

Kryon® 404A (R-404A)

Il prodotto di riferimento per la refrigerazione commerciale

Kryon® 404A è un gas refrigerante non dannoso per lo strato di ozono ed è stato creato come alternativa a lungo termine dell'R-22 (HCFC) nella refrigerazione commerciale a bassa e media temperatura.

Kryon® 404A è una miscela leggermente zeotropica. Per tale motivo è necessario che gli impianti vengano caricati solo con refrigerante in fase liquida, non con vapore che provocherebbe un'alterazione nella composizione del refrigerante e potrebbe danneggiare l'impianto.



Proprietà Fisiche	UM	Kryon® 404A
Composizione	% in peso	R-125 - 44 % R-143a - 52 % R-134a - 4 %
Classificazione Ambientale	-	HFC
Peso Molecolare	gr/grmole	97,60
Temperatura Vapore Saturo @ 1,013 bar	°C	-45,20
Temperatura di Glide @ 1,013 bar	K	0,75
Densità del Liquido @ 25°C	kg/m³	1.044,10
Densità del Vapore Saturo @ 1,013 bar	kg/m³	5,35
Pressione di Saturazione @ 25°C	bar_rel	11,53
Pressione di Saturazione @ 50°C	bar_rel	22,09
Temperatura Critica	°C	72,12
Pressione Critica	bar_rel	36,33
Densità Critica	kg/m³	482,16
Calore di Vaporizzazione @ 1,013 bar	kJ/Kg	200,34
Entropia Specifica del Liquido @ 25°C	kJ/Kg*°C	1,12
Entropia Specifica del Vapore @ 25°C	kJ/Kg*°C	1,60
CP/CV Ratio @ 25°C - 1,013 bar_ass		1,13
ODP	(R11 = 1)	0
Atmosferic Life Time	Anni	40,36
GWP - IPCC rev. 5	(CO ₂ = 1)	3943
Classificazione Sicurezza ASHRAE Standard 34		A1
Limite Inferiore di Infiammabilità	%	Non Infiammabile
Classificazione Secondo Direttiva 97/23/CE PED	Gruppo	2
AIT	°C	728

Packaging

Codice Articolo	Q.tà di Gas	Recipiente	Capacità	Pressione	Valvola	UM Vendita	N° Pezzi a Confezione	N° Bombeole per Bancale	GWP a Conf. (TonCO ₂ eq.)
	Kg		Lt						
F-GF-R404A-FU	754	Roll Drum	920	36÷48 bar	W 21,7 x 1/14"	KG	1	N/A	2.973,02
F-GF-R404A-40	32	Bombola	40	36÷48 bar	W 21,7 x 1/14"	KG	1	9	126,18
F-GF-R404A-13	10	Bombola	13	36÷48 bar	W 21,7 x 1/14"	KG	1	30	39,43
F-GF-MD-R404A-7	5	Bombola	7	46 bar	1/4" SAE Flare / 7/16" 20-UNF	NR	1	45	19,71
F-GF-MXK-R404A-13,6	10,8	KryoBox	13,6	42 bar	1/4" SAE Flare / 7/16" 20-UNF	NR	1	30	42,58
F-GF-MI-R404A-2,5LT	2	KryoSmart	2,5	48 bar	1/4" SAE Flare / 7/16" 20-UNF	Conf.	6	180 (30 Conf.)	47,32
F-GF-MI-R404A-1LT	0,75	KryoSmart	1	48 bar	1/4" SAE Flare / 7/16" 20-UNF	Conf.	12	360 (30 Conf.)	35,49

Applicazioni

Kryon® 404A si applica nella refrigerazione commerciale ed industriale a medie e basse temperature, quali banchi frigoriferi di supermercati, celle frigorifere, espositori, trasporto refrigerato e macchine per la produzione di ghiaccio.

Performance

- ✓ Capacità ed efficienza simile all'R-502.
- ✓ Il suo utilizzo è stato approvato dai maggiori produttori di compressori.

Lubrificanti Consigliati

Kryon® 404A viene utilizzato con tutti i lubrificanti miscibili con refrigeranti HFC. General Gas raccomanda l'uso di un lubrificante come l'estere di poliolo (POE), approvato dai costruttori di compressori.

I diversi tipi di lubrificanti a base di poliesteri non consentono di sostenerne l'intercambiabilità.

In caso di conversione dell'impianto, verificare tipo e grado di viscosità corretti presso il produttore del compressore.



