



R134a

1,1,1,2 – tetrafluoroetano CF₃-CH₂F

Specifiche Commerciali

Caratteristiche standard	Valore Limite	
Purezza	≥ 99,5% peso	
Tenore di acqua	≤ 10 ppm peso	
Tenore di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5% volume	
Test ione cloruro (test al nitrato d'argento)	Negativo	
Acidità totale (HCL)	≤ 1 ppm peso	
Residuo non-volatile	≤ 0.01% volume	

Principali applicazioni

R134a è un idrofluorocarburo (HFC) che può essere usato negli impianti di refrigerazione domestica, commerciale e industriale, così come nei sistemi d'aria condizionata, di fluidi di raffreddamento e di pompe di calore.

R134a è il fluido refrigerante scelto dai produttori di sistemi d'aria condizionata Automotive e veicoli agricoli. Questo refrigerante può inoltre sostituire l'R12 nei sistemi già esistenti, seguendo la corretta procedura di conversione.

Oli

Usare un olio poliestere (POE).

Verificare la viscosità dell'olio in funzione dell'applicazione e della miscibilità con il fluido.

Per gli oli Automotive, vi chiediamo di verificare le indicazioni del costruttore che ne indica tipologia e viscosità raccomandati.

Precauzioni d'uso

Riferirsi alla Scheda di Sicurezza*.

Normativa

L'uso e l'applicazione dell'R134a sono disciplinate dal Regolamento UE 517/2014.

Il recupero del gas R134a è obbligatorio ai sensi del regolamento UE 517/25014 (l'utente è obbligato a osservare il rispetto delle normative statali e/o locali).

*La SDS del prodotto può essere richiesta, dopo l'acquisto del prodotto, a laboratorio@mariel.it



Mariel srl

www.mariel.it | info@mariel.it C.F. / P.I. /R.I | IT00782730121 REA VA156735 | Capitale Sociale €.100.000,00 i.v.





Proprietà Fisico-Chimiche dell'R134a

Massa molecolare	g/mol	102,03
Punto di fusione	°C	- 103,3
Punto di ebollizione (sotto 1,013 bar)	°C	- 25,09
Temperatura di Glide a 1,013 bar	K	0
Densità del liquido saturo a 25 °C	Kg/m³	1207
Densità del vapore al punto di ebollizione	Kg/m³	5,26
Tensione del vapore a:		
25 °C	bar	6,654
50 °C	bar	13,18
Temperatura critica	°C	101,06
Pressione critica	bar	40,59
Densità critica	Kg/m³	511,9
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	217
Conduttività termica a 25 °C		
Liquido	W/m.K	0,0811
Vapore sotto 1,013 bar	W/m.K	0,0138
Tensione superficiale a 25 °C	10 ⁻³ N/m	8,08
Solubilità del fluido in acqua a 25 °C	% peso	0,09
Solubilità dell'acqua nel fluido a 1.013 bar	% peso	0,097
Viscosità del liquido a 25 °C	10 ⁻³ Pa.s	0,198
Viscosità del vapore a 1.013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,012
Calore specifico del liquido a 25 °C	kJ/(kg.K)	1,425
Calore specifico del vapore a 1.013 bar	kJ/(kg.K)	0,8512
Rapporto Cp/Cv a 25° C sotto 1,013 bar		1,119
Infiammabilità nell'aria		Non infiammabile
Punto di infiammabilità		Assente
Classificazione NF-EN 378		L1
Potenziale d'azione sull'ozono	(R-11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	1430

Le informazioni contenute in questa scheda prodotto sono frutto di studi e test di prova, ma non possono costituire in alcun modo una garanzia da parte nostra, né possono renderci in alcun caso responsabili. In particolare, in caso di violazione dei diritti di terzi o in caso di infrazione da parte degli utenti dei nostri prodotti alle normative vigenti che li riguardano.



Mariel srl



