : Vous ouvrez brièvement la vanne de la bouteille pour laisser le gaz se détendre à travers l'outil (dans l'air/via le filtre intégré). La détente thermique provoque immédiatement la solidification (polymérisation) si le gaz est contaminé ou de mauvaise qualité.

Contrôle visuel : Vous vérifiez en quelques secondes l'état du filtre transparent de l'outil. Si le filtre reste propre et le gaz fluide, le fluide est conforme. Si vous observez un dépôt solide ou une obturation, le gaz est défectueux (ne surtout pas l'introduire dans la station).

Raccordement de la station : Une fois le test validé (en quelques secondes), vous fermez la bouteille, vous retirez l'AC 2034, et vous pouvez brancher votre station de clim en toute sécurité pour effectuer la recharge de son réservoir interne.

Note : Pensez à nettoyer le filtre de l'outil après chaque test pour garantir sa réutilisation.

| | |
|------------------------------|--|
| Plus produit | Rapide et simple |
| Durée de garantie | 2 ans |
| Code tarif | Tarif Normal (TN) |
| Procédure de Garantie | DIAGNOSTIC |
| Avantage client | Vérifiez en quelques secondes la qualité du gaz de votre bouteille et l'absence de polymérisation. |

2
WARRANTY



TN

***Prix public HT : 179 €**

*Tarifs utilisateurs conseillés applicables du 01/09/2025 au 31/08/2026

CLAS Equipements
83, chemin de la CROUZA
73800 CHIGNIN
France

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

Du lundi au vendredi de 8h à 12h et
de 13h30 à 17h30 (16h30 le
vendredi)