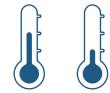
Applicazione



GWP



ODP



MT BT

Temperatura

Proprietà Termodinamiche Kryon® 404A

LEGENDA



Temperatura °C	Tensione di Vapore		Densità		Entalpia		Entropia	
	Liquido Saturo bar_rel	Vapore Saturo bar_rel	Liquido Saturo kg/m³	Vapore Saturo kg/m³	Liquido Saturo KJ/kg	Vapore Saturo KJ/kg	Liquido Saturo KJ/kg*K	Vapore Saturo KJ/kg*K
-50	-0,17	-0,20	1.317,80	4,44	134,59	337,51	0,738	1,649
-48	-0,08	-0,12	1.311,70	4,88	137,09	338,72	0,749	1,646
-46	0,01	-0,03	1.305,60	5,35	139,59	339,93	0,760	1,644
-44	0,11	0,07	1.299,40	5,86	142,10	341,14	0,771	1,641
-42	0,22	0,18	1.293,20	6,40	144,62	342,34	0,782	1,639
-40	0,34	0,30	1.286,90	6,98	147,15	343,53	0,793	1,637
-38	0,47	0,42	1.280,60	7,61	149,69	344,73	0,803	1,634
-36	0,60	0,55	1.274,30	8,27	152,23	345,91	0,814	1,632
-34	0,75	0,70	1.267,90	8,98	154,79	347,10	0,825	1,630
-32	0,90	0,85	1.261,50	9,74	157,35	348,27	0,835	1,629
-30	1,06	1,01	1.255,00	10,55	159,93	349,44	0,846	1,627
-28	1,24	1,18	1.248,50	11,41	162,52	350,60	0,857	1,625
-26	1,43	1,37	1.241,90	12,32	165,11	351,75	0,867	1,623
-24	1,62	1,56	1.235,30	13,29	167,72	352,90	0,877	1,622
-22	1,83	1,77	1.228,60	14,32	170,34	354,04	0,888	1,620
-20	2,06	1,99	1.221,80	15,41	172,97	355,16	0,898	1,619
-18	2,29	2,22	1.215,00	16,57	175,61	356,28	0,909	1,618
-16	2,54	2,47	1.208,10	17,79	178,26	357,39	0,919	1,616
-14	2,81	2,73	1.201,10	19,09	180,93	358,49	0,929	1,615
-12	3,08	3,00	1.194,10	20,46	183,61	359,58	0,939	1,614
-10	3,38	3,29	1.186,90	21,91	186,31	360,65	0,949	1,613
-8	3,69	3,60	1.179,70	23,44	189,01	361,71	0,960	1,612
-6	4,01	3,92	1.172,50	25,05	191,74	362,76	0,970	1,611
-4	4,35	4,26	1.165,10	26,76	194,48	363,80	0,980	1,610
-2	4,71	4,62	1.157,60	28,56	197,23	364,82	0,990	1,609
0	5,09	4,99	1.150,00	30,47	200,00	365,82	1,000	1,608
2	5,48	5,38	1.142,30	32,47	202,79	366,81	1,010	1,607
4	5,90	5,79	1.134,50	34,59	205,59	367,78	1,020	1,606
6	6,33	6,22	1.126,60	36,82	208,41	368,73	1,030	1,605
8	6,78	6,67	1.118,60	39,18	211,26	369,66	1,040	1,604
10	7,26	7,14	1.110,40	41,66	214,12	370,57	1,050	1,603
12	7,75	7,64	1.102,10	44,29	217,00	371,45	1,060	1,602
14	8,27	8,15	1.093,60	47,05	219,90	372,32	1,070	1,601
16	8,81	8,69	1.085,00	49,97	222,83	373,15	1,080	1,600
18	9,37	9,25	1.076,30	53,05	225,78	373,96	1,090	1,599
20	9,96	9,83	1.067,30	56,31	228,75	374,74	1,100	1,598
22	10,57	10,44	1.058,20	59,74	231,75	375,49	1,110	1,597
24	11,21	11,07	1.048,80	63,38	234,77	376,21	1,120	1,596
26	11,87	11,73	1.039,20	67,22	237,83	376,89	1,130	1,595
28	12,56	12,42	1.029,50	71,29	240,91	377,53	1,140	1,594
30	13,27	13,13	1.019,40	75,61	244,03	378,14	1,150	1,593
32	14,01	13,87	1.009,10	80,18	247,18	378,70	1,160	1,592
34	14,79	14,64	998,49	85,04	250,37	379,21	1,170	1,590
36	15,59	15,44	987,57	90,20	253,59	379,67	1,181	1,589
38	16,42	16,27	976,30	95,70	256,86	380,08	1,191	1,587
40	17,28	17,13	964,65	101,57	260,17	380,43	1,201	1,586
42	18,18	18,03	952,58	107,84	263,53	380,71	1,212	1,584
44	19,10	18,95	940,05	114,57	266,95	380,92	1,222	1,582
46	20,07	19,92	927,00	121,80	270,42	381,05	1,233	1,580
48	21,06	20,91	913,37	129,59	273,96	381,08	1,243	1,577
50	22,09	21,94	899,07	138,04	277,57	381,01	1,254	1,575
52	23,16	23,01	884,02	147,22	281,27	380,82	1,265	1,572
54	24,27	24,12	868,07	157,28	285,06	380,50	1,277	1,569
56	25,42	25,27	851,09	168,36	288,96	380,01	1,288	1,565
58	26,61	26,46	832,83	180,69	292,99	379,32	1,300	1,561
60	27,84	27,70	813,01	194,57	297,18	378,40	1,312	1,556
62	29,11	28,98	791,18	210,43	301,58	377,16	1,325	1,550
64	30,43	30,31	766,64	228,99	306,24	375,51	1,338	1,544
66	31,81	31,69	738,18	251,43	311,30	373,27	1,353	1,535
68	33,23	33,13	703,33	280,19	316,98	370,09	1,369	1,524
70	34,71	34,63	655,33	321,83	323,96	365,04	1,388	1,508