

R134A

APPLICAZIONI - APPLICATIONS

Refrigerazione domestica e commerciale	Réfrigération domestique et commerciale
Climatizzazione per automobili	Climatisation automobile
Gruppo centrifuga	Groupe centrifuge

PROPRIETÀ - PROPRIETES PHYSIQUES

Nome - Nom	1,1,1,2 - Tetrafluoroethane	
Formula chimica — Formule chimique		CF ₃ -CH ₂ F
Temperatura di ebollizione a 1.013 bar - Température d'ébullition à 1,013 bar	°C	-26.1
Temperatura critica — Température critique	°C	101
Pressione critica — Pression critique	Bar	41.1
Densità del liquido a 25 °C — Masse volumique du liquide à 25°C	Kg/m ³	1206
Calore latente di vaporizzazione a 25°C Chaleur latente de vaporisation à 25°C	KJ/kg	215.9
Calore specifico del liquido a 25°C Chaleur spécifique del liquido a 25°C	KJ/kgK	1.46
Calore specifico del vapore a 25°C Chaleur spécifique de la vapeur à 25°C	KJ/kgK	0.858
Potenziale di azione sull'ozono - Potentiel d'action sur l'ozone	ODP	0
Limiti di infiammabilità nell'aria — Limites d'inflammabilité dans l'air		No - None

LUBRIFICANTI - LUBRIFIANTS

Olío poliolesteré	Huile Polyester
Polialchilenglicole (climatizzazione per automobili)	Polyalkylèneglycol (clim.auto)

REFRIGERANT ITALIA distribuisce una gamma completa di oli refrigeranti dedicati all'R-134A di tipo poliolesteré o polialchilenglicole (confezionati in lattine metalliche da 250 cc).

GAZECHIM FROID distribue une gamme complète d'huiles frigorifiques dédiées au R-134a de type polyolester ou polyalkylèneglycol (conditionné en 250 cc, canettes métalliques).

PROPRIETÀ TERMODINAMICHE - PROPRIETES THERMODYNAMIQUES

Temp.	Pressione Pression	Massa volumica Masse volumique		Volume specifico Volume massique		Entalpia Enthalpie		Calore vap. Chaleur vap.	Entropia Entropie	
		Liq. Kg / dm ³	Vap. Kg / dm ³	Liq. Kg / dm ³	Vap. Kg / dm ³	Liq. kJ / kg	Vap. kJ / kg		Liq. kJ / kg	Vap. kJ / kg
-40	0,51	1,415	2,77	0,707	360,57	148,21	372,41	224,2	0,7950	1,7582
-35	0,66	1,401	3,53	0,714	283,25	154,47	375,52	221,05	0,8217	1,7512
-30	0,84	1,387	4,44	0,721	225,08	160,78	378,61	217,84	0,8480	1,7449
-25	1,06	1,373	5,53	0,728	180,74	167,14	381,68	214,55	0,8741	1,7394
-20	1,33	1,358	6,82	0,736	146,55	173,56	384,72	211,16	0,8999	1,7344
-15	1,64	1,343	8,34	0,745	119,89	180,06	387,73	207,67	0,9254	1,7300
-10	2,01	1,328	10,11	0,753	98,88	186,63	390,71	204,07	0,9505	1,7261
-5	2,43	1,312	12,17	0,762	82,17	193,28	393,64	200,36	0,9754	1,7227
0	2,93	1,296	14,54	0,772	68,76	200	396,53	196,53	1,0000	1,7196
5	3,5	1,279	17,27	0,782	57,9	206,79	399,38	192,59	1,0243	1,7169
10	4,15	1,262	20,4	0,792	49,03	213,66	402,14	188,52	1,0484	1,7146
15	4,89	1,245	23,96	0,804	41,74	220,59	404,91	184,32	1,0723	1,7125
20	5,72	1,226	28,01	0,815	35,7	227,6	407,58	179,99	1,0960	1,7106
25	6,65	1,208	32,61	0,828	30,67	234,68	410,18	175,51	1,1195	1,7090
30	7,7	1,189	37,82	0,841	26,44	241,83	412,71	170,87	1,1429	1,7074
35	8,87	1,169	43,73	0,856	22,87	249,08	415,14	166,06	1,1663	1,7060
40	10,16	1,148	50,42	0,871	19,83	256,44	417,47	161,03	1,1897	1,7046
45	11,6	1,126	58,01	0,888	17,24	263,91	419,68	155,77	1,2132	1,7032
50	13,18	1,103	66,63	0,907	15,01	271,53	421,75	150,22	1,2367	1,7018
55	14,91	1,079	76,45	0,927	13,08	279,32	423,65	144,32	1,2605	1,7001
60	16,82	1,053	87,7	0,949	11,4	287,37	425,34	138,01	1,2845	1,6982

IMBALLAGGIO - CONDITIONNEMENT

Capacità - Capacité	Typo - Type	Dimensioni - Dimensions	Tara - Tare	Rubinetto - Robinet
Bottiglia - bouteille 12 kg	Depositata Consignée	Diam 230 x H 506	8 kg	21,7 x 1,814
Bottiglia - bouteille 25 kg	Depositata Consignée	Diam 304 x H 600	12.5 kg	21,7 x 1,814
Bottiglia - bouteille 62 kg	Depositata Consignée	Diam 307 x H 1175	31 kg	21,7 x 1,814
Cilindro - Cylindre 870 kg	Depositata Consignée	Diam 800 x L 2330	500 kg	26,1 x 1,814
Imballaggio - emballage 13,6 kg	A perdere, usa e getta Perdu, disposable	0,255 x 0,255 x 0,451	3 kg	26,1 x 1,814
OSI container 18 T				

VARIE - DIVERS

Classe : 2,2	UN : 3159	IMDG : Refrigerant R-134A	NC : 2903 30 80
--------------	-----------	---------------------------	-----------------