

Control de polimerización de cilindros R1234YF

Referencia : AC 2034



nombre de artículo Control de polimerización de cilindros R1234YF

Código de barras 3701555324227

Introducción La polimerización del gas R1234YF puede causar graves daños en estaciones y vehículos. Hoy en día, es esencial comprobar la calidad del gas de las botellas antes de realizar cualquier trabajo.

Texto La polimerización del HFO R1234yf es el resultado de una reacción química que se produce en determinadas condiciones de temperatura y humedad. En este contexto, las moléculas de hidrofluoroolefina pueden interactuar con otras sustancias, lo que provoca la solidificación del fluido durante su expansión. Esta solidificación puede obstruir la manguera, el deshidratador, el regulador de presión o incluso el compresor, y generar gastos de reparación considerables.

Causas identificadas:

- La presencia residual de ciertos aditivos utilizados para la limpieza de las botellas de refrigerante, que no se han eliminado suficientemente antes del llenado.
- El contacto del R1234yf con lubricantes o sustancias que contienen hidrocarburos.

Este fenómeno se ha observado en dos momentos: durante la recarga de la estación a partir de una botella de refrigerante nueva, así como durante el llenado del circuito de aire acondicionado con refrigerante procedente del depósito de la estación.

El controlador de polimerización CLAS AC 2034 no se intercala de forma permanente entre la botella y la estación. Se utiliza como herramienta de diagnóstico puntual justo

antes de la transferencia.

Cómo funciona en la práctica:

Conexión directa: Atornilla o conecta la herramienta directamente a la válvula de tu botella nueva de R1234yf.

Fase de prueba (el «escupitajo»): Abra brevemente la válvula de la botella para dejar que el gas se expanda a través del dispositivo (al aire/a través del filtro integrado). La expansión térmica provoca inmediatamente la solidificación (polimerización) si el gas está contaminado o es de mala calidad.

Comprobación visual: Compruebe en unos segundos el estado del filtro transparente de la herramienta. Si el filtro permanece limpio y el gas fluye con normalidad, el fluido cumple con los requisitos. Si observa un depósito sólido o una obstrucción, el gas es defectuoso (bajo ningún concepto lo introduzca en la estación).

Conexión de la estación: Una vez validada la prueba (en unos segundos), cierre la botella, retire el AC 2034 y podrá conectar su estación de aire acondicionado con total seguridad para recargar su depósito interno.

Nota: No olvide limpiar el filtro de la herramienta después de cada prueba para garantizar su reutilización.

Más producto Rápido y sencillo

Periodo de garantía 2 años

Código de tarifa Tarifa Normal (TN)

Warranty Procedure DIAGNOSTIC

Ventaja para el cliente Compruebe la calidad del gas de su bombona y la ausencia de polimerización en sólo unos segundos.

2
WARRANTY



TN

***Public price Exl. Tax : 179 €**

*Applicable user fees from 01/09/2025 to 31/08/2026

CLAS EQUIPEMENTS
83, chemin de la CROUZA
73800 CHIGNIN
Francia

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

Monday to Friday - From 8 to 12h
and from 13h30 to 17h30 (16h30 on
friday)