



Frozcube — FSC O - 32 - 4  
 O: Lubiant Oil | 4 Litre / 18.9 Litre  
 5GS,4GS,3GS,RL32,RL68,RL100,RL170

As a comprehensive refrigeration expert focusing on the design and development of refrigeration applications, Frozcube is committed to providing customers with a comprehensive and complete product chain. The Frozcube range are designed for industrial refrigeration equipment and standard factory fill of air conditioning, as well as for OEM retrofitting operations. It provides effective wear protection for bearing surfaces for increased system life and improved efficiency and is suitable for both initial fill and service fill. The combination of low temperature characteristics and unparalleled chemical and thermal stability enable the use of the products over wide operating temperature ranges.

Sebagai pakar penyejukan menyeluruh yang memberi tumpuan kepada reka bentuk dan pembangunan aplikasi penyejukan, Frozcube komited untuk menyediakan pelanggan dengan rangkaian produk yang komprehensif dan lengkap. Frozcube direka untuk peralatan penyejukan industri dan pengisian kilang standard untuk penyaman udara, serta untuk operasi retrofitting OEM. Ia memberikan perlindungan aus yang berkesan untuk permukaan bantalan untuk meningkatkan jangka hayat sistem dan meningkatkan kecekapan, dan sesuai untuk pengisian awal dan pengisian perkhidmatan. Gabungan ciri-ciri suhu rendah dan kestabilan kimia dan terma yang tiada tandingannya membolehkan penggunaan produk ini dalam julat suhu operasi yang luas.

Model	Volume	Gross Weight	External Dimensions mm			Ingredients
	l	kg	L/D	W	H	
FSC-O-RL32-4	4	4	180	105	240	Synthetic Polyol Esters (POE)
FSC-O-RL68-4	4					
FSC-O-RL170-4	4					
FSC-O-RL32-18.9	18.9	21.5	295	N/A	385	
FSC-O-RL68-18.9	18.9					
FSC-O-RL170-18.9	18.9					
FSC-O-RL32-200	200	207	590	N/A	900	
FSC-O-RL68-200	200					
FSC-O-RL170-200	200					





The Frozcube series of POE lubricants provide improved properties over conventional mineral oils in all aspects, including viscosity index, flash and fire points, and pour point. The performance of an HFC system is optimized when the lubricant and refrigerant are miscible, and better miscibility means better oil return properties. Miscibility lowers the viscosity of the lubricant carried through the system, so the lubricant can more efficiently return to the compressor. With outstanding stability, our lubricants show no adverse effects to metals and other materials of construction.

Siri pelincir POE Frozcube menyediakan sifat yang lebih baik berbanding minyak mineral konvensional dalam semua aspek, termasuk indeks kepekatan, titik kilat dan titik api, dan titik curah. Prestasi sistem HFC dioptimumkan apabila pelincir dan refrigeran adalah campuran, dan campuran yang lebih baik bermaksud sifat pengembalian minyak yang lebih baik. Campuran menurunkan kepekatan pelincir yang dibawa melalui sistem, jadi pelincir dapat kembali ke kompresor dengan lebih cekap. Dengan kestabilan yang luar biasa, pelincir kami tidak menunjukkan kesan negatif kepada logam dan bahan pembinaan lain.

Analysis		Method	FSC-O-RL32 (-4/-18.9/-200)	FSC-O-RL68 (-4/-18.9/-200)	FSC-O-RL170 (-4/-18.9/-200)
Viscosity @40°C	cSt	ASTM D445	32.5	66.6	170
Viscosity @100°C	cSt	ASTM D445	5.8	9.4	17
Viscosity Index	N/A	ASTM D2270	121	120	107
Pour Point	°C	ASTM D97	-46	-39	-25
Density @20°C	g/ml	ASTM	0.977	0.977	0.968
Flash Point COC	°C	ASTM D92	258	270	290
Acid Value	mg KOH/g	ASTM D974	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Colour	Hazen	ASTM D1209	60	70	250